

ISSN 1346-7328
国総研資料 第886号
平成28年 3月

国土技術政策総合研究所資料

TECHNICAL NOTE of
National Institute for Land and Infrastructure Management

No.886

March 2016

山地河川における流砂水文観測データ（平成21～25年度）

桜井 亘・内田 太郎・田中 健貴・井内 拓馬・蒲原潤一

Data note for Sediment discharge and hydrological observation
at mountain rivers of Japan (FY 2009-2013 data-set version)

Wataru SAKURAI, Taro UCHIDA, Yasutaka TANAKA, Takuma IUCHI, Jun-ichi KAMBARA

国土交通省 国土技術政策総合研究所

National Institute for Land and Infrastructure Management
Ministry of Land, Infrastructure, Transport and Tourism, Japan

山地河川における流砂水文観測データ（平成 21～25 年度）

桜井 亘* 内田太郎** 田中 健貴** 井内 拓馬** 蒲原 潤一***

Data note for sediment discharge and hydrological observation at mountain rivers of Japan
(FY2009-2013data-set)

Wataru SAKURAI*, Taro UCHIDA**, Yasutaka TANAKA**, Takuma IUCHI**
Jun-ichi KAMBARA***

概要

本資料は、全国の直轄砂防事務所を中心に実施された山地河川における流砂水文観測のうち、近年のハイドロフォン、濁度計を用いた流砂観測データについて整理したものである。

キーワード 流砂水文観測, 山地河川, ハイドロフォン, 濁度計

Synopsis

Here we compiled data of sediment discharge and hydrological observation at mountain rivers. We compiled sediment discharge data measured by hydrophone (Japanese pipe geophone) and turbidity meter. These observation was conducted by Sabo offices of MLIT

Key Words; sediment discharge and hydrological observation, mountain river, hydrophone (Japanese pipe geophone), turbidity meter.

*土砂災害研究部 砂防研究室長 Head, SABO Planning Division, SABO Department

**土砂災害研究部 砂防研究室 SABO Planning Division, SABO Department

***前 土砂災害研究部 砂防研究室長（長野県砂防課） Former Head, SABO Planning Division, SABO Department (SABO Department of Nagano Prefecture)

山地河川における流砂水文観測データ（平成 21～25 年度）

目 次

1. はじめに	1
2. 観測の概要と結果	2
2.1 観測期間と観測場所	2
2.2 観測方法とデータ整理方法	2
3. 流砂量観測結果	8
4. おわりに	412

1. はじめに

山地河川における流砂量のデータは、砂防基本計画の精度向上、総合的な土砂管理の推進、国土保全上の流域監視のために最も基礎的な情報の1つである。しかしながら、山地河川においては、河床変動が激しい、大粒径から細粒分まで幅広い粒径の流砂が混在する、電源の確保等観測に必要なインフラの整備に多くの労力・費用がかかるなど、連続観測に数多くの困難を伴う。そのため、連続的に流砂量を観測した事例は必ずしも多くなかった。

一方、音響データや振動データなどを用いて間接的に流砂量を推定する手法について研究・技術開発が進められてきた¹⁾。特に、掃流砂に関してはハイドロフォンを用いた間接的な手法について、様々な技術開発が行われてきた²⁾。また、濁度計を用いた浮遊砂の連続観測も実施されてきた³⁾。これらの技術的な進歩を踏まえて、平成24年に改訂された河川砂防技術基準（調査編）⁴⁾では、流砂観測を実施し、流砂量年表をとりまとめることとなっており、全国的に直轄砂防事務所において流砂観測が進められている。

そこで、本資料では、平成24年に改訂された河川砂防技術基準（調査編）において位置づけられた「流砂量年表」として、近年取得された流砂水文観測のデータを取りまとめたものである。

【参考文献】

- 1) 例えば、Gray, J.R., Laronne, J.B. Marr, J.D.G. (2010): Bedload-surrogate monitoring technologies. U.S. Geological Survey Scientific Investigations Report 2010-5091.
- 2) 例えば、水山高久・野中理伸・野中伸久（1996）：音響法（ハイドロフォン）による流砂量の連続計測，砂防学会誌，49(4)，34-37.
- 3) 例えば、藤田正治・澤田豊明・水山高久（2003）：山地小流域における土砂動態のモニタリング手法，京都大学防災研究所年報，46(B)，34-37.
- 4) 河川砂防技術基準（調査編）（平成24年）

2. 観測の概要と結果

2.1 観測期間と観測場所

(1) 対象期間

本資料で対象としたのは、平成 21 年度から 25 年度までに実施された観測データである。

(2) 対象観測箇所

本資料で対象としたのは全国の直轄砂防事務所で実施された流砂水文観測箇所のうち、表 2.1～2.2 および図 2.1 に諸元および位置をそれぞれまとめた 86 箇所である。

2.2 観測方法とデータ整理方法

(1) 対象観測項目

本資料で対象としたデータ収集・観測項目は、

- ① 雨量
- ② 流量
- ③ 濁度計による浮遊砂量観測
- ④ ハイドロフォンによる掃流砂量観測

なお、ハイドロフォンによって計測された音響波形から掃流砂量に変換する方法は数多く提案されているが、ここではデータ収集・整理の第 1 段階としてデータの質を均質に保つことを目的とし、鈴木ら (2010)¹⁾が示した合成音圧法を用いて変換されたデータを対象とした。その他の手法で掃流砂量に変換されている箇所は本資料に含んでいない。

観測箇所ごとの観測機器の設置状況は表 2.1～2.2 に示すとおりである。

(2) 雨量データの収集・整理

雨量は最近傍の雨量観測点のデータを収集した。収集した雨量観測箇所名は表 2.1～2.2 に示すとおりである。

(3) 流量データの整理

観測された水深データを用いて、流量に変換した。流量に変換するにあたっては、現地で観測された水深－流量関係を用いることとし、現地で水深－流量関係が観測されていない場合は、等流計算(マンニングの粗度係数 0.04)により、川幅と河床勾配および水深から流量を算出した。なお、この際川幅は箇所ごと

に一定値とした。本資料で対象とした流砂観測箇所では、通常 15 分おきに水深の観測が行われている。

また、近傍に既設の水位観測所があり、流砂観測箇所において水深観測が行われていない場合がある。この場合、近傍の既設水位観測箇所のデータを用いて流量に変換した。表 2.1～2.2 には用いた観測所名を示した。

(4) 濁度計による観測データの整理

濁度計による観測は、多くの箇所で OBS-3+ (Campbell Scientific 社製) が用いられている。通常、濁度計の設置は左右いずれかの岸に設置され、1 深度のみの観測である。観測は 15 分間隔で行われ、15 分おきに 5 秒間、100kHz でデータを取得し、5 秒間の平均値を記録した。

濁度計で計測された濁度から浮遊砂の容積濃度に変換するにあたっては、各箇所で現地材料を使った濁度計校正係数を優先して用いることとし、濁度計校正係数が未設定な箇所については、全国平均値を使用して、濁度計観測値から浮遊砂容積濃度を算出することとした。

その上で、各時間の浮遊砂濃度に流量を乗じて、各時間の浮遊砂量を算出した。濁度計による浮遊砂観測では、浮遊砂濃度には鉛直分布が計測されないこと、濁度計では粗い粒径が計測できていないことなどの技術的な課題が考えられるが、ここでは考慮していない。なお、技術的な課題については、国総研資料第 887 号「近年の山地河川における流砂水文観測」を参照されたい。

(5) ハイドロフォンによる観測データの整理

ハイドロフォンは砂防堰堤や床固め工等の横断工作物上に、図 2.2 に断面図を示したように上部 12mm が露出するよう周囲に耐摩耗用モルタルを充填し固定した。一般的に、ハイドロフォンの金属管の外径は 48.6mm、管の厚さは 3mm であり、多くの観測所で長さ 0.5m と 2.0m の 2 本のハイドロフォンが設置されている。

金属管内の片側にはコンデンサーマイクが設置されており、砂が衝突して金属管内で発する音の波形データ（以下、音響波形データ）を記録した。音響波形データは 15 分おきに 5 秒間取得し、掃流砂量に変換した。音響波形データのサンプリング周波数は 100kHz とし、円周方向の周波数成分を解析対象とした。なお、直径が 48.6mm の場合は約 4.4kHz となる。現地では、金属管内のマイクで記録した音響波形データをプリアンプおよび音響変換機によって増幅させた後、バンドパスフィルタにより処理した。フィルターの特性は、双 2 次曲線、中央周波数は 4.4kHz、クオルティ係数は 20 とした。その上で、得られた音響波形データを合成音圧法により掃流砂量に変換した。

ハイドロフォンは、掃流砂が生じていない低水時にも流水により音響波形（音圧）はゼロにならず（以下、この流水による音を「流水ノイズ」と呼ぶ）、流水ノイズのレベルは観測箇所によって異なるが、流水ノイズの音響波形をそのまま合成音圧法により掃流砂量に換算すると $1\sim 3\text{m}^3/\text{日}$ となる場合がある。そこで、本資料では掃流砂が生じていないと推定される小さい水深時に、掃流砂量がゼロになるように、閾値を設定して閾値以下の場合に掃流砂量がゼロになるようにした。閾値は観測箇所ごとで決めた。その結果、閾値となる音響波形（音圧）の時間平均値が 0.005V の箇所が最も多かった。

また、本資料で対象とした流砂水文観測箇所で用いられているデータロガーの測定可能範囲は $-5.5\text{V}\sim +5.5\text{V}$ である。そこで、音響波形（音圧）の時間平均値が 4V 以上のとき、音響波形の瞬間値が 5.5V 以上となっていることが多いことから、音響波形の時間平均値が 4V 以上のデータはレンジオーバーとした。

ハイドロフォンによる掃流砂観測では、掃流砂の一部がハイドロフォンに衝突しないため掃流砂量が過小評価となる、粒径が $2\sim 3\text{mm}$ 程度以下の掃流砂は流水のノイズ等の影響のため計測精度が低くなる²⁾、掃流砂量は横断方向の分布が計測されていないなどの技術的な課題が考えられるが、ここでは考慮していない。なお、技術的な課題については、国総研資料第 887 号「近年の山地河川における流砂水文観測」を参照されたい。

【参考文献】

- 1) 鈴木拓郎・水野秀明・小山内信智（2010）：音圧データを用いたハイドロフォンによる掃流砂量計測手法に関する基礎的研究，砂防学会誌，62(5)，18-26.
- 2) 光永健男・守谷武史・内田太郎・富田邦裕・叶正興：富士川砂防事務所管内における流砂量観測，砂防学会誌，68(1)，83-87

表 2.1 観測箇所名の諸元

観測所記号	地方整備局	事務所名	水系・山系	河川名	観測所名および所在地			観測箇所諸元			機器の有無			流量算出方法		
					住所	経度	緯度	観測所名	降雨観測所	流域面積 (km ²)	河床勾配 (‰)	川幅 (m)	水位計		濁度計	ハイドロフォン
81-3-01	北海道開発局	帯広開発建設部	十勝川	札内川	北海道帯広市上清川町	42.798	143.155	第二大川橋	第二大川橋	580.0	0.09	43	第二大川橋	有	無	H-O式
81-3-02	北海道開発局	帯広開発建設部	十勝川	戸島別川	北海道帯広市上清川町	42.699	143.059	戸島橋	戸島橋	160.6	0.31	54	戸島橋	有	無	H-O式
82-1-03	東北地方整備局	新庄河川事務所	最上川	角川	山形県最上郡戸沢村古口	38.731	140.129	古口	明戸	128.0	0.30	-	-	有	無	-
82-1-05			最上川	銅山川	山形県最上郡大蔵村赤松	38.687	140.235	通川(赤松)	堀内	186.0	1.26	-	-	有	無	H-O式
82-1-06			最上川	銅山川	山形県最上郡大蔵村南山	38.609	140.167	合流点	肘折ダム	99.5	1.03	-	-	有	無	マンゴの式
82-1-07			最上川	銅山川	山形県最上郡大蔵村赤松	38.677	140.237	合流点	堀内	134.1	0.29	-	-	有	無	-
82-1-08			最上川	寒河江川	山形県西田郡西川町海味	38.422	140.151	閉沢	寒河江ダム	331.9	0.88	-	-	有	無	-
82-1-09			最上川	寒河江川	山形県西田郡西川町大井沢	38.427	139.993	交瀬原川	中村	16.9	1.80	-	-	有	無	-
82-1-10			最上川	寒河江川	山形県西田郡西川町水沢	38.437	140.105	水沢原川	寒河江ダム	21.8	1.97	-	-	有	無	-
82-1-11			最上川	鮭川	山形県最上郡真室川町川内	38.868	140.256	安久土	金山	210.5	0.45	-	-	有	無	H-O式
82-1-12			最上川	鮭川	山形県最上郡真室川町大沢	38.903	140.226	大沢	真室川	43.0	0.96	-	-	有	無	H-O式
82-1-13			最上川	鮭川	山形県最上郡真室川町及位	38.967	140.419	真室沢	主室坂	20.4	2.71	-	-	有	無	-
82-1-14			最上川	鮭川	山形県最上郡真室川町及位	38.978	140.359	朴木沢	主室坂	12.3	1.63	-	-	有	無	-
82-1-15			最上川	鮭川	山形県最上郡金山町中田	38.921	140.334	中田橋本沢	主室坂	18.8	1.30	-	-	有	無	-
82-2-01		福島河川国道事務所	阿武隈川	松川	福島県福島市南沢又	37.781	140.436	流路工新2床固工	福島(国)	83.8	0.54	50	溝水	有	有	H-O式
82-2-02			阿武隈川	須川	福島県福島市上野寺	37.756	140.403	須の下橋	庭坂	97.8	0.53	-	-	有	無	H-O式
82-2-03			阿武隈川	荒川	福島県福島市仁井田	37.754	140.427	荒川第一帯工	土湯	64.2	1.23	75	有	有	H-O式	
82-2-04			阿武隈川	荒川	福島県福島市上名倉	37.736	140.389	上名倉水位観測所	土湯	64.0	0.94	70	有	有	マンゴの式	
82-2-05			阿武隈川	荒川	福島県福島市青井	37.695	140.342	荒川第5水位観測所	土湯	56.0	2.27	20	荒川第5ダム	有	有	マンゴの式
82-2-06			阿武隈川	荒川	福島県福島市土湯温泉町	37.683	140.328	土湯水位観測所	土湯	37.0	2.17	10	土湯	有	有	H-O式
82-3-01		岩手河川国道事務所	北上川	赤川	岩手県八幡平市平館	39.959	141.078	平路観測所	野駄	114.0	0.21	15	有	有	マンゴの式	
82-3-02			北上川	松川	岩手県八幡平市田頭	39.920	141.053	田頭観測所	野駄	97.8	0.88	65	有	有	マンゴの式	
82-3-03			北上川	松川	岩手県八幡平市松島本	39.891	140.953	松島観測所	松川	301.4	0.04	-	-	有	無	-
82-3-04			北上川	龍川	岩手県岩手郡岩手町上野新里	39.690	140.947	岩木橋観測所	春木場	139.1	0.24	55	春木場	有	有	-
82-3-05			北上川	龍川	岩手県岩手郡岩手町長山	39.812	140.922	長山観測所	滝ノ上	89.9	1.51	40	有	有	マンゴの式	
82-3-06			北上川	龍川	岩手県岩手郡岩手町御明神小赤沢	39.685	140.912	小赤沢観測所	春木場	136.3	1.00	-	-	有	無	-
82-3-07			北上川	志戸前川	岩手県志戸郡御明神赤沢	39.680	140.900	御明神観測所	春木場	46.9	1.13	-	-	有	無	-
82-3-08			北上川	産女川	岩手県一関市廣義町字岡山	38.967	140.909	本寺観測所	三ツ森	25.3	1.38	25	有	有	マンゴの式	
82-4-01		湯沢河川国道事務所	八幡平山系	生保内川	秋田県北上市田沢湖生保内下台地内	39.698	140.739	生保内川第1砂防堰堤	下絵木内	56.8	0.78	25	有	有	マンゴの式	
82-4-02			八幡平山系	先達川	秋田県北上市田沢湖生保内下台地内	39.778	140.755	先達川	玉川ダム	40.7	2.86	30	有	有	マンゴの式	
82-4-03			八幡平山系	六枚沢川	秋田県北上市田沢湖生保内下台地内	39.705	140.753	六枚沢	下絵木内	4.9	7.59	10	有	有	マンゴの式	
82-5-01		関東地方整備局	利根川	栗駒山系	宮城県栗原市花山	38.803	140.819	越川橋	保呂内	913.0	0.23	50	有	有	マンゴの式	
83-1-05			利根川	利根川	群馬県利根郡片品村鎌田	36.767	139.226	鎌田	鎌田	247.4	0.95	69	有	有	H-O式	
83-1-09			利根川	利根川	群馬県吾妻郡嬬恋村三原	36.536	138.553	三原	田代	267.0	0.72	80	有	有	H-O式	
83-1-11			利根川	利根川	群馬県安中市松井田町横川	36.339	138.729	横川	松井田	28.5	1.22	22	有	有	H-O式	
83-2-01			利根川	利根川	群馬県多野郡上野村新羽	36.070	138.804	向原	奥名郷	17.0	1.36	20	有	有	H-O式	
83-3-01			利根川	利根川	栃木県日光市町谷	36.752	139.768	足尾の沢第2床固	日光	243.0	0.43	117	有	有	H-O式	
83-3-02			利根川	利根川	栃木県日光市足尾町	36.677	139.440	足尾砂防堰堤	足尾	54.0	2.08	40	既設	有	-	
83-3-03			利根川	利根川	栃木県日光市足尾町	36.625	139.430	中居砂防堰堤	足尾	130.0	1.15	35	有	有	H-O式	
83-3-04			利根川	利根川	群馬県利根郡高橋保町	36.494	139.261	川口川下流砂防堰堤	鳥居川/大間々	15.2	3.31	35	既設	有	-	
83-3-05			利根川	利根川	群馬県みどり市大間々町	36.474	139.259	上神橋砂防堰堤	鳥居川/大間々	430.0	0.90	80	有	有	H-O式	
83-3-06			利根川	利根川	群馬県桐生市堤町	36.415	139.316	赤岩橋	大間々	504.7	0.41	40	有	有	H-O式	
83-3-06			利根川	利根川	群馬県足利市葉鹿町	36.358	139.386	葉鹿橋	大間々	582.0	0.27	130	葉鹿橋	有	無	H-O式

表 2.2 観測箇所諸元

観測所記号	地方整備局	事務所名	水系・山系	河川名	住所	緯度	経度	観測所名	観測箇所諸元			機器の有無			流量算出方法
									降雨観測所	流域面積 (km ²)	河床勾配 (%)	川幅 (m)	水位計	濁度計	
83-4-01		富士川砂防事務所	富士川	釜無川	山梨北杜市白州町大武川	35.884	138.253	西比良下流第6床固	釜無川	84.9	0.97	85	有	有	H-0式
83-4-02		富士川	釜無川	山梨北杜市白州町下教来石	35.837	138.208	流川第36床固	雨乞無ノ小淵沢	9.4	2.02	20	有	有	H-0式	
83-4-03		富士川	釜無川	山梨北杜市白州町下教来石	35.822	138.314	流川下流第9床固	日向山ノ小淵沢	16.4	1.10	25	有	有	H-0式	
83-4-04		富士川	釜無川	山梨北杜市武川町牧原	35.787	138.383	大武川第50床固	大坊ノ小淵沢	72.0	0.95	74	有	有	H-0式	
83-4-05		富士川	釜無川	山梨東野崎市龍岡町若尾新田	35.700	138.454	船山橋	野淵川	479.0	0.57	-	有	有	H-0式	
83-4-06		富士川	早川	山梨県早川町下湯島	35.530	138.310	鷹鷹橋下流床固	野淵川	222.0	1.01	20	有	有	H-0式	
83-4-08		北陸地方整備局	信濃川上流	山梨県早川町大字初鹿字日甲山058-1	35.424	138.403	樽平堰	早川	494.2	1.91	-	有	有	H-0式	
84-1-07		信濃川上流	信濃川	長野県松本市安曇	36.186	137.789	樽ヶ谷川地区	鳥ヶ谷川	77.7	8.10	28	有	有	マンダの式	
84-1-08		信濃川	信濃川	長野県北安曇郡白馬村	36.679	137.856	平川地区	白馬	26.8	10.20	69	有	有	マンダの式	
84-1-09		信濃川	信濃川	長野県北安曇郡小谷村	36.708	137.880	松川地区	白馬	63.6	12.80	170	有	有	マンダの式	
84-2-04		湯沢砂防事務所	信濃川下流	長野県北安曇郡白馬村	36.824	137.903	蒲川地区	蒲小谷	22.0	9.50	53	有	有	マンダの式	
84-2-05		信濃川下流	信濃川	新潟県魚沼市長崎	36.992	138.886	登川	清水	83.2	3.58	70	有	有	H-0式	
84-3-01		立山砂防事務所	常願寺川	新潟県魚沼市巻光	37.275	138.908	巻光砂防地	堀之内	38.4	1.40	17	有	有	H-0式	
84-3-03		常願寺川	常願寺川	富山県富山市上滝(左岸)	36.610	137.309	上滝床固	千壽ヶ原	354.0	0.90	195	有	有	マンダの式	
84-3-04		常願寺川	常願寺川	富山県中新川郡立山町戸崎寺	36.586	137.447	称名川第20号床固工	千壽ヶ原	48.0	1.43	60	有	有	H-0式	
84-4-02		金沢河川国道事務所	神通川	石川県白山市瀬戸	36.283	136.660	御輪堰	尾添	184.4	0.17	50	有	有	H-0式	
84-5-01		神通川水系砂防事務所	神通川	岐阜県高山市豊飛驒温泉郷今泉地区	36.247	137.511	たから第5号床固	栃尾	100.6	4.40	130	有	有	H-0式	
84-5-02		神通川	神通川	岐阜県高山市豊飛驒温泉郷湯田地区	36.247	137.511	たから第6号砂防堰	平湯	59.0	6.87	75	有	有	H-0式	
84-6-01		飯豊山系砂防事務所	天竜川	山形県西置賜郡小国町上ノ沢	38.080	139.673	上ノ沢第1号砂防堰	上関	6.3	2.70	10	有	有	マンダの式	
85-1-04		中部地方整備局	天竜川	長野県上伊那郡飯島町	35.674	137.894	坊手平	飯島	36.7	2.30	50	有	有	H-0式	
85-1-14		多治良砂防運事務所	木曾川	長野県下伊那郡松川町生田	35.596	137.930	宮ヶ瀬	小沢ダム	2224.3	0.30	80	有	有	H-0式	
85-3-01		越美山系砂防事務所	越美山系	岐阜県津川市津川	35.452	137.517	川上	恵那	46.7	1.64	48	有	有	H-0式	
85-5-01		越美山系砂防事務所	越美山系	岐阜県揖斐郡揖斐川町坂内広瀬	35.604	136.599	坂内地区	川上	93.4	0.31	35	有	有	H-0式	
85-5-02		近畿地方整備局	六甲山系	岐阜県揖斐郡揖斐川町小津	35.559	136.509	小津堰	藤橋	37.5	1.06	18	有	有	H-0式	
86-1-01		六甲山系	六甲山系	兵庫県芦屋市山手	34.743	135.297	河原毛	柿谷	6.9	3.43	10	有	有	H-0式	
86-1-03		六甲山系	六甲山系	兵庫県神戸市東灘区鶴甲3丁目地先	34.734	135.231	大土	鶴甲	4.2	6.28	16	有	有	H-0式	
86-1-04		六甲山系	六甲山系	兵庫県神戸市兵庫区矢部町地先	34.690	135.174	宇治川	宇治川	3.0	1.15	5	有	有	マンダの式	
86-1-05		六甲山系	六甲山系	兵庫県神戸市兵庫区上紙園町地先	34.693	135.166	平野	宇治川	7.3	5.14	10	有	有	マンダの式	
86-1-09		六甲山系	六甲山系	兵庫県神戸市東灘区住吉台地先	34.738	135.260	大谷	荒神山	7.4	4.00	23	有	有	H-0式	
86-1-10		六甲山系	六甲山系	兵庫県神戸市東灘区住吉山手6丁目地先	34.734	135.257	安場	荒神山	3.5	4.00	12	有	有	マンダの式	
83-3-01		木津川	木津川	奈良県宇陀郡常盤村伊賀見	34.551	136.139	伊賀見	香落	102.5	0.02	30	既設	有	マンダの式	
87-2-01		中国地方整備局	大山山系	鳥取県倉吉市田内町	35.450	133.841	今津堰	牧	490.0	0.20	150	有	有	マンダの式	
87-2-02		大山山系	大山山系	鳥取県倉吉市日谷町	35.420	133.851	日谷堰	牧	233.3	0.27	120	有	有	マンダの式	
87-2-03		大山山系	大山山系	鳥取県倉吉市湯谷	35.390	133.857	大井手	牧	114.6	0.62	30	有	有	マンダの式	
87-2-08		大山山系	大山山系	鳥取県倉吉市耳町	35.377	133.779	若手大口堰	若手	87.8	0.68	50	有	有	マンダの式	
87-2-15		大山山系	大山山系	鳥取県倉吉市三江	35.416	133.779	輪王寺	高城	59.9	0.87	25	有	有	マンダの式	
88-1-10		四国地方整備局	那賀川	徳島県那賀郡那賀町	33.851	134.290	名蔵の瀬	名蔵ノ瀬	127.9	0.51	25	有	有	マンダの式	
89-1-03		九州地方整備局	大淀川	宮崎県都城市高崎町結瀬地先	31.915	130.985	花巻橋	狭野	31.1	1.30	40	有	有	H-0式	
89-1-04		川辺川ダム砂防事務所	大淀川	宮崎県西諸県郡高良町	31.910	130.962	高千穂川	狭野	7.5	6.30	5	有	有	H-0式	
89-2-01		球磨川	球磨川	熊本県八代市桑町	32.519	130.939	吐合橋	板木	64.4	1.00	18	有	有	H-0式	
89-2-02		球磨川	球磨川	熊本県八代市桑町	32.519	130.945	塞木川第3号砂防堰	板木	41.2	0.80	18	有	有	H-0式	
89-2-06		球磨川	球磨川	熊本県球磨郡相良村	32.441	130.857	宮園橋	五木宮園	229.2	0.30	72	有	有	H-0式	
89-2-09		球磨川	球磨川	熊本県球磨郡相良村	32.304	130.847	田代橋	五木宮園	490.4	0.30	67	有	有	H-0式	

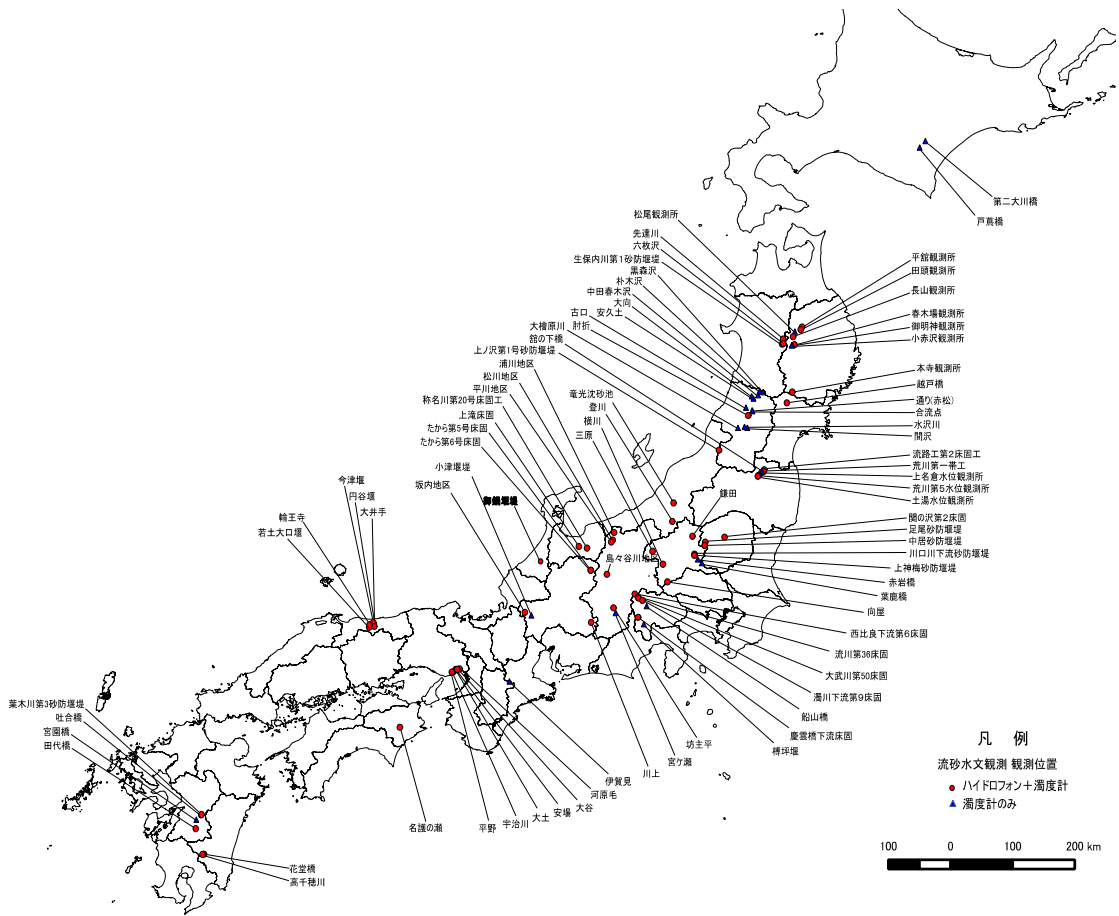


図 2.1 本資料で対象とした観測箇所的位置

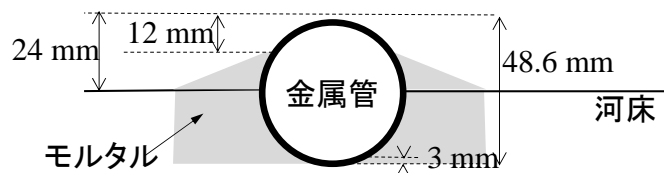


図 2.2 ハイドロフォンの設置状況

3. 流砂量観測結果

出水別流砂量，月別流砂量，日別流砂量の結果を流砂量年表として次頁以降に示した。取りまとめにあたっては，長期間（数ヶ月以上）安定したデータが取得されている箇所のみを対象とした。ここでは，濁度計による長期間の安定した観測が難しいため，濁度計による観測結果は出水別流砂量のみ算出を行った。また，表 2.1～2.2 で示した観測所のうち，濁度計のみ観測を行っている箇所については今回のとりまとめには含んでいない。流砂量年表を作成した観測所を表 3.1 に示す。

また，水深データをもとに，下記の条件を満たすものを「出水」として抽出した。

- ・ 出水は期間中のピーク水深が 50cm（全国統一値）を超えたもの
- ・ その上で，
- ・ 年間最低 5 出水以上抽出する
- ・ 流砂量がほぼゼロとなるような小出水が含まれるようにすることに留意した。また，1 出水の時間範囲は図 3.1 のようにした。

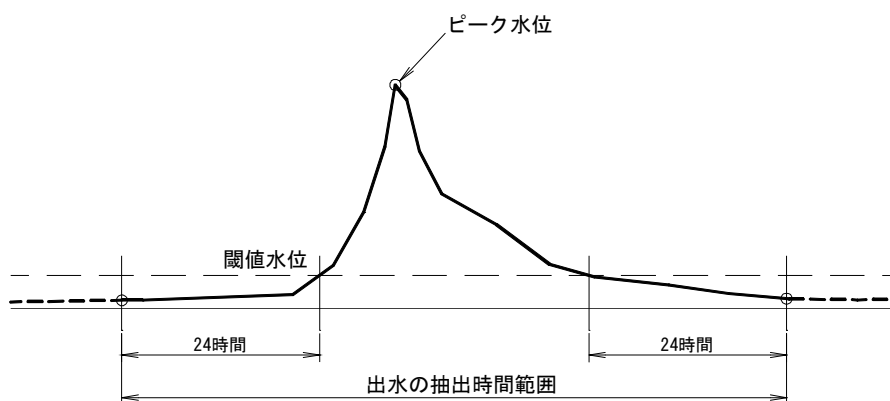


図 3.1 1 出水の抽出時間範囲)

表 3.1 流砂量年表作成観測所一覧

観測所記号	地方整備局	事務所名	水系・山系	河川名	観測所名	ページ数
82-2-01	東北地方整備局	福島河川国道事務所	阿武隈川	松川	流路工第2床固工	10
82-2-03			阿武隈川	荒川	荒川第一帯工	19
82-2-04			阿武隈川	荒川	上名倉水位観測所	22
82-2-05			阿武隈川	荒川	荒川第5水位観測所	31
82-2-06			阿武隈川	荒川	土湯水位観測所	40
82-3-01		岩手河川国道事務所	北上川	赤川	平館観測所	49
82-3-02			北上川	松川	田頭観測所	58
82-3-05			北上川	葛根田川	長山観測所	67
82-3-08			北上川	産女川	本寺観測所	73
82-4-01		湯沢河川国道事務所	八幡平山系	生保内川	生保内川第1砂防堰堤	79
82-4-02			八幡平山系	先達川	先達川	85
82-4-03			八幡平山系	六枚沢川	六枚沢	91
82-4-04		北上川下流河川事務所	栗駒山系	迫川	越戸橋	97
83-1-03	関東地方整備局	利根川水系砂防事務所	利根川	片品川	鎌田	109
83-1-05			利根川	吾妻川	三原	115
83-1-09			利根川	碓氷川	横川	121
83-1-11			利根川	野栗沢川	向屋	127
83-2-01		日光砂防事務所	利根川	大谷川	閤の沢第2床固	133
83-3-02		渡良瀬川河川事務所	利根川	渡良瀬川	中居砂防堰堤	142
83-3-04			利根川	渡良瀬川	上神梅砂防堰堤	145
83-4-01		富士川砂防事務所	富士川	釜無川	西比良下流第6床固	148
83-4-02			富士川	釜無川	流川第36床固	160
83-4-03			富士川	釜無川	濁川下流第9床固	172
83-4-04			富士川	釜無川	大武川第50床固	184
83-4-06			富士川	早川	慶雲橋下流床固	193
84-1-07	北陸地方整備局	松本砂防事務所	姫川	平川	平川地区	205
84-1-09			姫川	浦川	浦川地区	211
84-2-04		湯沢砂防事務所	信濃川下流	登川	登川	217
84-2-05			信濃川下流	芋川	竜光沈砂池	226
84-3-01		立山砂防事務所	常願寺川	常願寺川	上滝床固	235
84-3-03			常願寺川	常願寺川	称名川第20号床固工	244
84-4-02		金沢河川国道事務所	手取川	尾添川	御鍋堰堤	250
84-5-01		神通川水系砂防事務所	神通川	蒲田川	たから第5号床固	253
84-5-02			神通川	平湯川	たから第6号床固	262
84-6-01		飯豊山系砂防事務所	飯豊山系	上ノ沢川	上ノ沢第1号砂防堰堤	271
85-1-04	中部地方整備局	天竜川上流河川事務所	天竜川	与田切川	坊主平	280
85-3-01		多治見砂防国道事務所	木曾川	中津川	川上	289
85-5-01		越美山系砂防事務所	越美山系	坂内川	坂内地区	295
86-1-01	近畿地方整備局	六甲砂防事務所	六甲山系	芦屋川	河原毛	304
86-1-03			六甲山系	六甲川	大土	310
86-1-04			六甲山系	宇治川	宇治川	316
86-1-05			六甲山系	天王谷川	平野	322
86-1-09			六甲山系	住吉川	大谷	328
86-1-10			六甲山系	西谷川	安場	334
87-2-02	中国地方整備局	倉吉河川国道事務所	大山山系	天神川	円谷堰	340
87-2-03			大山山系	天神川	大井手	346
87-2-08			大山山系	小鴨川	若土大口堰	349
87-2-15			大山山系	国府川	輪王寺	358
88-1-10	四国地方整備局	四国山地砂防事務所	那賀川	那賀川	名護の瀬	361
89-1-03	九州地方整備局	宮崎河川国道事務所	大淀川	蒲牟田川	花堂橋	367
89-1-04			大淀川	高千穂川	高千穂川	376
89-2-01		川辺川ダム砂防事務所	球磨川	樅木川	吐合橋	385
89-2-02			球磨川	葉木川	葉木川第3砂防堰堤	394
89-2-09			球磨川	川辺川	田代橋	403

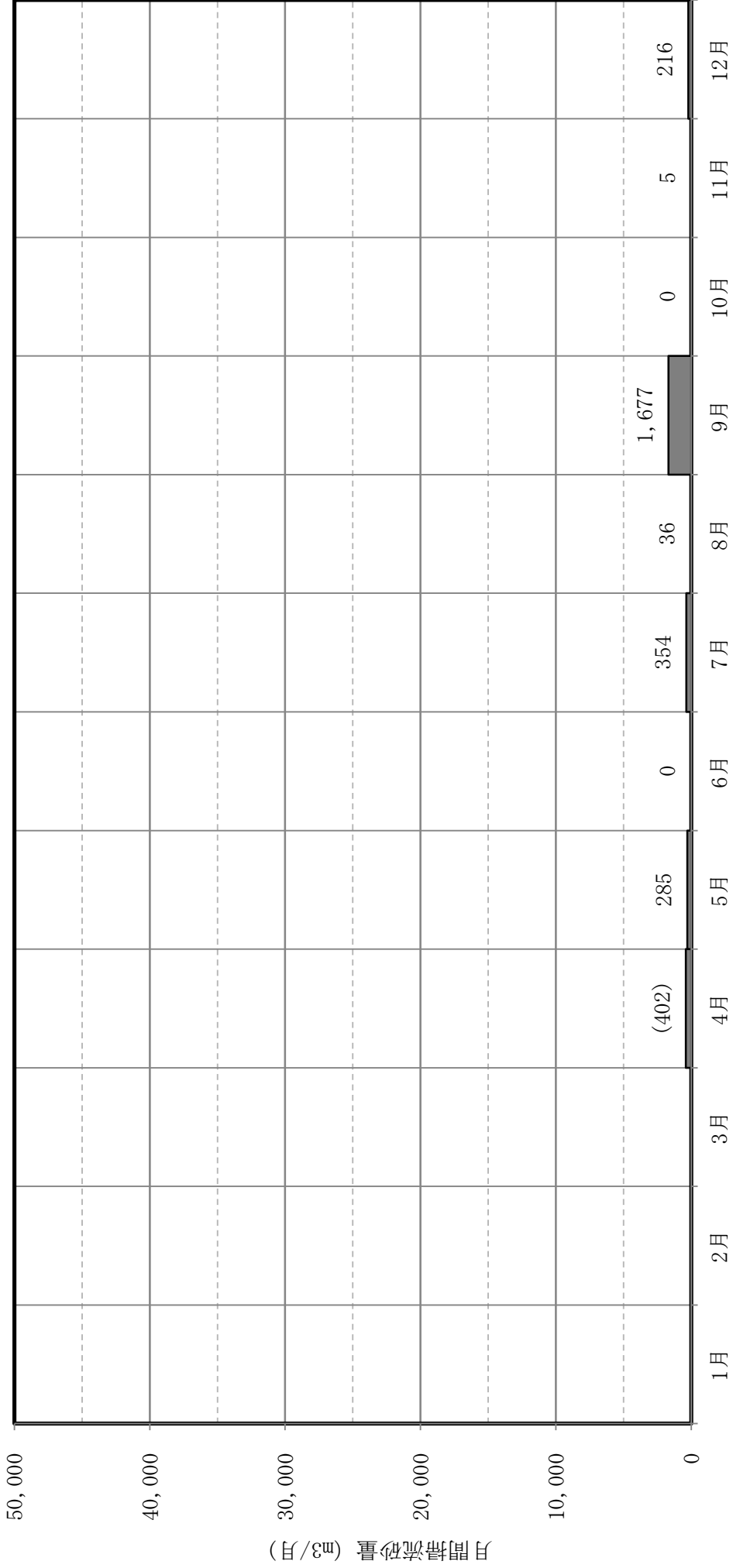
様式 1 の 4

種別	観測所記号
	82-2-01

年 量 砂 流 掃 間 月 図

水系名	阿武隈川	河川名	松川	観測所名	流路工第2床固工	読み	りゅうろこうだいとこがためこう
位置	福島県福島市南沢又			所属事務所	所属事務所	福島河川国道事務所	

(平成 23年) 2011年



注: () 書きは欠測値または異常値を含む値を示す

年間掃流砂量 2,975 m³/年

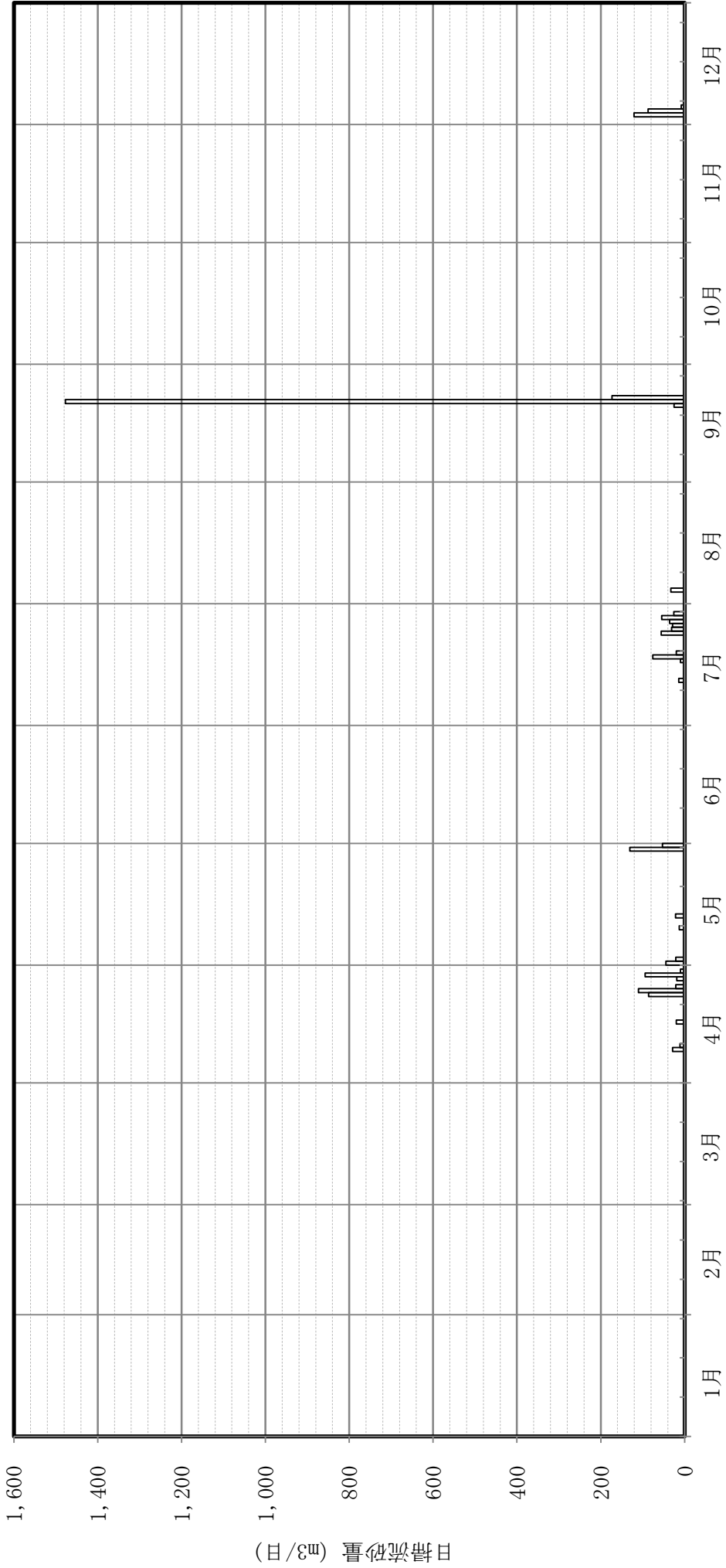
様式 1 の 5

種別	観測所記号
	82-2-01

日 掃 流 砂 量 年 図

水系名	阿武隈川	河川名	松川	観測所名	流路工第2床固工	読み	りゅうろこうだい2とこがためこう
位置	福島県福島市南沢又			所属事務所	福島河川国道事務所		

(平成 23年) 2011年



(日/㎥) 日掃流砂量

年間掃流砂量 2,975 m³/年

種別	観測所記号
	82-2-01

出水別流砂量年表

水系名	阿武隈川	河川名	松川	観測所名	流路工第2床固工	読み	りゆうろこうだい2とこがためこう	所属事務所			同左時刻	総浮遊砂量(m ³)	総掃流砂量(m ³)	備考
								最高水深(m)	ピーク流量(m ³ /s)	ピーク掃流砂量(m ³ /s)				
位置	開始時刻	終了時刻	福島河川国道事務所											
1	2012/3/30 18:16	2012/4/2 1:01	200	3/31 20:01	0.002	3/31 23:46	0	140						
2	2012/4/3 16:01	2012/4/6 0:01	380	4/4 1:01	0.007	4/4 0:16	0	240						
3	2012/4/11 12:46	2012/5/22 15:14	1,100	5/3 14:00	0.135	5/3 11:15	600,000	5,300						
4	2012/5/23 16:59	2012/5/24 12:14	180	5/23 20:14	0.000	5/23 19:14	8,700	0						
5	2012/5/25 16:59	2012/5/27 5:14	180	5/25 23:14	0.000	5/25 22:14	740	0						
6	2012/5/28 10:59	2012/5/29 8:14	180	5/28 11:59	0.001	5/28 11:59	420	1						
7	2012/6/9 9:58	2012/6/12 8:13	240	6/10 7:13	0.000	6/9 21:13	3,000	0						
8	2012/6/19 11:58	2012/6/30 23:12	1,600	6/20 2:58	0.214	6/20 1:43	160,000	980						
9	2012/7/2 0:57	2012/7/3 15:57	180	7/2 8:12	0.000	7/2 7:12	1,000	0						
10	2012/7/5 1:57	2012/7/19 17:56	450	7/8 6:12	0.000	7/5 19:42	12,000	0						
11	2012/7/23 12:56	2012/7/25 0:11	200	7/23 21:11	0.000	7/23 20:41	1,500	0						
12	2012/9/2 18:53	2012/9/4 5:38	330	9/2 21:53	0.022	9/2 21:08	12,000	150						
13	2012/9/4 19:53	2012/9/6 3:08	230	9/4 22:08	0.001	9/4 22:53	3,900	13						
14	2012/9/23 10:52	2012/9/26 9:07	220	9/25 0:07	0.000	9/23 16:07	12,000	0						
15	2012/9/28 12:52	2012/10/9 6:21	770	10/1 0:07	0.026	9/30 23:37	120,000	240						
16	2012/10/28 11:50	2012/10/30 7:05	220	10/29 5:50	0.000	10/29 3:05	3,000	0						
17	2012/11/6 8:50	2012/11/8 7:05	290	11/6 18:05	0.001	11/6 17:20	9,400	11						
18	2012/11/11 23:50	2012/11/13 20:05	200	11/12 12:05	0.000	11/12 5:35	9,800	0						
19	2012/12/15 15:49	2012/12/17 12:04	180	12/16 13:04	0.000	12/16 13:04	2,400	0						
									出水判定水位 1.00m以上					

注：() 書きは欠測値または異常値を含む値を示す

ピーク流量、総浮遊砂量、総掃流砂量は有効数字2桁で示す

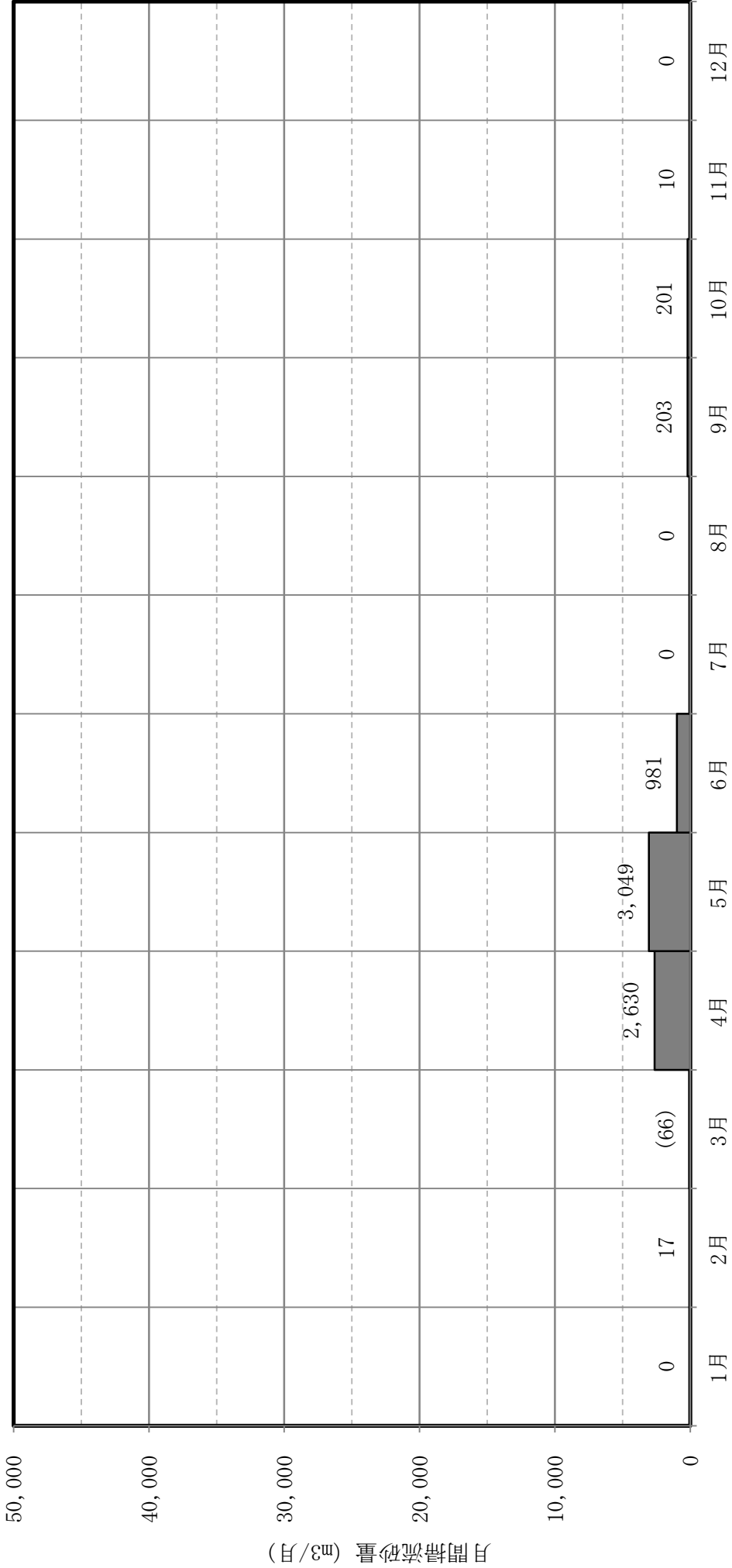
様式 1 の 4

種別	観測所記号
	82-2-01

月 間 掃 流 砂 量 年 間 図

水系名	阿武隈川	河川名	松川	観測所名	流路工第2床固工	読み	りゅうろこうだい2とこがためこう
位置	福島県福島市南沢又			所属事務所	福島河川国道事務所		

(平成 24年) 2012年



注: () 書きは欠測値または異常値を含む値を示す

年間掃流砂量 7,157 m³/年

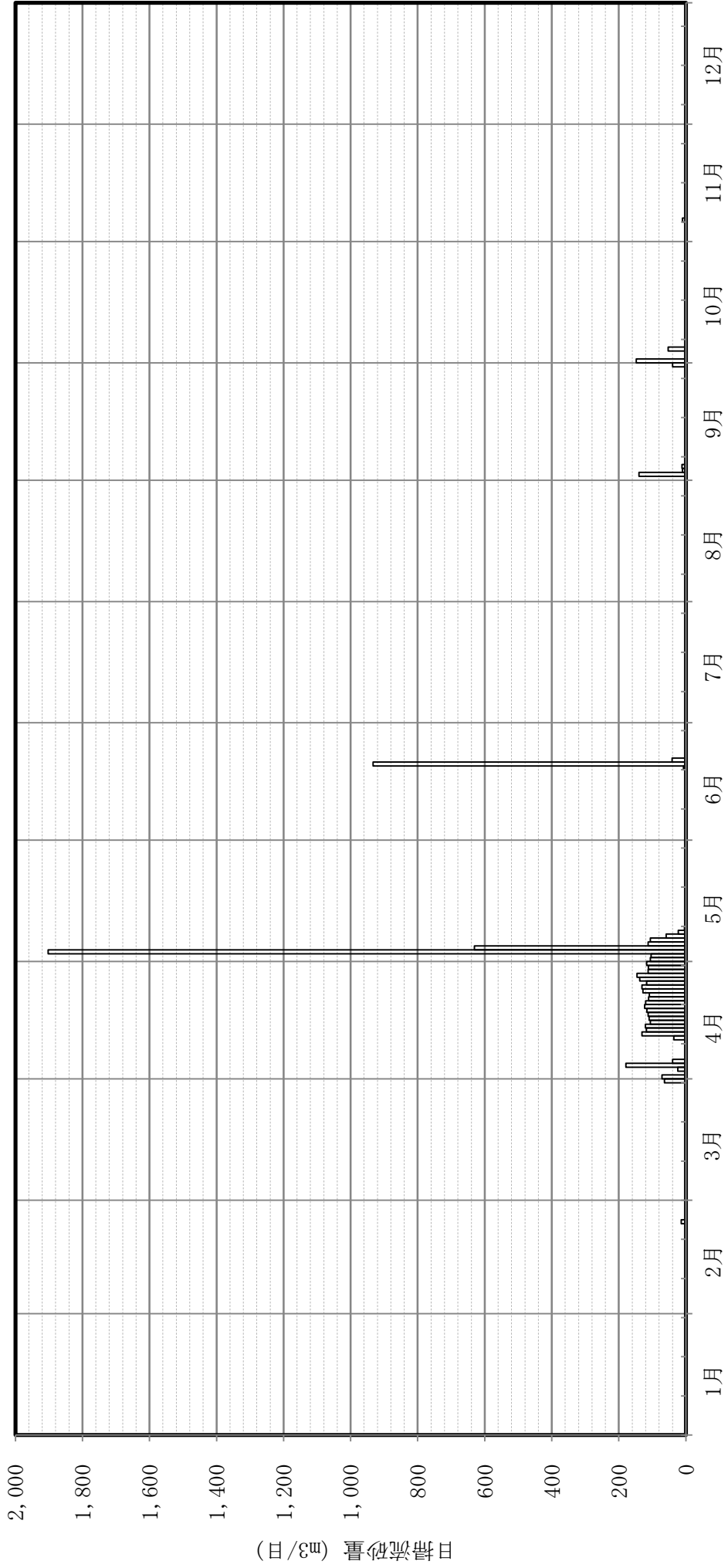
様式 1 の 5

種別	観測所記号
	82-2-01

日掃流砂量年図

水系名	阿武隈川	河川名	松川	観測所名	流路工第2床固工	読み	りゅうろこうだいごころとこがためこう
位置	福島県福島市南沢又			所属事務所	所属事務所	福島河川国道事務所	

(平成 24年) 2012年



(日/㎥) 日掃流砂量

年間掃流砂量 7,157 m³/年

様式 1 の 2

出水別流砂量年表

種別	観測所記号		河川名	松川	観測所名	流路工第2床固工	読み	りゅうろこうだい2とこがためこう		平成	25年)	2013年
	82-2-01							福島河川国道事務所					
水系名	阿武隈川	河川名	福島県福島市南沢又	松川	観測所名	流路工第2床固工	読み	りゅうろこうだい2とこがためこう	備考				
位置	阿武隈川	河川名	福島県福島市南沢又	松川	観測所名	流路工第2床固工	読み	りゅうろこうだい2とこがためこう	備考				
番号	開始時刻	終了時刻	所属事務所				ピーク流量 (m ³ /s)	同左時刻	ピーク掃砂量 (m ³ /s)	同左時刻	総浮遊砂量 (m ³)	総掃砂量 (m ³)	備考
1	2013/3/7 19:33	2013/3/10 12:03	所属事務所				ピーク流量 (m ³ /s)	同左時刻	ピーク掃砂量 (m ³ /s)	同左時刻	総浮遊砂量 (m ³)	総掃砂量 (m ³)	備考
2	2013/3/18 15:03	2013/3/22 14:03	所属事務所				ピーク流量 (m ³ /s)	同左時刻	ピーク掃砂量 (m ³ /s)	同左時刻	総浮遊砂量 (m ³)	総掃砂量 (m ³)	備考
3	2013/4/2 14:48	2013/4/11 2:02	所属事務所				ピーク流量 (m ³ /s)	同左時刻	ピーク掃砂量 (m ³ /s)	同左時刻	総浮遊砂量 (m ³)	総掃砂量 (m ³)	備考
4	2013/4/16 19:47	2013/4/20 6:47	所属事務所				ピーク流量 (m ³ /s)	同左時刻	ピーク掃砂量 (m ³ /s)	同左時刻	総浮遊砂量 (m ³)	総掃砂量 (m ³)	備考
5	2013/4/24 19:32	2013/4/26 16:02	所属事務所				ピーク流量 (m ³ /s)	同左時刻	ピーク掃砂量 (m ³ /s)	同左時刻	総浮遊砂量 (m ³)	総掃砂量 (m ³)	備考
6	2013/6/18 22:45	2013/6/20 16:59	所属事務所				ピーク流量 (m ³ /s)	同左時刻	ピーク掃砂量 (m ³ /s)	同左時刻	総浮遊砂量 (m ³)	総掃砂量 (m ³)	備考
7	2013/7/8 9:59	2013/7/9 21:13	所属事務所				ピーク流量 (m ³ /s)	同左時刻	ピーク掃砂量 (m ³ /s)	同左時刻	総浮遊砂量 (m ³)	総掃砂量 (m ³)	備考
8	2013/7/14 0:58	2013/7/15 11:13	所属事務所				ピーク流量 (m ³ /s)	同左時刻	ピーク掃砂量 (m ³ /s)	同左時刻	総浮遊砂量 (m ³)	総掃砂量 (m ³)	備考
9	2013/7/17 20:58	2013/7/20 7:58	所属事務所				ピーク流量 (m ³ /s)	同左時刻	ピーク掃砂量 (m ³ /s)	同左時刻	総浮遊砂量 (m ³)	総掃砂量 (m ³)	備考
10	2013/7/22 15:58	2013/7/23 19:13	所属事務所				ピーク流量 (m ³ /s)	同左時刻	ピーク掃砂量 (m ³ /s)	同左時刻	総浮遊砂量 (m ³)	総掃砂量 (m ³)	備考
11	2013/7/31 9:57	2013/8/3 1:57	所属事務所				ピーク流量 (m ³ /s)	同左時刻	ピーク掃砂量 (m ³ /s)	同左時刻	総浮遊砂量 (m ³)	総掃砂量 (m ³)	備考
12	2013/8/6 8:57	2013/8/8 1:12	所属事務所				ピーク流量 (m ³ /s)	同左時刻	ピーク掃砂量 (m ³ /s)	同左時刻	総浮遊砂量 (m ³)	総掃砂量 (m ³)	備考
13	2013/8/20 6:56	2013/8/21 21:11	所属事務所				ピーク流量 (m ³ /s)	同左時刻	ピーク掃砂量 (m ³ /s)	同左時刻	総浮遊砂量 (m ³)	総掃砂量 (m ³)	備考
14	2013/9/8 3:55	2013/9/9 17:10	所属事務所				ピーク流量 (m ³ /s)	同左時刻	ピーク掃砂量 (m ³ /s)	同左時刻	総浮遊砂量 (m ³)	総掃砂量 (m ³)	備考
15	2013/9/15 14:54	2013/9/19 15:54	所属事務所				ピーク流量 (m ³ /s)	同左時刻	ピーク掃砂量 (m ³ /s)	同左時刻	総浮遊砂量 (m ³)	総掃砂量 (m ³)	備考
16	2013/10/15 16:53	2013/10/28 21:07	所属事務所				ピーク流量 (m ³ /s)	同左時刻	ピーク掃砂量 (m ³ /s)	同左時刻	総浮遊砂量 (m ³)	総掃砂量 (m ³)	備考

注: () 書きは欠測値または異常値を含む値を示す
 ピーク流量、総浮遊砂量、総掃砂量は有効数字2桁で示す

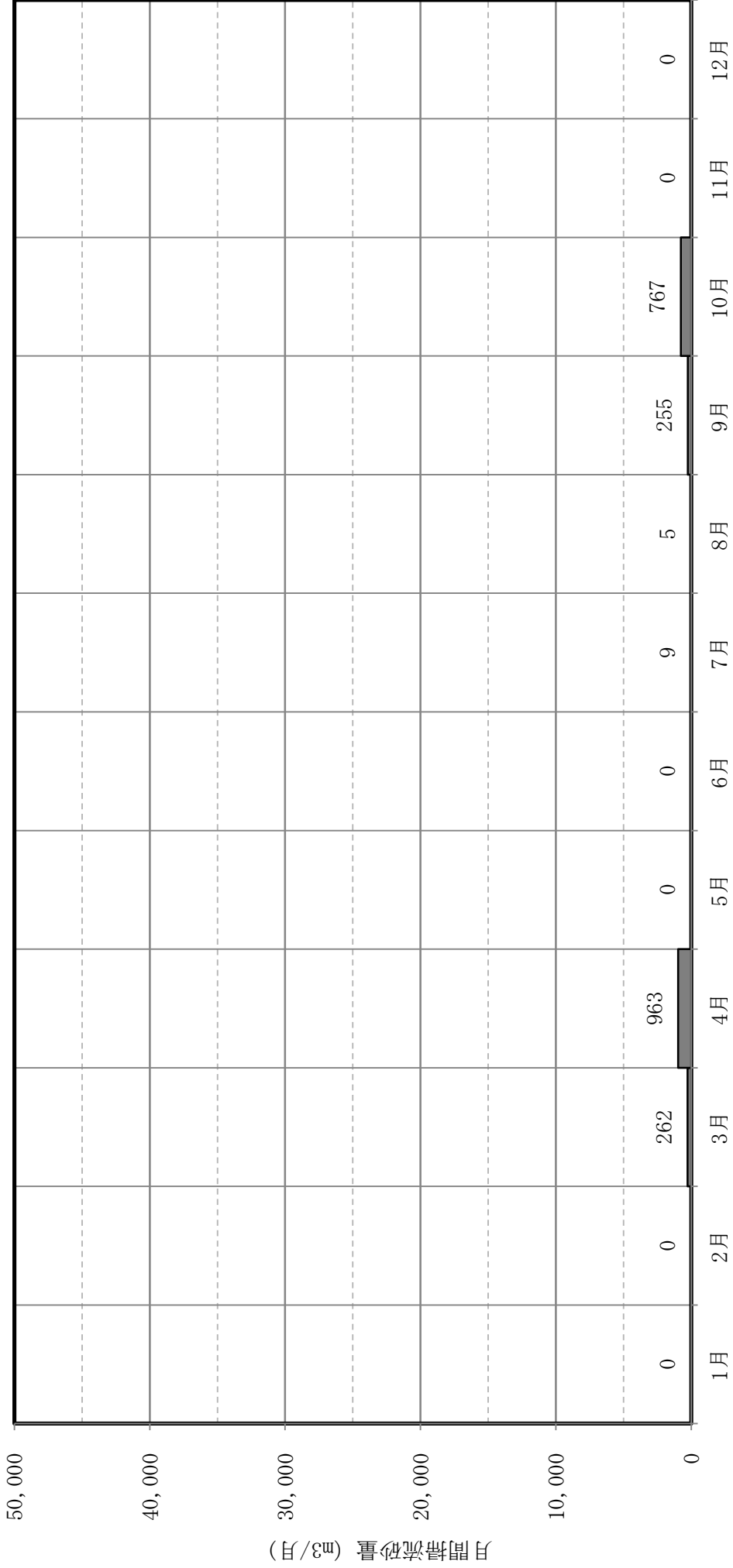
様式 1 の 4

種別	観測所記号
	82-2-01

年 間 掃 流 砂 量 月 間 図

水系名	阿武隈川	河川名	松川	観測所名	流路工第2床固工	読み	りゅうろこうだいりょうとこがためこう
位置	福島県福島市南沢又			所属事務所	福島河川国道事務所		

(平成 25年) 2013年



注: () 書きは欠測値または異常値を含む値を示す

年間掃流砂量 2,261 m³/年

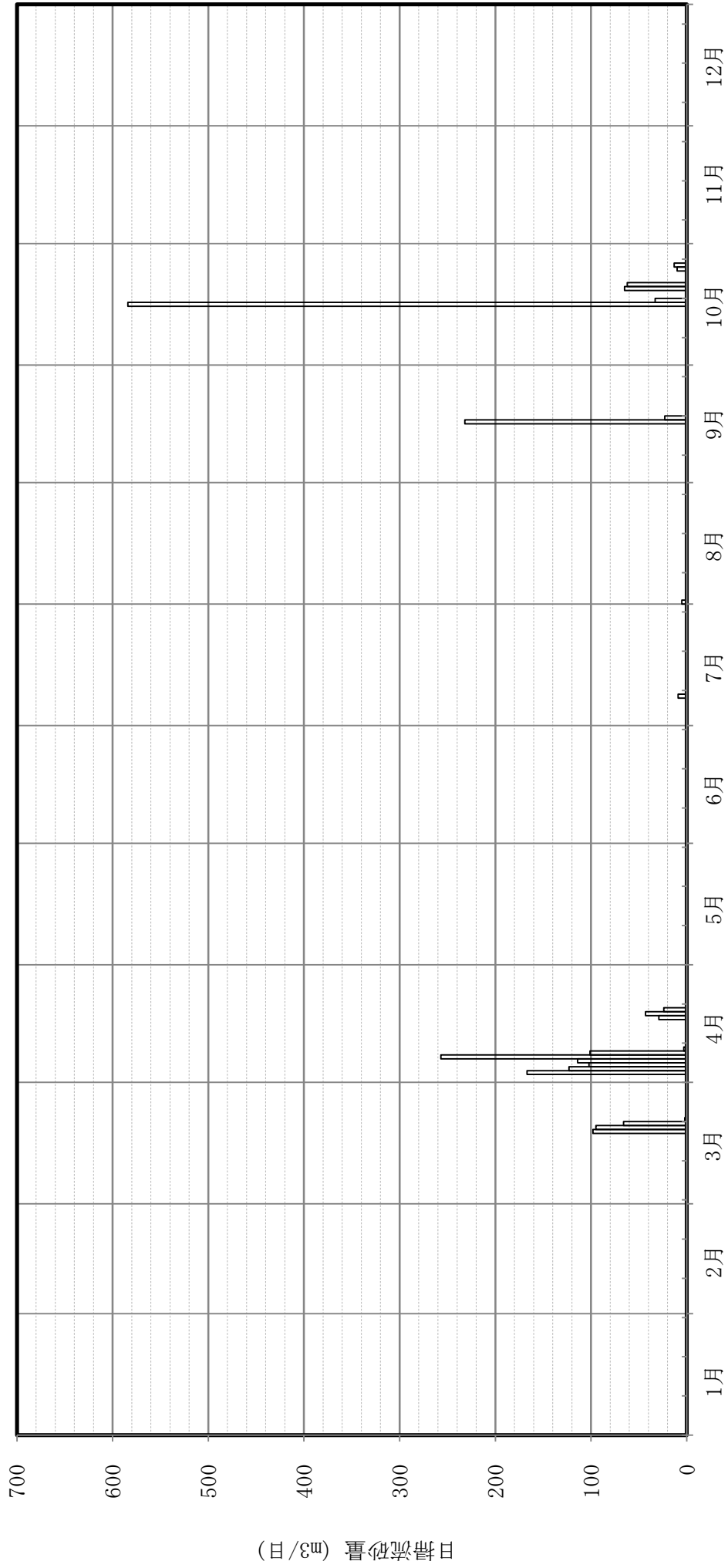
様式 1 の 5

種別	観測所記号
	82-2-01

日 掃 流 砂 量 年 図

水系名	阿武隈川	河川名	松川	観測所名	流路工第2床固工	読み	りゅうろこうだいりょうとこがためこう
位置	福島県福島市南沢又			所属事務所	福島河川国道事務所		

(平成 25年) 2013年



年間掃流砂量 2,261 m³/年

種別	観測所記号
	82-2-03

出水別流砂量年表

水系名	阿武隈川	河川名	松川	観測所名		荒川第一帯工	読み	あらかわだい1おびこう		平成 23年	2011年	
				観測所名	終了時刻			所属事務所	ピーク流量(㎥/s)			同左時刻
位置		福島県福島市仁井田					福島河川国道事務所					
番号	開始時刻	終了時刻										
1	2011/4/22 18:44	2011/4/25 4:44	0.36	17	4/24 1:14	0.009	4/23 18:44	1,700	240			
2	2011/5/29 6:12	2011/6/1 6:12	0.66	43	5/30 12:42	0.046	5/30 7:27	7,800	810			
3	2011/7/27 13:53	2011/7/29 5:08	0.32	15	7/28 17:23	0.002	7/28 18:53	2,400	49			
4	2011/8/4 16:08	2011/8/5 19:08	0.43	22	8/4 17:53	0.007	8/4 18:08	15,000	64			
5	2011/9/19 12:05	2011/9/21 21:05	1.51	180	9/21 20:05	0.202	9/21 16:50	40	3,800			
												出水判定水位 0.30m以上

注: () 書きは欠測値または異常値を含む値を示す
 ピーク流量、総浮遊砂量、総掃流砂量は有効数字2桁で示す

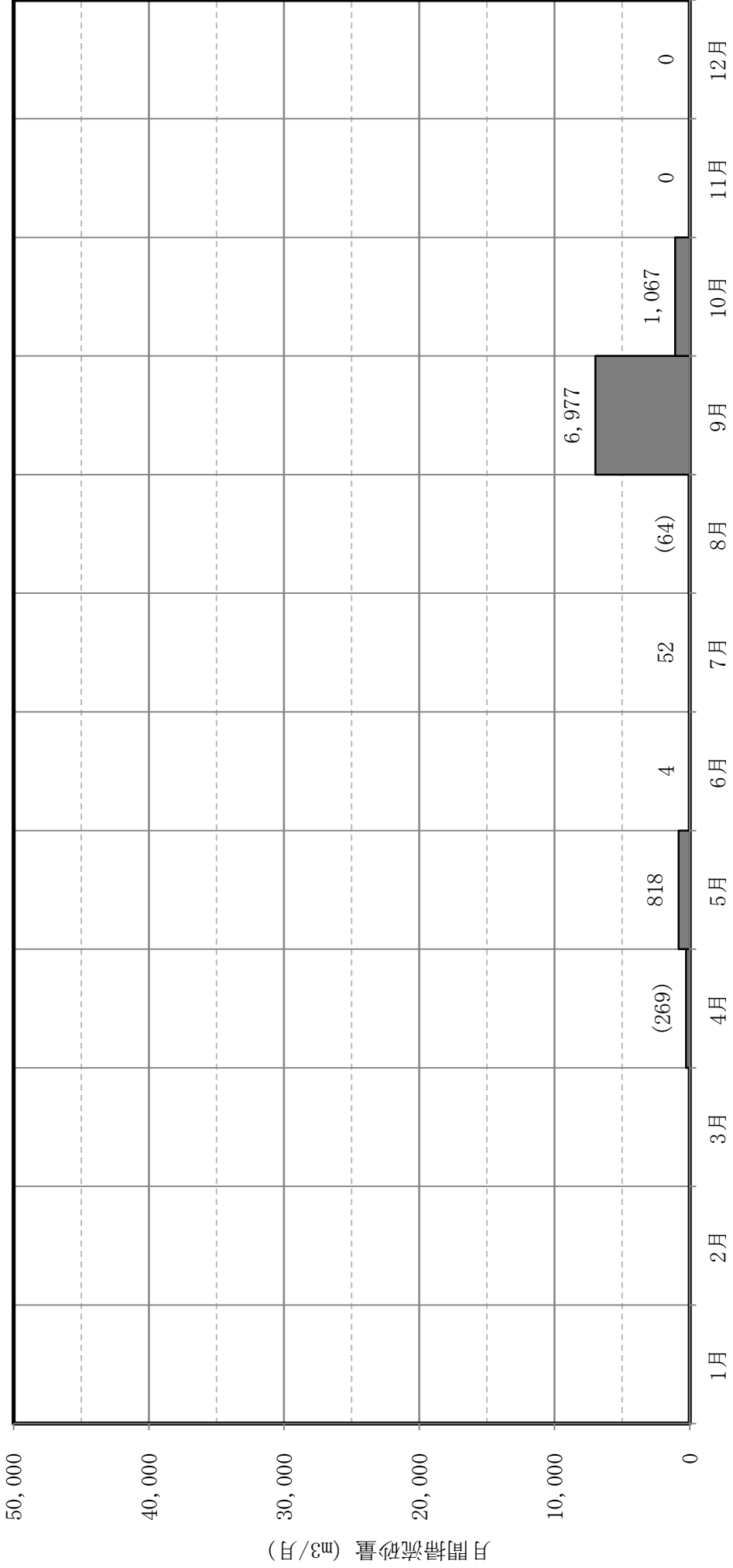
様式 1 の 4

種別	観測所記号
	82-2-03

月 間 掃 流 砂 量 年 間 図

水系名	阿武隈川	河川名	荒川	観測所名	荒川第一帯工	読み	あらかわだい1 おびこう
位置	福島県福島市仁井田		所属事務所		福島河川国道事務所		

(平成 23年) 2011年



注：() 書きは欠測値または異常値を含む値を示す

年間掃流砂量 9,251 m³/年

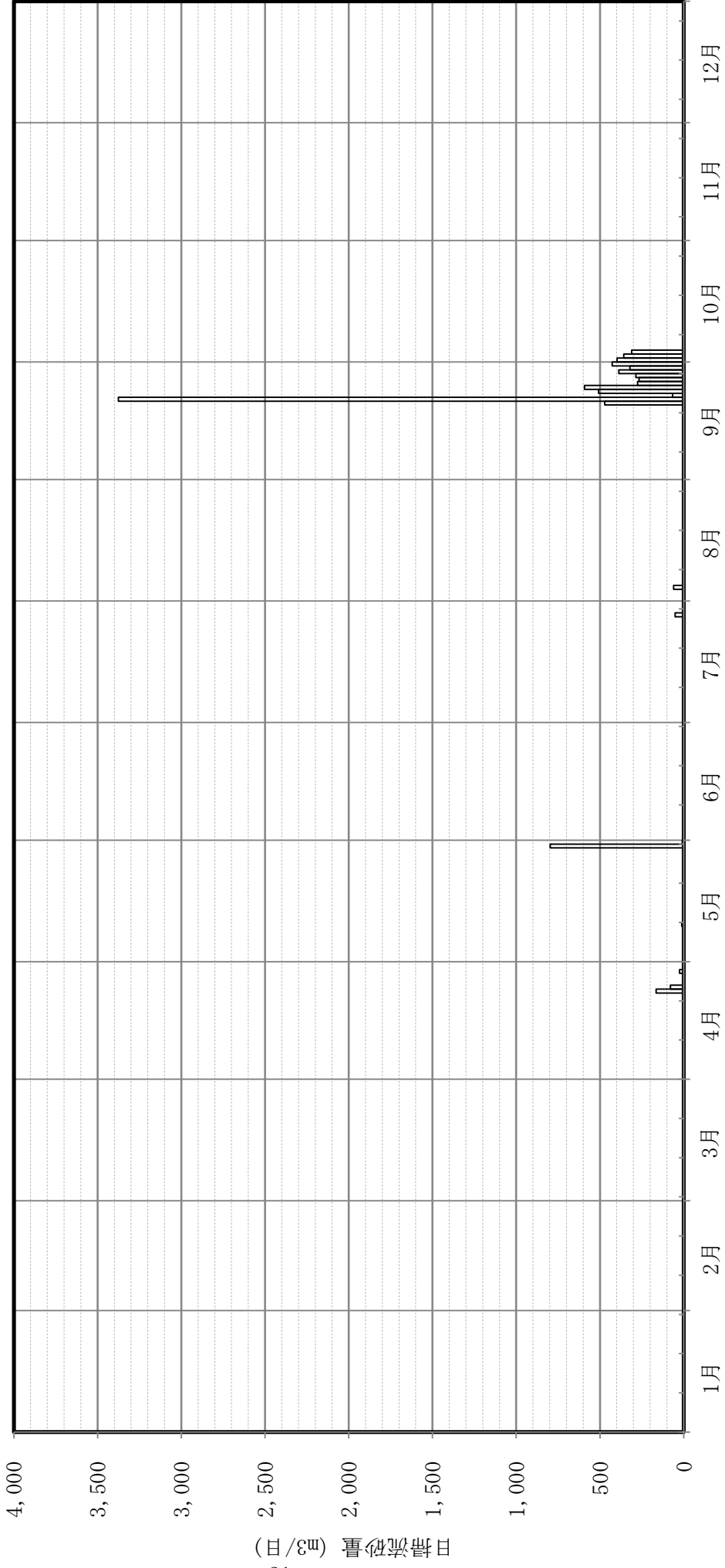
様式 1 の 5

種別	観測所記号
	82-2-03

日 掃 流 砂 量 年 図

水系名	阿武隈川	河川名	荒川	観測所名	荒川第一帯工	読み	あらかわだい1 おびこう
位置	福島県福島市仁井田			所属事務所	福島河川国道事務所		

(平成 23年) 2011年



年間掃流砂量 9,251 m³/年

種別	観測所記号
	82-2-04

出水別流砂量年表

水系名	阿武隈川	河川名	荒川	観測所名		上倉水位観測所	読み	うわなぐらすいはいかんそくじよ		同左時刻	総浮遊砂量 (m ³)	総掃流砂量 (m ³)	備考
				福島県福島市上名倉	終了時刻			所属事務所	最高水深 (m)				
位置	福島県福島市上名倉												
番号	開始時刻	福島県福島市上名倉		観測所名		所属事務所	読み	うわなぐらすいはいかんそくじよ		同左時刻	総浮遊砂量 (m ³)	総掃流砂量 (m ³)	備考
1	2011/5/29 7:57	福島県福島市上名倉		2011/6/1 0:42		最高水深 (m)	0.40	ピーク流量 (m ³ /s)	65	5/30 10:27	0.012	5,500	100
2	2011/9/19 17:36	福島県福島市上名倉		2011/9/22 11:21		最高水深 (m)	0.81	ピーク流量 (m ³ /s)	150	9/21 22:36	0.586	35,000	2,300
												出水判定水位 0.30m以上	

注： () 書きは欠測値または異常値を含む値を示す
 ピーク流量、総浮遊砂量、総掃流砂量は有効数字2桁で示す

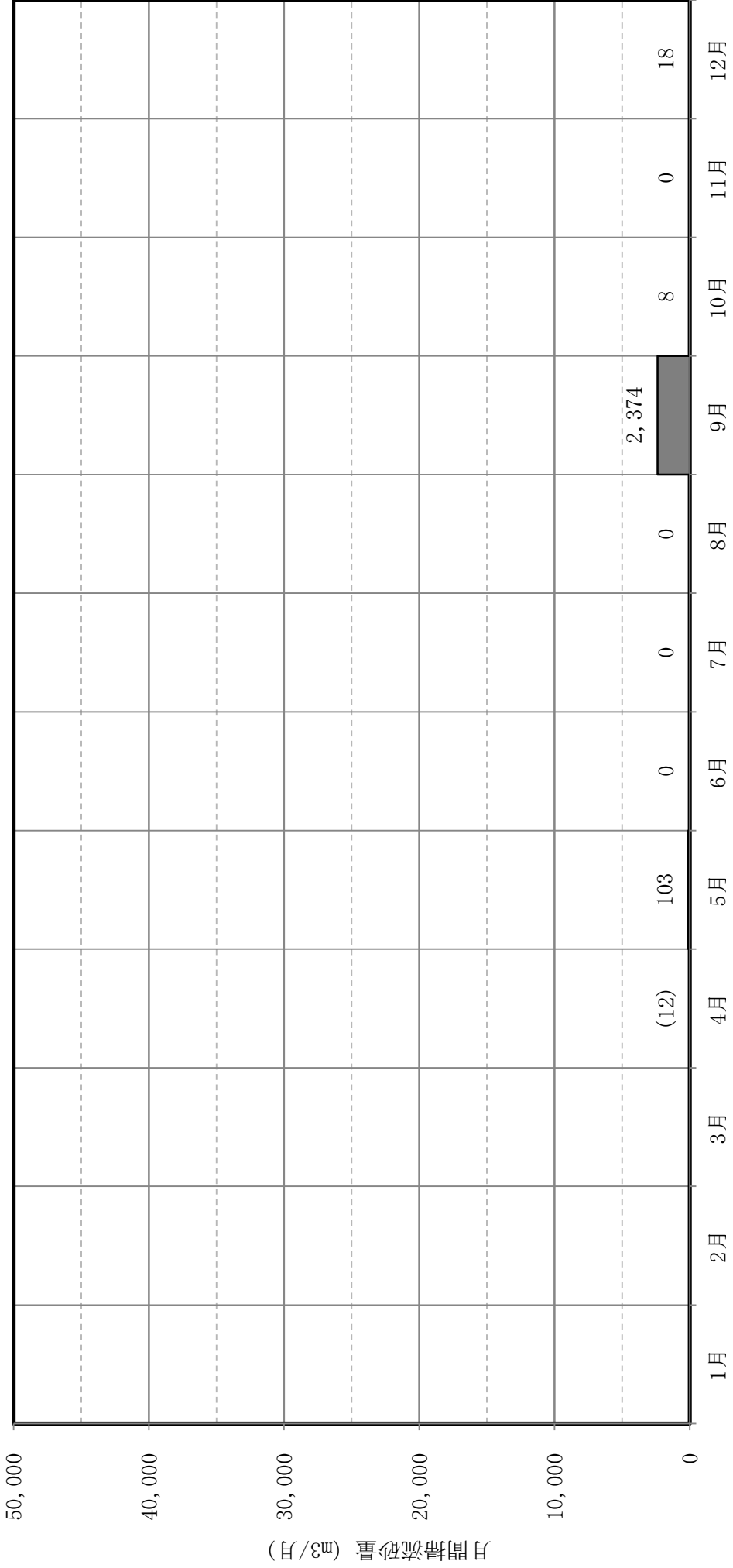
様式 1 の 4

種別	観測所記号
	82-2-04

月 間 掃 流 砂 量 年 間 図

水系名	阿武隈川	河川名	荒川	観測所名	上名倉水位観測所	読み	うわなぐらすらいいかんそくじよ
位置	福島県福島市上名倉			所属事務所	所属事務所	福島河川国道事務所	

(平成 23年) 2011年



注: () 書きは欠測値または異常値を含む値を示す

年間掃流砂量 2,515 m³/年

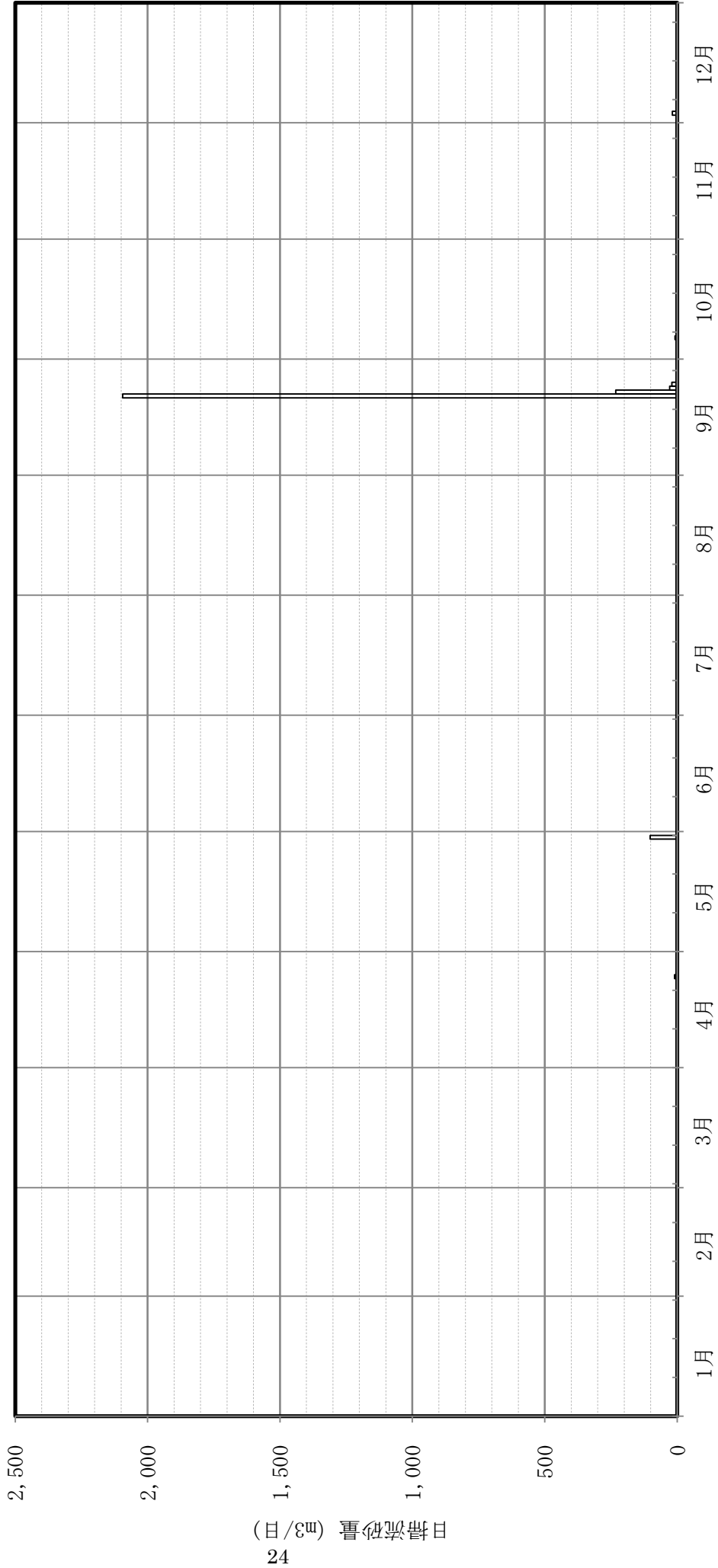
様式 1 の 5

種別	観測所記号
	82-2-04

日 掃 流 砂 量 年 図

水系名	阿武隈川	河川名	荒川	観測所名	上倉水位観測所	読み	うわなぐらすらいいかんそくじよ
位置	福島県福島市上名倉			所属事務所	福島河川国道事務所		

(平成 23年) 2011年



年間掃流砂量 2,515 m³/年

出水別流砂量年表

種別	観測所記号
	82-2-04

水系名	阿武隈川	河川名	荒川	観測所名	観測所名	上名倉水位観測所	読み	うわなぐらすいいかんそくじよ	所属事務所	最高水深 (m)	ピーク流量 (m ³ /s)	同左時刻	ピーク掃流砂量 (m ³ /s)	同左時刻	総浮遊砂量 (m ³)	総掃流砂量 (m ³)	備考
		福島県福島市上名倉		荒川	福島河川国道事務所					3.71	1,800	5/3 12:17	0.050	5/3 8:17	32	270	2012年
														出水判定水位 0.30m以上			

注: () 書きは欠測値または異常値を含む値を示す
 ピーク流量、総浮遊砂量、総掃流砂量は有効数字2桁で示す

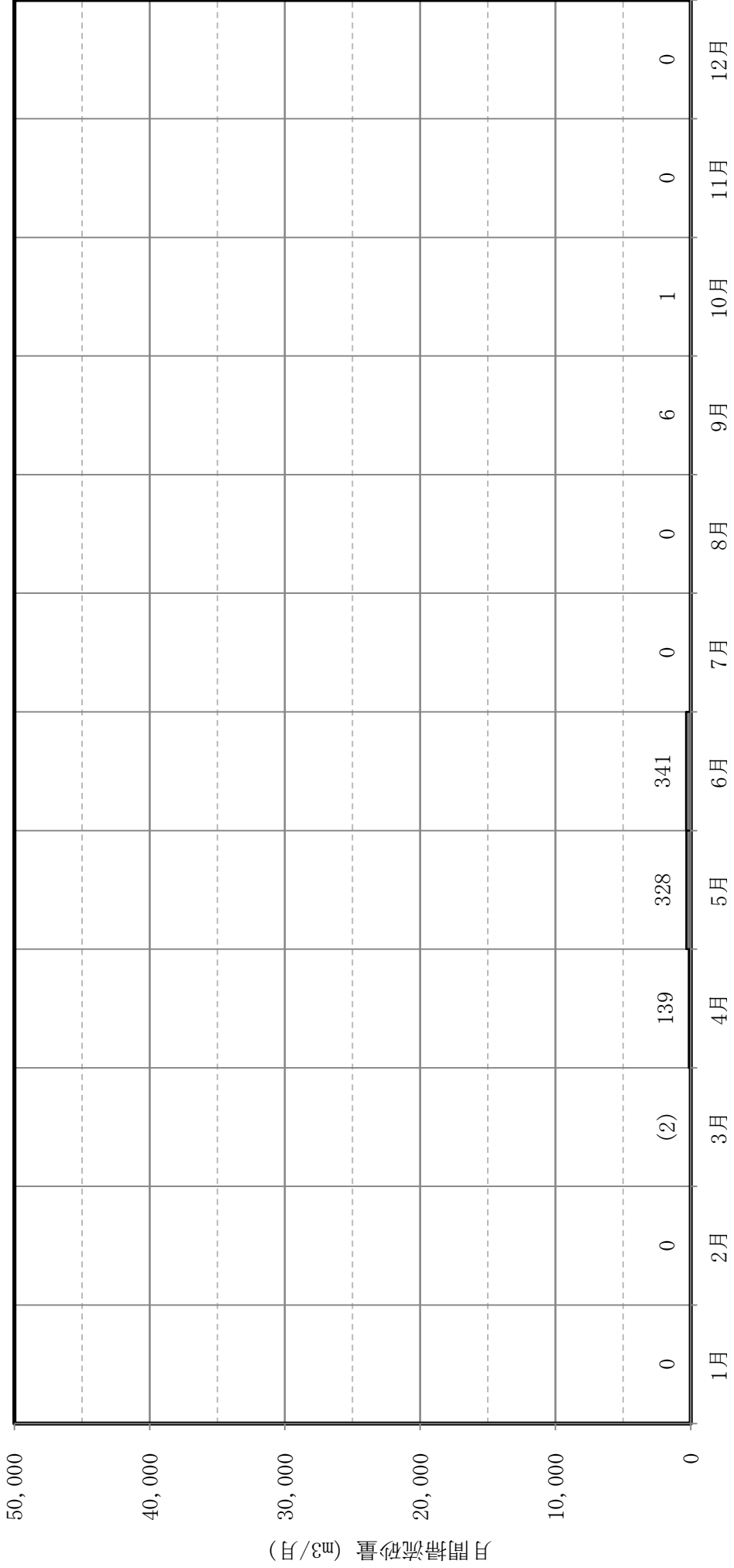
様式 1 の 4

種別	観測所記号
	82-2-04

月 間 掃 流 砂 量 年 間 図

水系名	阿武隈川	河川名	荒川	観測所名	上名倉水位観測所	読み	うわなぐらすらいいかんそくじよ
位置	福島県福島市上名倉			所属事務所	福島河川国道事務所		

(平成 24年) 2012年



注: () 書きは欠測値または異常値を含む値を示す

年間掃流砂量 817 m³/年

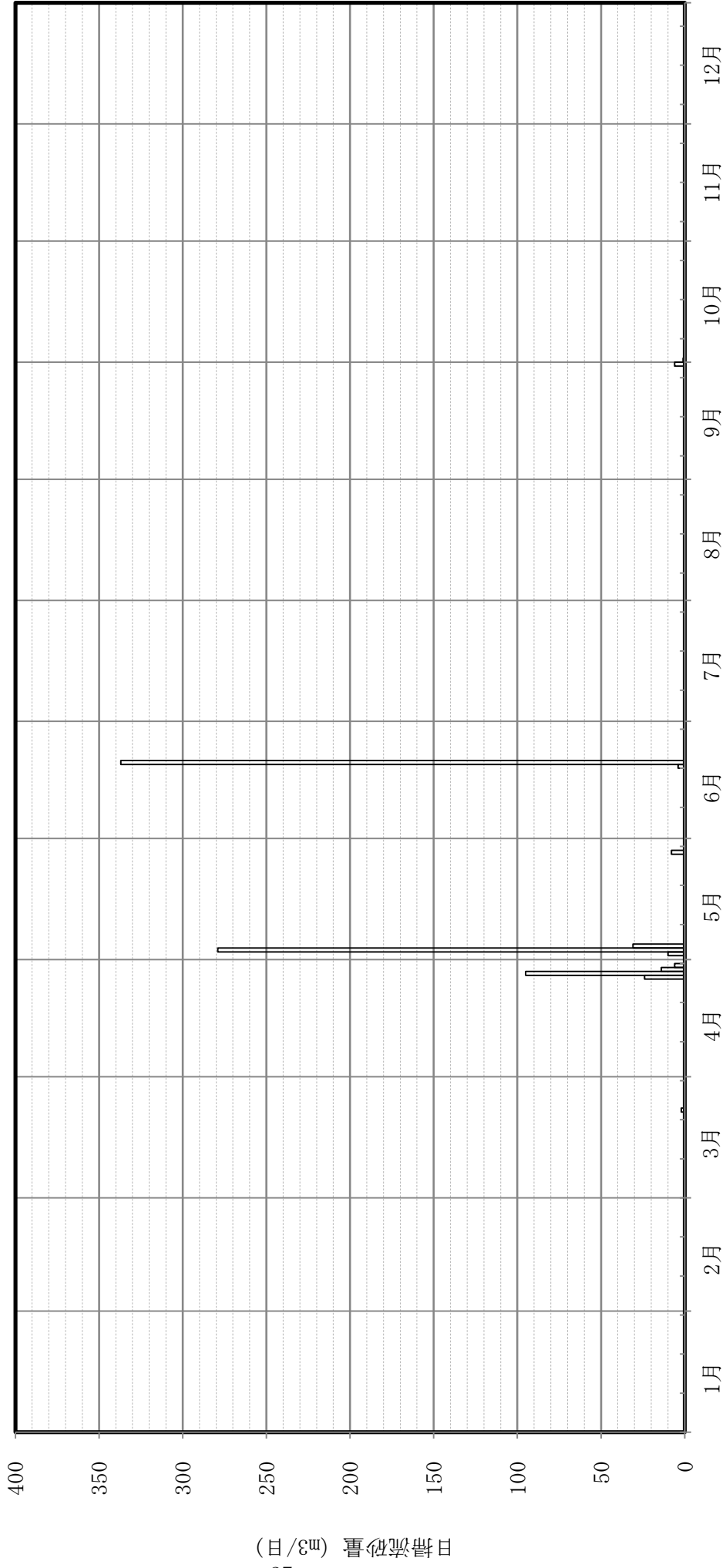
様式 1 の 5

種別	観測所記号
	82-2-04

日 掃 流 砂 量 年 図

水系名	阿武隈川	河川名	荒川	観測所名	上倉水位観測所	読み	うわなぐらすりいいかんそくじよ
位置	福島県福島市上名倉			所属事務所	福島河川国道事務所		

(平成 24年) 2012年



年間掃流砂量 817 m³/年

出水別流砂量年表

種別	観測所記号
	82-2-04

水系名	阿武隈川	河川名	荒川	観測所名	観測所 上倉水位観測所	読み	うわなぐらすいいかんそくじよ	福島河川国道事務所			備考
								所属事務所 最高水深(m)	ピーク流量(m ³ /s)	同左時刻	
位置	福島県福島市上倉										
番号	開始時刻	終了時刻									
1	2013/9/16 4:13	2013/9/17 15:43		0.32	52	9/16 15:13	0.004	9/16 14:43	3,300	9	
2	2013/10/15 7:57	2013/10/17 16:57		1.08	230	10/16 10:57	0.001	10/16 8:57	4,800	1	
3	2013/10/20 6:27	2013/10/22 4:57		0.46	76	10/21 1:42	0.000	10/20 22:27	990	0	
4	2013/10/23 2:42	2013/10/24 20:57		0.31	50	10/23 21:57	0.000	10/23 21:27	360	0	
5	2013/10/27 10:12	2013/11/12 6:41		0.56	95	10/31 15:42	0.000	10/28 9:12	16,000	0	
6	2013/12/19 7:11	2013/12/25 15:11		0.60	100	12/20 17:56	0.001	12/20 6:56	8,900	1	
											出水判定水位 0.30m以上

注: () 書きは欠測値または異常値を含む値を示す
ピーク流量、総浮遊砂量、総掃流砂量は有効数字2桁で示す

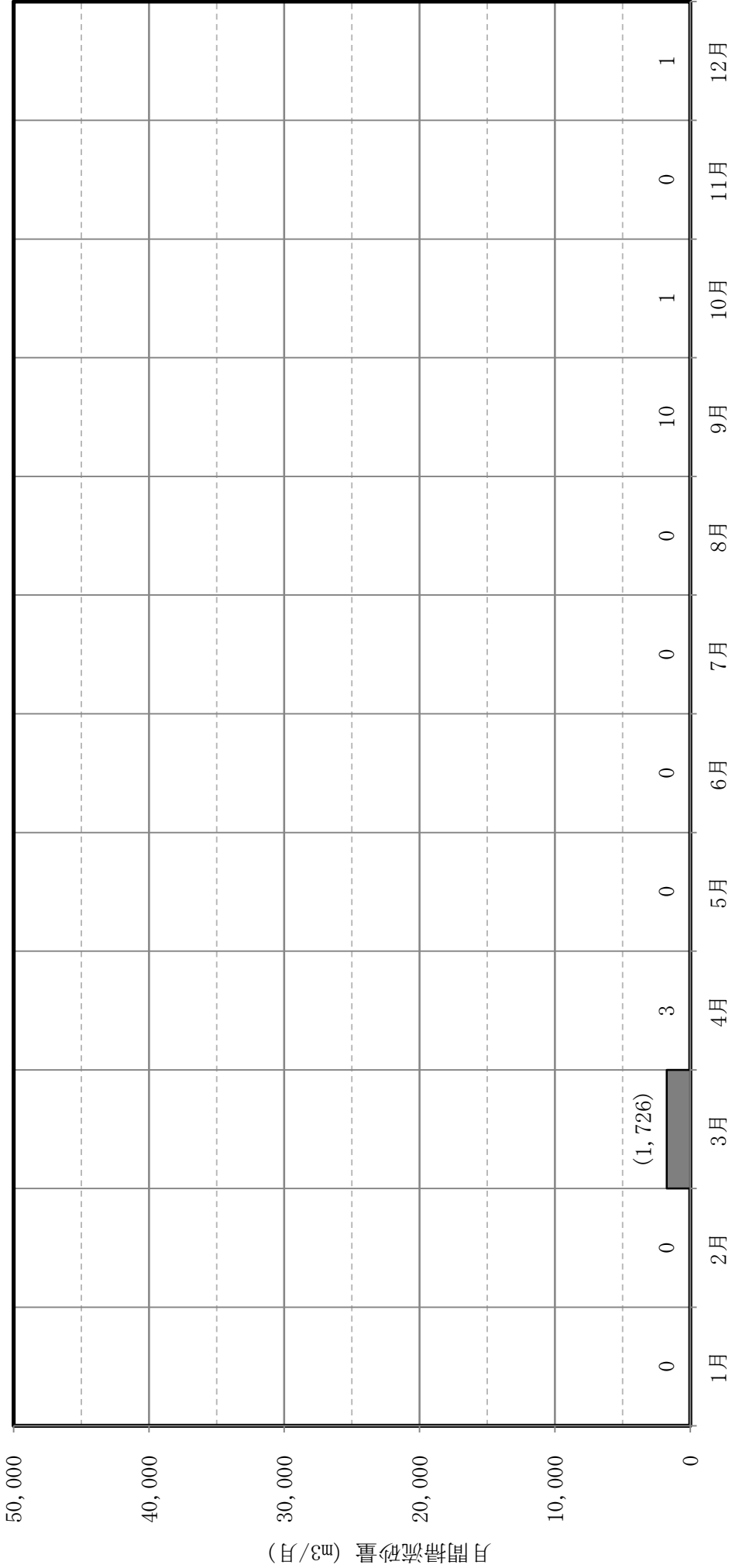
様式 1 の 4

種別	観測所記号
	82-2-04

月 間 掃 流 砂 量 年 図

水系名	阿武隈川	河川名	荒川	観測所名	上名倉水位観測所	読み	うわなぐらすらいいかんそくじよ
位置	福島県福島市上名倉			所属事務所	福島河川国道事務所		

(平成 25年) 2013年



注: () 書きは欠測値または異常値を含む値を示す

年間掃流砂量 1,741 m³/年

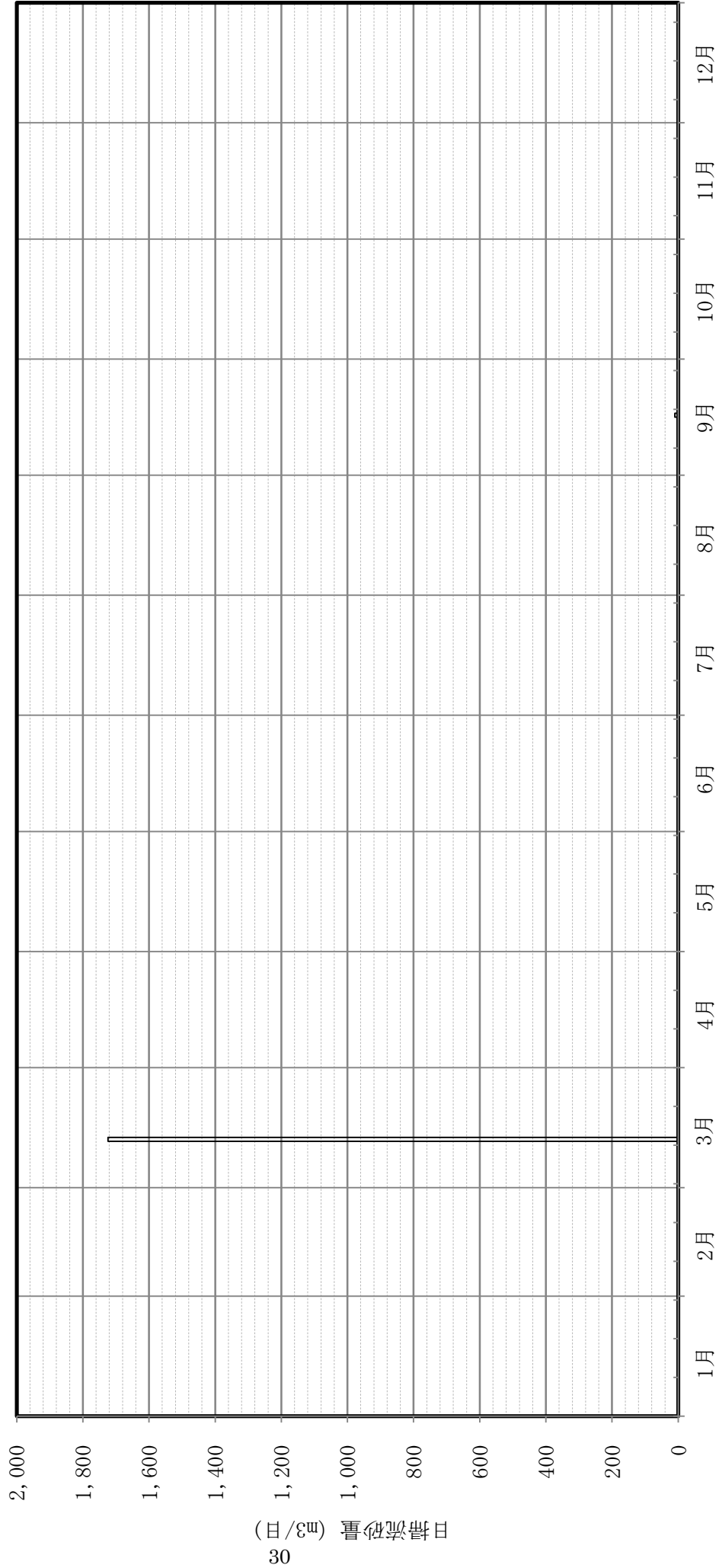
様式 1 の 5

種別	観測所記号
	82-2-04

日 掃 流 砂 量 年 図

水系名	阿武隈川	河川名	荒川	観測所名	上倉水位観測所	読み	うわなぐらすいいかんそくじよ
位置	福島県福島市上名倉			所属事務所	福島河川国道事務所		

(平成 25年) 2013年



年間掃流砂量 1,741 m³/年

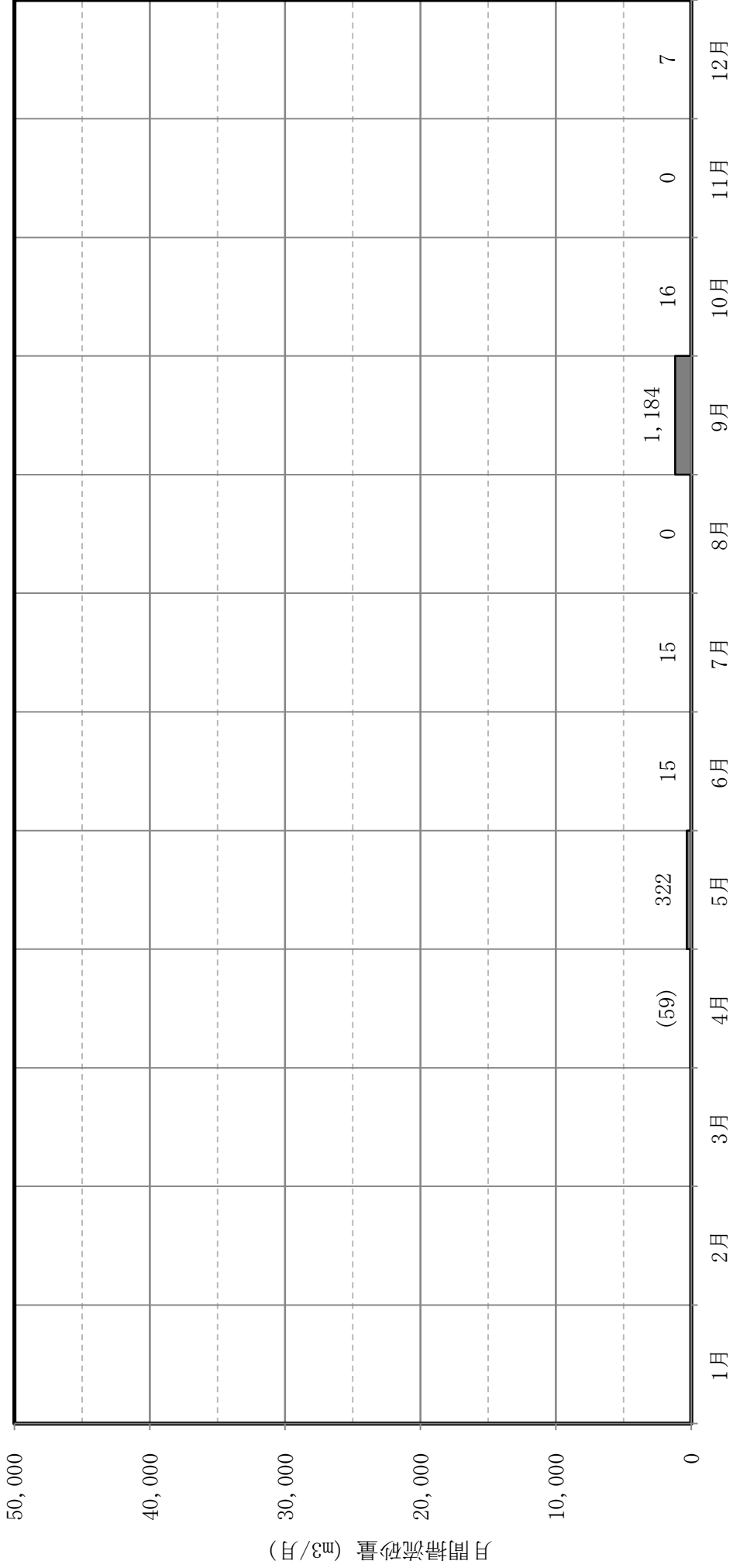
様式 1 の 4

種別	観測所記号
	82-2-05

月 間 掃 流 砂 量 年 間 図

水系名	阿武隈川	河川名	荒川	観測所名	荒川第5水位観測所	読み	あらかわだいらすいいかんそくじよ
位置	福島県福島市荒井			所属事務所	福島河川国道事務所		

(平成 23年) 2011年



注: () 書きは欠測値または異常値を含む値を示す

年間掃流砂量 1,618 m³/年

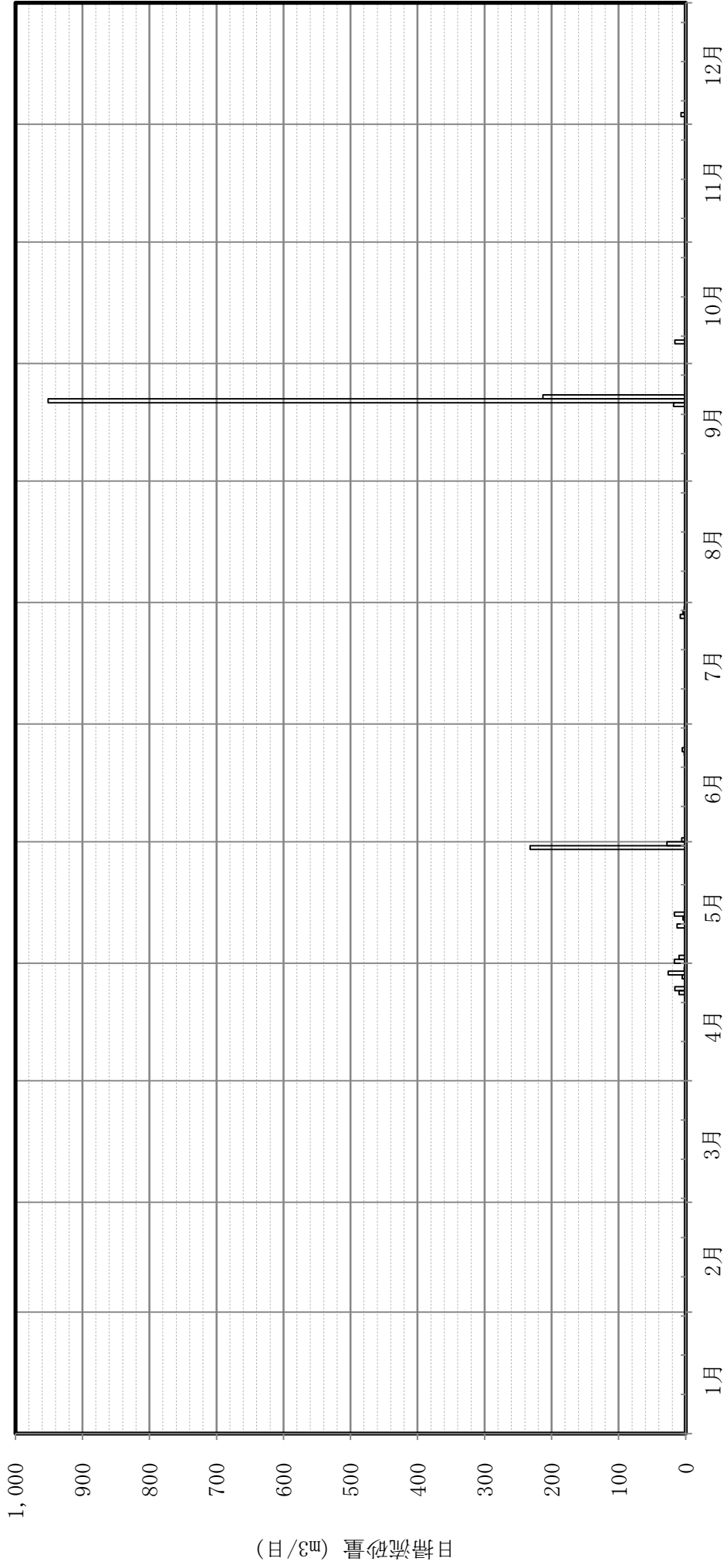
様式 1 の 5

種別	観測所記号
	82-2-05

日 掃 流 砂 量 年 図

水系名	阿武隈川	河川名	荒川	観測所名	荒川第5水位観測所	読み	あらかわだいらすいいかんそくじよ
位置	福島県福島市荒井		所属事務所	福島河川国道事務所			

(平成 23年) 2011年



年間掃流砂量 1,618 m³/年

種別	観測所記号	
	82-2-05	

出水別流砂量年表

水系名 位置	阿武隈川	河川名 福島県福島市荒井	観測所名 荒川	荒川第5水位観測所	読み 福島河川国道事務所	あらかじめ5すいいかんそくじよ		同左時刻	総浮遊砂量(m ³)	総掃流砂量(m ³)	備考	
				所属事務所 最高水深(m)		ピーク流量(m ³ /s)	同左時刻					ピーク掃流砂量(m ³ /s)
番号	開始時刻											
1	2012/5/2 18:52	2012/5/5 2:22		0.77	62	5/3 23:07	0.074	5/3 12:22	19,000	1,500		
2	2012/6/9 9:52	2012/6/12 8:51		0.58	44	6/10 0:07	0.000	6/9 19:37	47,000	0		
3	2012/6/19 6:51	2012/6/24 4:06		2.03	250	6/20 1:06	0.003	6/20 1:21	40,000	37		
4	2012/7/5 18:51	2012/7/11 15:06		0.83	68	7/6 0:06	0.001	7/5 23:36	98,000	1		
										出水判定水位 0.30m以上		

注：（）書きは欠測値または異常値を含む値を示す
 ピーク流量、総浮遊砂量、総掃流砂量は有効数字2桁で示す

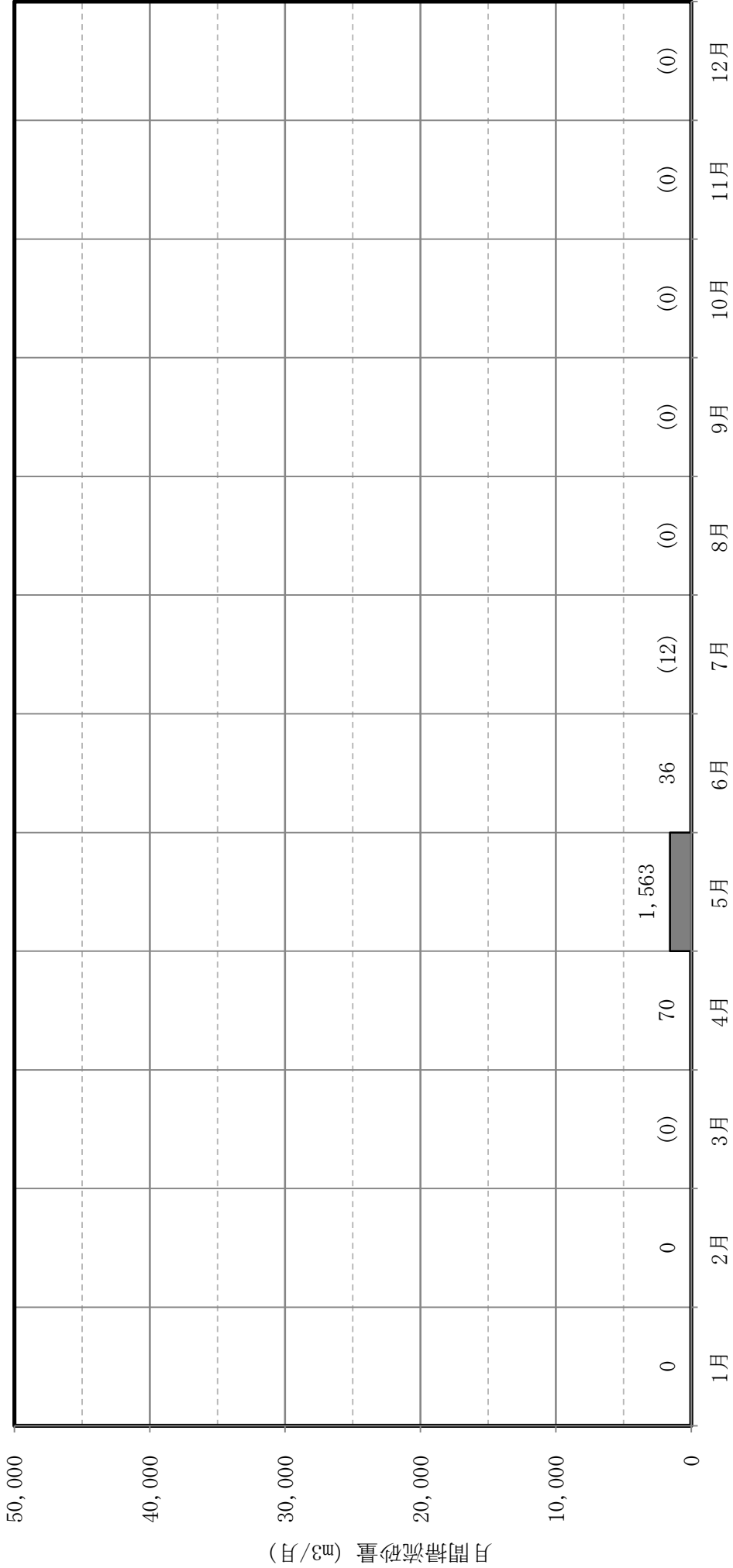
様式 1 の 4

種別	観測所記号
	82-2-05

月 間 掃 流 砂 量 年 間 図

水系名	阿武隈川	河川名	荒川	観測所名	荒川第5水位観測所	読み	あらかわだいら5すいいかんそくじよ
位置	福島県福島市荒井			所属事務所	福島河川国道事務所		

(平成 24年) 2012年



注: () 書きは欠測値または異常値を含む値を示す

年間掃流砂量 1,681 m³/年

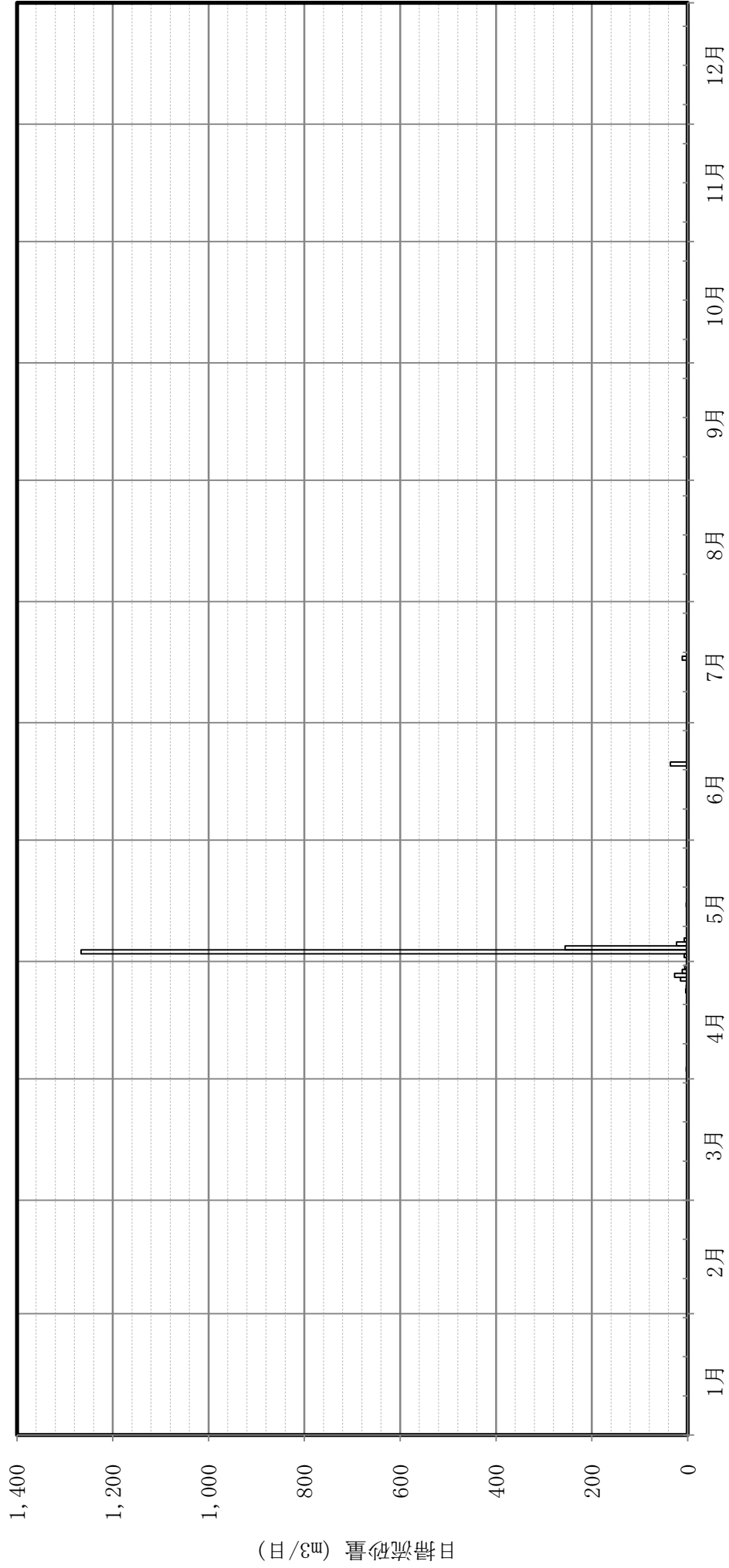
様式 1 の 5

種別	観測所記号
	82-2-05

日 掃 流 砂 量 年 図

水系名	阿武隈川	河川名	荒川	観測所名	荒川第5水位観測所	読み	あらかわだいらすいいかんそくじよ
位置	福島県福島市荒井		所属事務所	福島河川国道事務所			

(平成 24年) 2012年



日掃流砂量 (m³/日)

出水別流砂量年表

種別	観測所記号
	82-2-05

水系名 位置	阿武隈川	河川名 福島県福島市荒井	観測所名 荒川	観測時刻 終了時刻	荒川第5水位観測所		読み 福島河川国道事務所	あらかじめい5すいいかんそくじよ		同左時刻	総浮遊砂量 (m ³)	総掃流砂量 (m ³)	備考
					所属事務所 最高水深 (m)	ピーク流量 (m ³ /s)		同左時刻	ピーク掃流砂量 (m ³ /s)				
番号	開始時刻	終了時刻	観測所名	観測時刻	所属事務所	ピーク流量 (m ³ /s)	読み	ピーク掃流砂量 (m ³ /s)	同左時刻	同左時刻	総浮遊砂量 (m ³)	総掃流砂量 (m ³)	備考
1	2013/4/3 1:01	2013/4/4 13:01		2013/4/4 13:01	0.36	28	28	0.000	4/3 12:01	4/3 9:31	63,000	0	
2	2013/4/6 5:46	2013/4/8 16:01		2013/4/8 16:01	0.44	33	33	0.000	4/7 15:01	4/7 1:01	56,000	0	
3	2013/7/17 5:59	2013/7/19 12:59		2013/7/19 12:59	0.45	34	34	0.000	7/18 3:59	7/18 3:14	5,500	1	
4	2013/9/16 4:58	2013/9/17 14:13		2013/9/17 14:13	0.87	73	73	0.002	9/16 14:58	9/16 14:43	88,000	4	
5	2013/10/15 5:57	2013/10/17 13:12		2013/10/17 13:12	0.84	69	69	0.001	10/16 8:57	10/16 9:12	17,000	5	
6	2013/10/20 6:57	2013/10/21 23:57		2013/10/21 23:57	0.46	35	35	0.000	10/20 20:57	10/20 18:27	160	0	
													出水判定水位 0.30m以上

注：（ ）書きは欠測値または異常値を含む値を示す
 ピーク流量、総浮遊砂量、総掃流砂量は有効数字2桁で示す

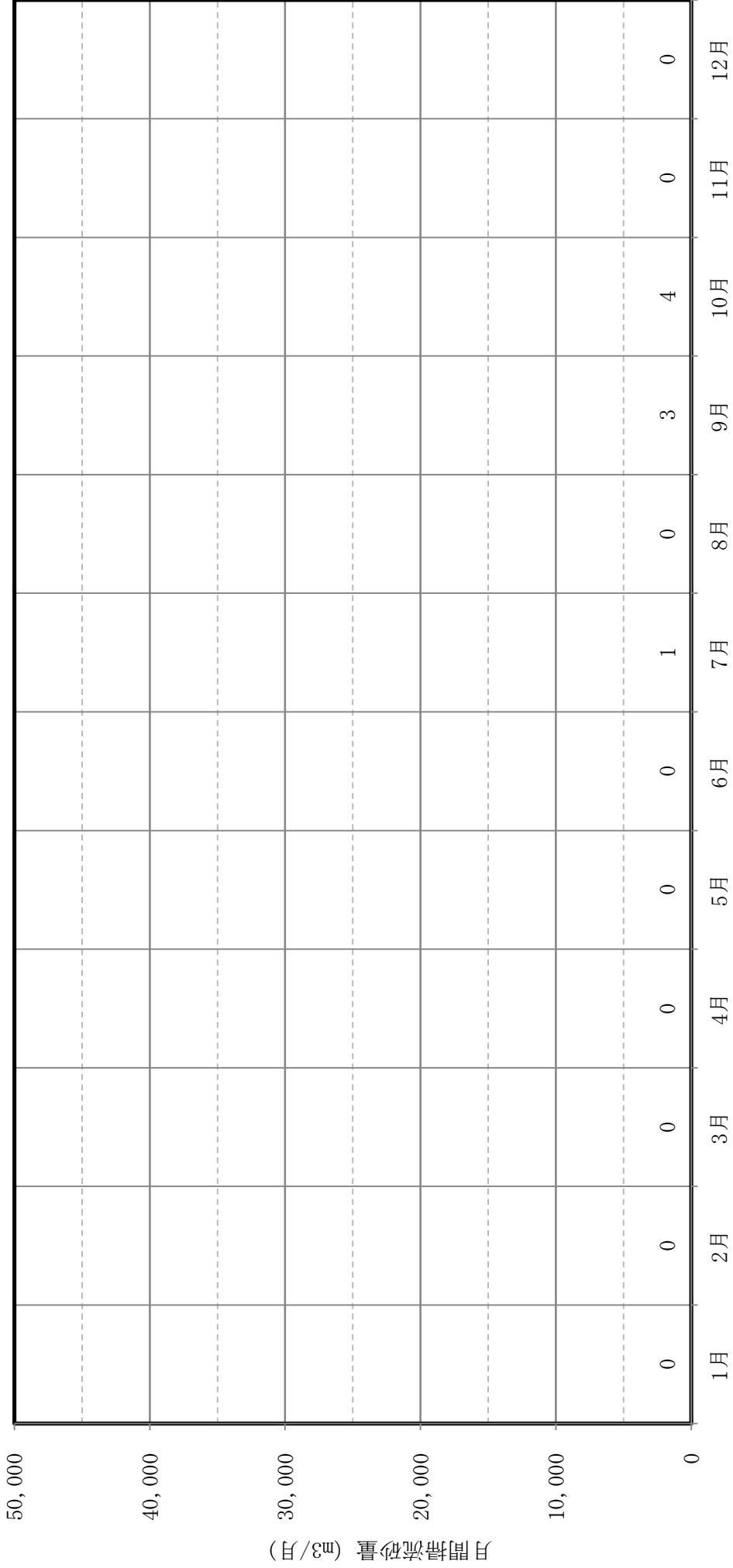
様式 1 の 4

種別	観測所記号
	82-2-05

月 間 掃 流 砂 量 年 間 図

水系名	阿武隈川	河川名	荒川	観測所名	荒川第5水位観測所	読み	あらかわだいらすいいかんそくじよ
位置	福島県福島市荒井		所属事務所	福島河川国道事務所			

(平成 25年) 2013年



注: () 書きは欠測値または異常値を含む値を示す

年間掃流砂量 8 m³/年

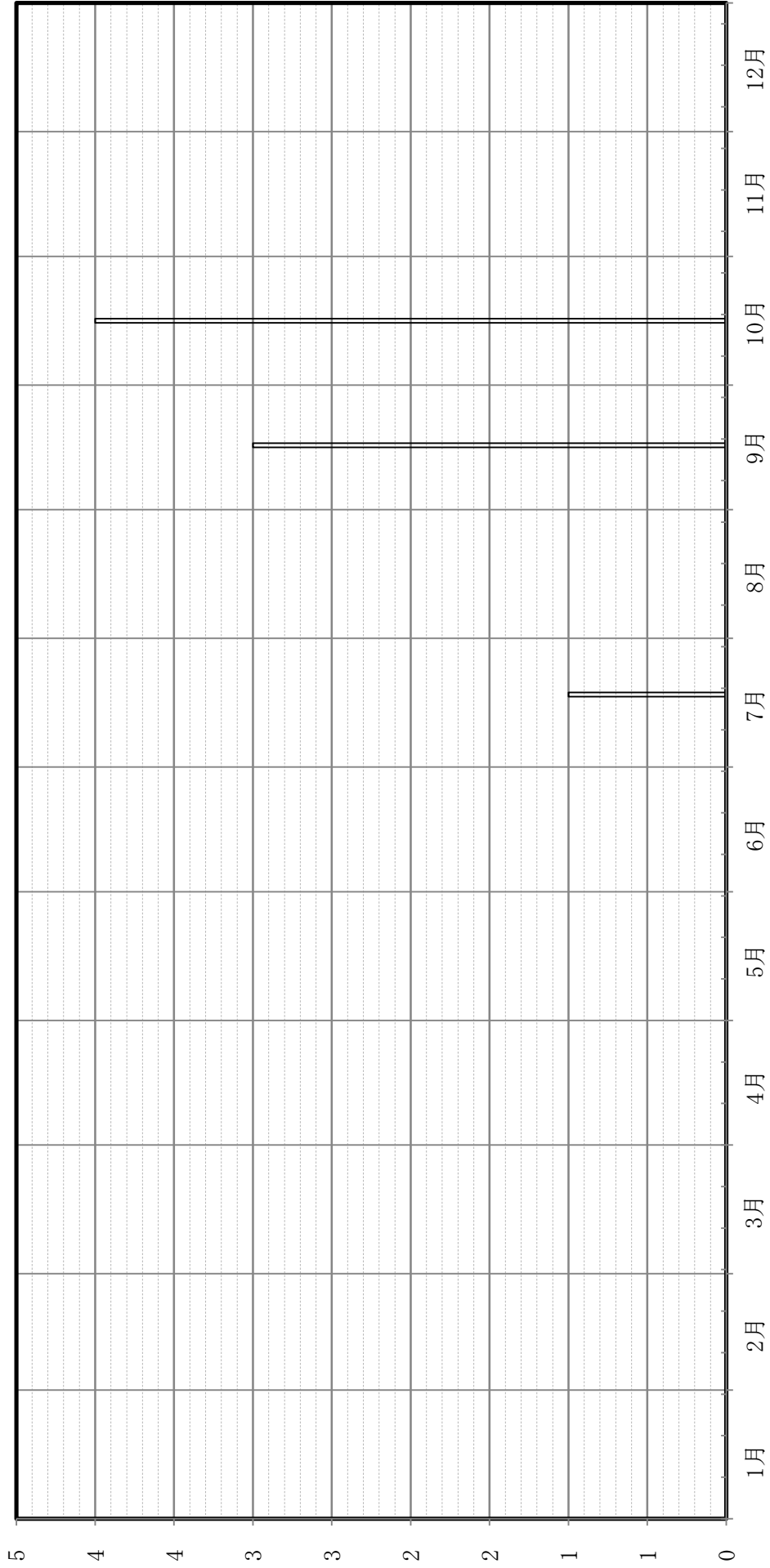
様式 1 の 5

種別	観測所記号
	82-2-05

日 掃 流 砂 量 年 図

水系名	阿武隈川	河川名	荒川	観測所名	荒川第5水位観測所	読み	あらかわだいらすいいかんそくじよ
位置	福島県福島市荒井		所属事務所	福島河川国道事務所			

(平成 25年) 2013年



日掃流砂量 (m³/日)

年間掃流砂量 8 m³/年

出水別流砂量年表

種別	観測所記号
	82-2-06

水系名	阿武隈川	河川名	荒川	観測所名	土湯水位観測所	読み	つちゆすいいかんそくじよ	ピーク流量 (m ³ /s)	同左時刻	ピーク掃流砂量 (m ³ /s)	同左時刻	総浮遊砂量 (m ³)	総掃流砂量 (m ³)	備考
位置	福島県福島市土湯温泉町													
番号	開始時刻	終了時刻			最高水深 (m)	読み	つちゆすいいかんそくじよ	ピーク流量 (m ³ /s)	同左時刻	ピーク掃流砂量 (m ³ /s)	同左時刻	総浮遊砂量 (m ³)	総掃流砂量 (m ³)	備考
1	2011/5/29 18:57	2011/5/31 11:12			0.81	27	5/30 10:57	0.002	5/30 10:42	0.002	5/30 10:42	4,400	65	
2	2011/9/20 17:06	2011/9/22 21:06			1.01	60	9/21 20:51	0.012	9/21 19:06	0.012	9/21 19:06	39	150	
3	2011/10/13 10:51	2011/10/17 4:05			0.89	38	10/15 14:05	0.000	10/13 11:51	0.000	10/13 11:51	130	0	
4	2011/10/21 14:50	2011/10/23 10:05			0.83	30	10/22 9:05	0.000	10/22 6:05	0.000	10/22 6:05	52	0	
														出水判定水位 0.80m以上

注：() 書きは欠測値または異常値を含む値を示す
 ピーク流量、総浮遊砂量、総掃流砂量は有効数字2桁で示す

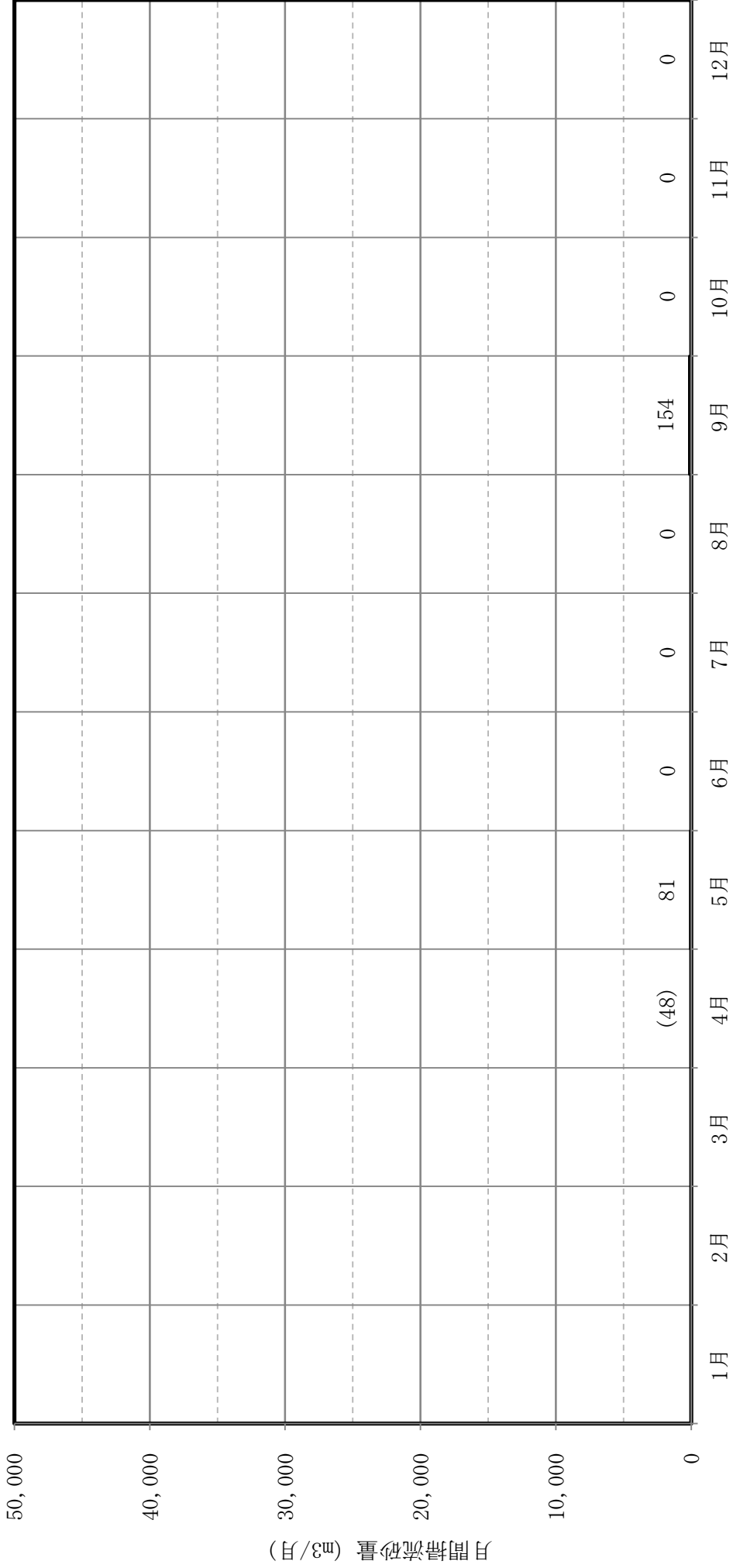
様式 1 の 4

種別	観測所記号
	82-2-06

月 間 掃 流 砂 量 年 間 図

水系名	阿武隈川	河川名	荒川	観測所名	土湯水位観測所	読み	つちゆすいいかんそくじよ
位置	福島県福島市土湯温泉町			所属事務所	福島河川国道事務所		

(平成 23年) 2011年



月間掃流砂量 (m³/月)

注: () 書きは欠測値または異常値を含む値を示す

年間掃流砂量

283 m³/年

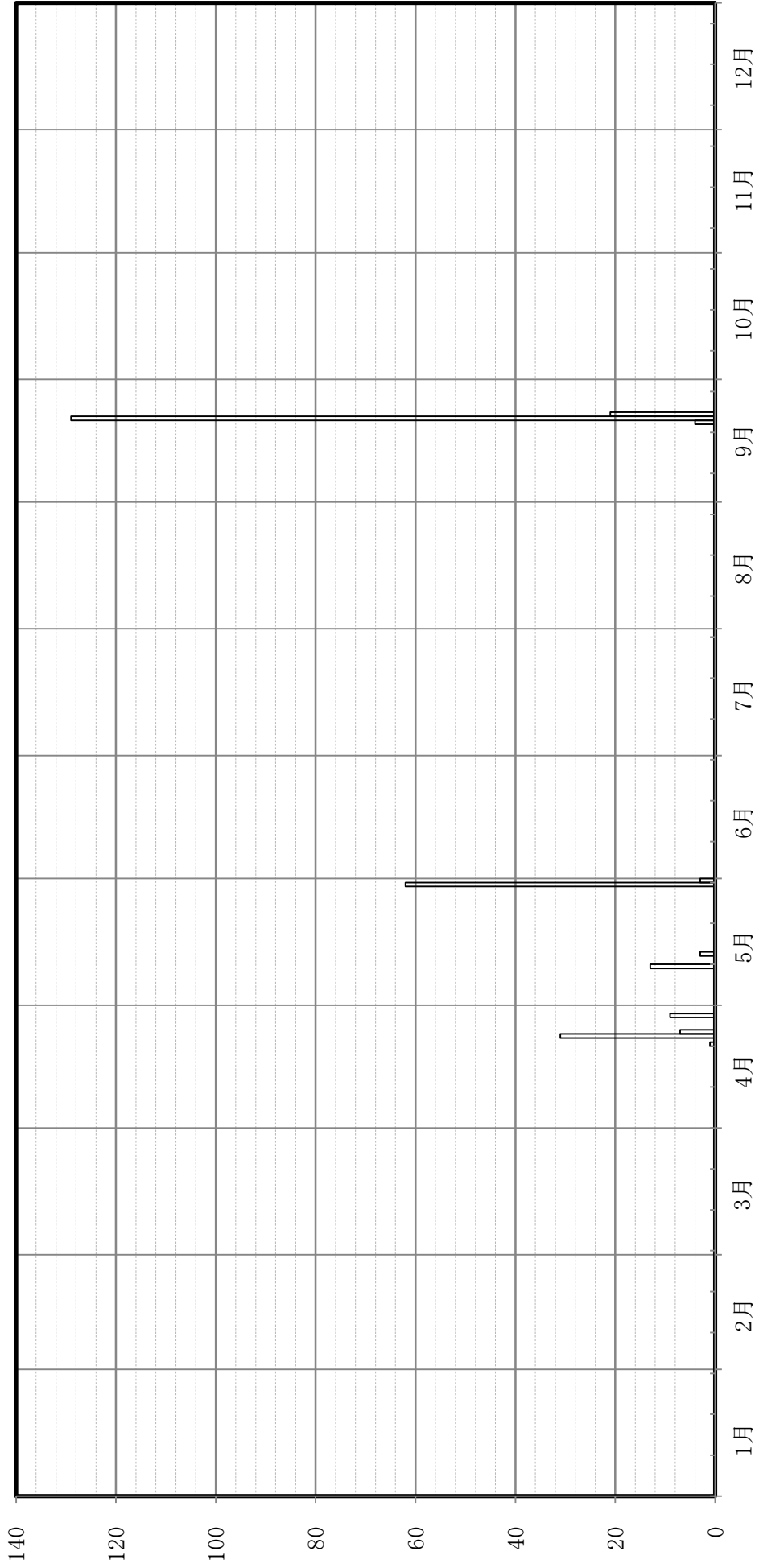
様式 1 の 5

種別	観測所記号
	82-2-06

日 掃 流 砂 量 年 図

水系名	阿武隈川	河川名	荒川	観測所名	土湯水位観測所	読み	つちゆすいいかんそくじよ
位置	福島県福島市土湯温泉町			所属事務所	福島河川国道事務所		

(平成 23年) 2011年



(日/㎥) 日掃砂量

年間掃流砂量 283 m³/年

出水別流砂量年表

種別	観測所記号
	82-2-06

水系名	阿武隈川	河川名	荒川	観測所名		土湯水位観測所	読み	つちゆすいいかんそくじよ		同左時刻	総浮遊砂量(m ³)	総掃流砂量(m ³)	備考
				福島県福島市土湯温泉町	終了時刻			所属事務所	ピーク流量(m ³ /s)				
位置	開始時刻	2012/5/3 3:47	2012/5/5 8:02	1.06	70	5/3 23:02	0.006	5/3 10:17	16,000	160			
番号	2012/6/19 14:00	2012/6/21 15:00	1.24	110	6/20 2:00	0.000	6/19 22:15	8,700	0				
1	2012/7/5 19:00	2012/7/6 16:00	0.94	47	7/6 0:00	0.000	7/5 23:00	6,400	0				
2	2012/9/30 19:55	2012/10/1 19:10	0.89	38	9/30 23:10	0.000	9/30 22:40	1,300	0				
3													
4													
													出水判定水位 0.80m以上

注：() 書きは欠測値または異常値を含む値を示す
ピーク流量、総浮遊砂量、総掃流砂量は有効数字2桁で示す

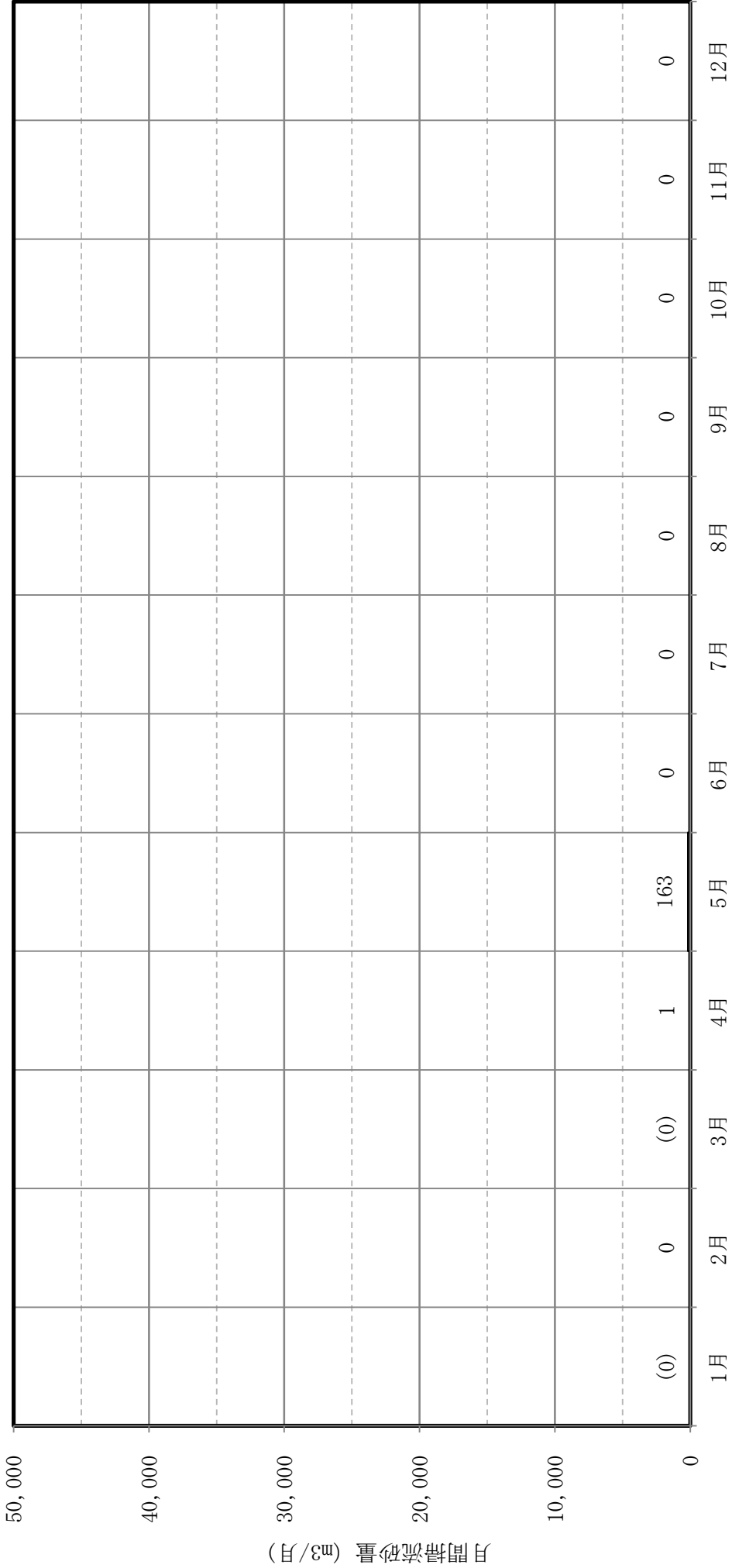
様式 1 の 4

種別	観測所記号
	82-2-06

月 間 掃 流 砂 量 年 間 図

水系名	阿武隈川	河川名	荒川	観測所名	土湯水位観測所	読み	つちゆすいいかんそくじよ
位置	福島県福島市土湯温泉町			所属事務所	福島河川国道事務所		

(平成 24年) 2012年



注: () 書きは欠測値または異常値を含む値を示す

年間掃流砂量 164 m³/年

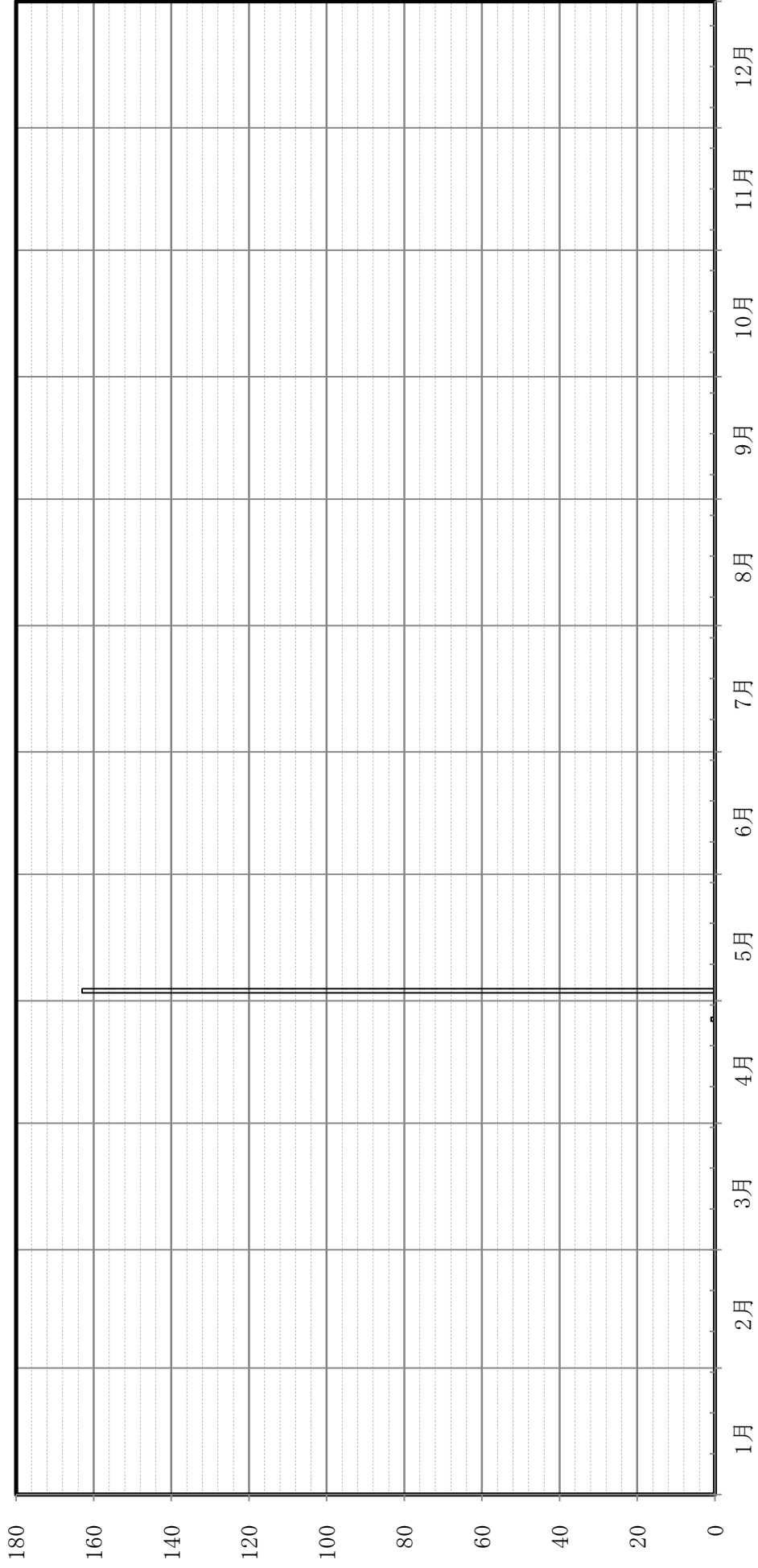
様式 1 の 5

種別	観測所記号
	82-2-06

日 掃 流 砂 量 年 図

水系名	阿武隈川	河川名	荒川	観測所名	土湯水位観測所	読み	つちゆすいいかんそくじよ
位置	福島県福島市土湯温泉町			所属事務所	福島河川国道事務所		

(平成 24年) 2012年



(日/㎥) 日掃流砂量

年間掃流砂量 164 m³/年

様式 1 の 2

出水別流量年表

種別	観測所記号
	82-2-06

水系名	阿武隈川	河川名	荒川	観測所名		土湯水位観測所	読み	つちゆすいかんそくじよ		同左時刻	同左時刻	総浮遊砂量(m ³)	総掃流砂量(m ³)	備考
				福島県福島市土湯温泉町	終了時刻			所属事務所	ピーク流量(m ³ /s)					
位置	開始時刻	2013/9/16 8:45			2013/9/17 8:00	0.85	32	9/16 13:00	0.000	9/16 12:00	1,800	0		
												出水判定水位 0.80m以上		

注：（ ） 書きは欠測値または異常値を含む値を示す

ピーク流量、総浮遊砂量、総掃流砂量は有効数字 2 桁で示す

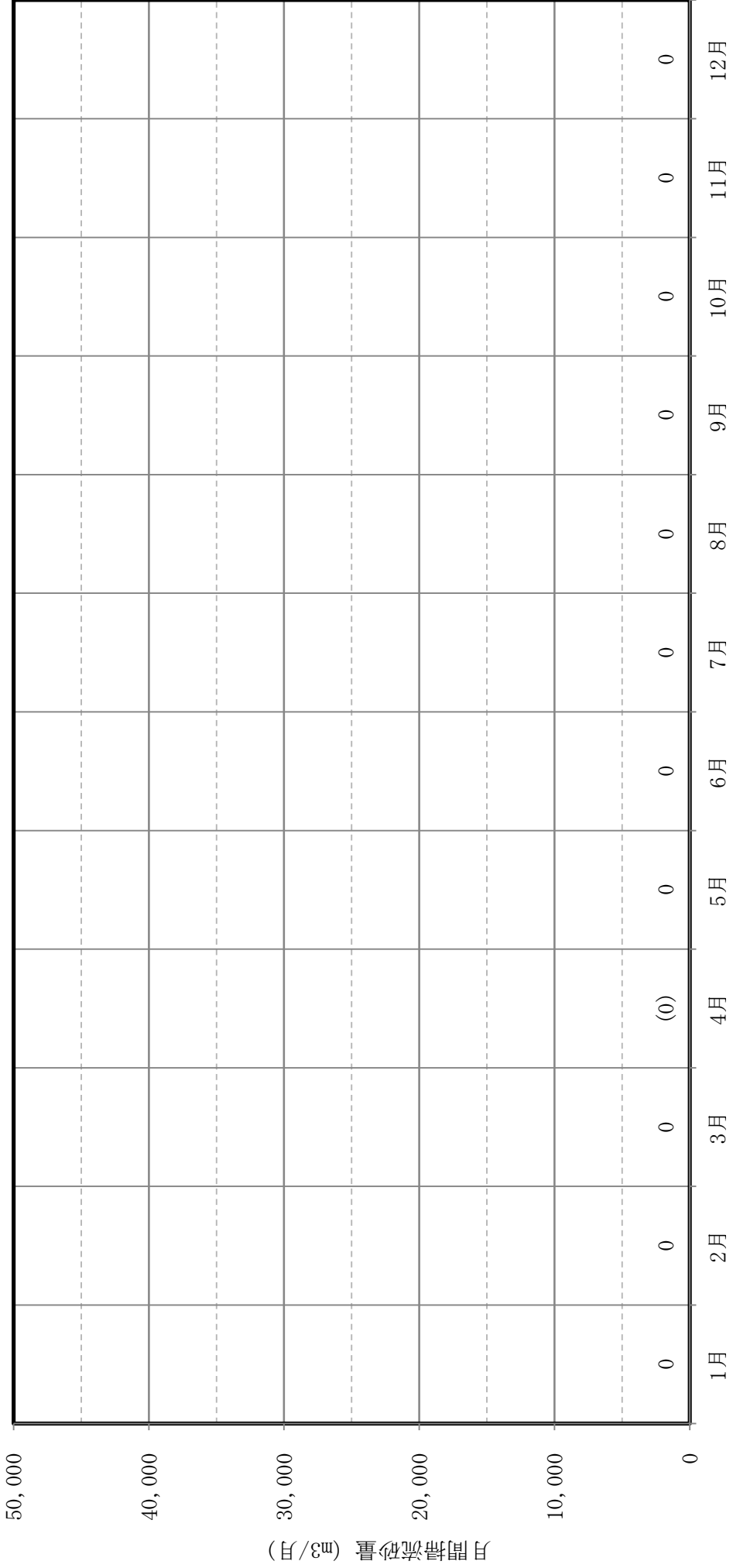
様式 1 の 4

種別	観測所記号
	82-2-06

月 間 掃 流 砂 量 年 間 図

水系名	阿武隈川	河川名	荒川	観測所名	土湯水位観測所	読み	つちゆすいいかんそくじよ
位置	福島県福島市土湯温泉町			所属事務所	福島河川国道事務所		

(平成 25年) 2013年



注: () 書きは欠測値または異常値を含む値を示す

年間掃流砂量 0 m³/年

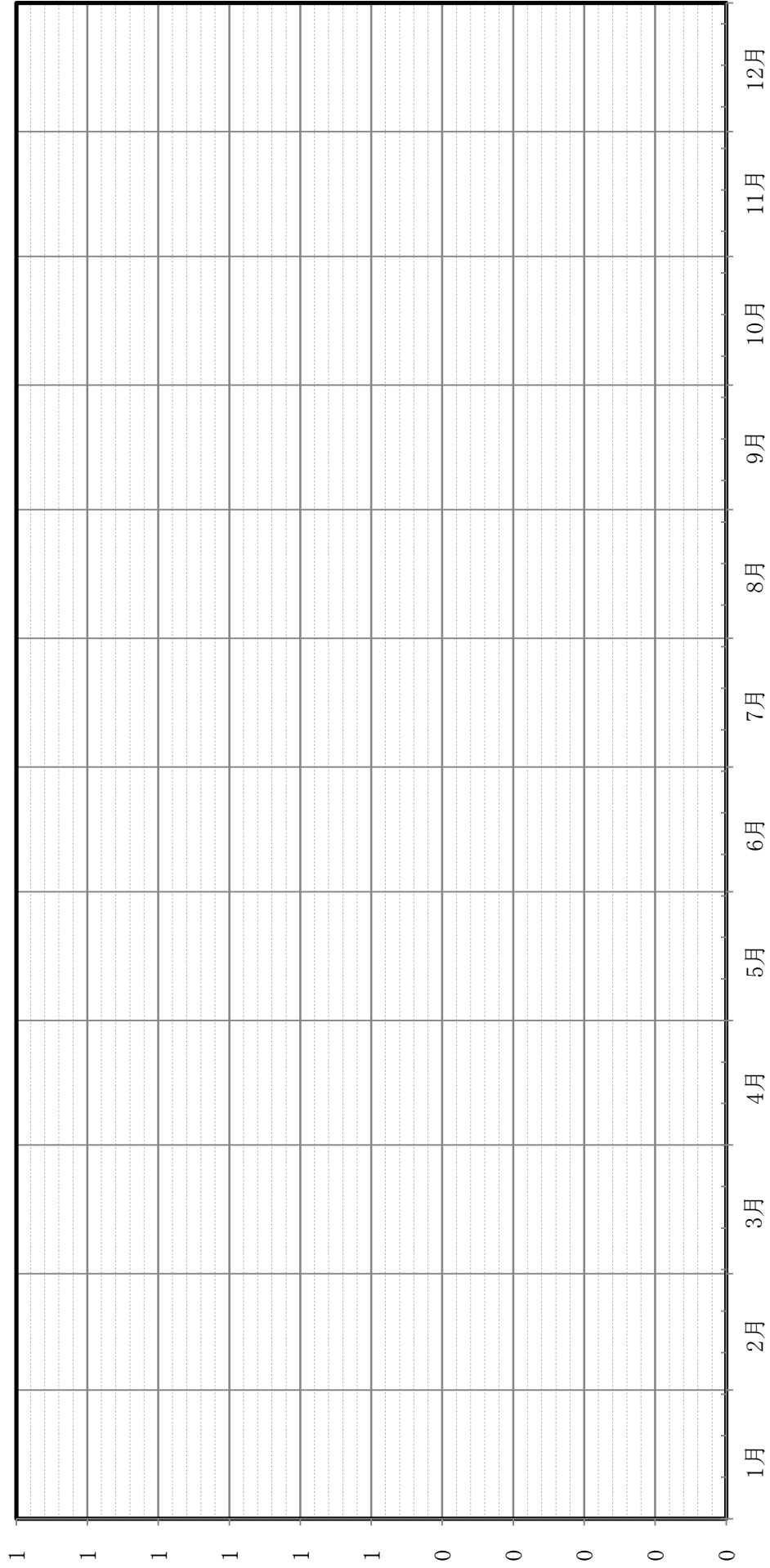
様式 1 の 5

種別	観測所記号
	82-2-06

日 掃 流 砂 量 年 図

水系名	阿武隈川	河川名	荒川	観測所名	土湯水位観測所	読み	つちゆすいいかんそくじよ
位置	福島県福島市土湯温泉町			所属事務所	福島河川国道事務所		

(平成 25年) 2013年



年間掃流砂量 $0 \text{ m}^3/\text{年}$

種別	観測所記号
	82-3-01

出水別流砂量年表

水系名	北上川	河川名	赤川	観測所名	平館観測所	読み		たいらたてかんそくじよ	同左時刻	総浮遊砂量(m ³)	総掃流砂量(m ³)	備考		
						所属事務所	ピーク流量(m ³ /s)							
位置	岩手県八幡平市平館					所属事務所	ピーク流量(m ³ /s)	たいらたてかんそくじよ	同左時刻	ピーク掃流砂量(m ³ /s)	同左時刻	総浮遊砂量(m ³)	総掃流砂量(m ³)	備考
番号	開始時刻	終了時刻	観測所名	平館観測所	読み	たいらたてかんそくじよ	同左時刻	ピーク掃流砂量(m ³ /s)	同左時刻	総浮遊砂量(m ³)	総掃流砂量(m ³)	備考		
1	2011/8/23 9:14	2011/8/25 8:29	赤川	観測所名	0.82	15	8/24 8:44	0.000	8/24 8:29	230	0			
2	2011/9/12 11:14	2011/9/15 0:14			1.22	25	9/13 9:59	0.000	9/13 7:44	2,700	0			
3	2011/9/17 12:29	2011/9/19 22:44			1.09	22	9/18 16:29	0.000	9/18 7:14	100	0			
4	2011/9/20 3:59	2011/9/25 1:44			3.34	130	9/22 0:59	0.001	9/22 4:29	14,000	69			
												出水判定水位 0.80m以上		

注：（ ）書きは欠測値または異常値を含む値を示す
ピーク流量、総浮遊砂量、総掃流砂量は有効数字2桁で示す

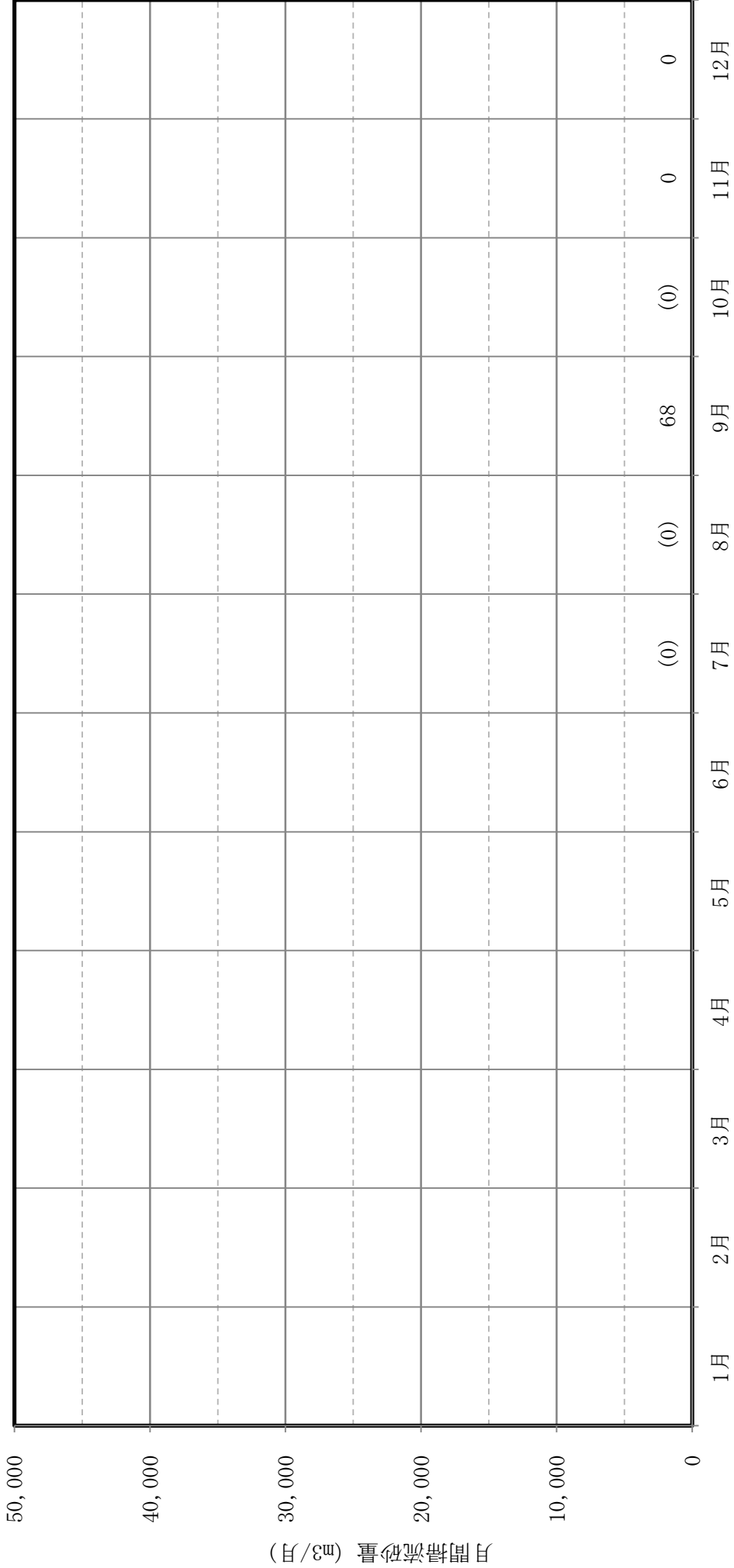
様式 1 の 4

種別	観測所記号
	82-3-01

月 間 掃 流 砂 量 年 間 図

水系名	北上川	河川名	赤川	観測所名	平館観測所	読み	たいらたてかんそくじよ
位置	岩手県八幡平市平館			所属事務所	岩手河川国道事務所		

(平成 23年) 2011年



注: () 書きは欠測値または異常値を含む値を示す

年間掃流砂量 68 m³/年

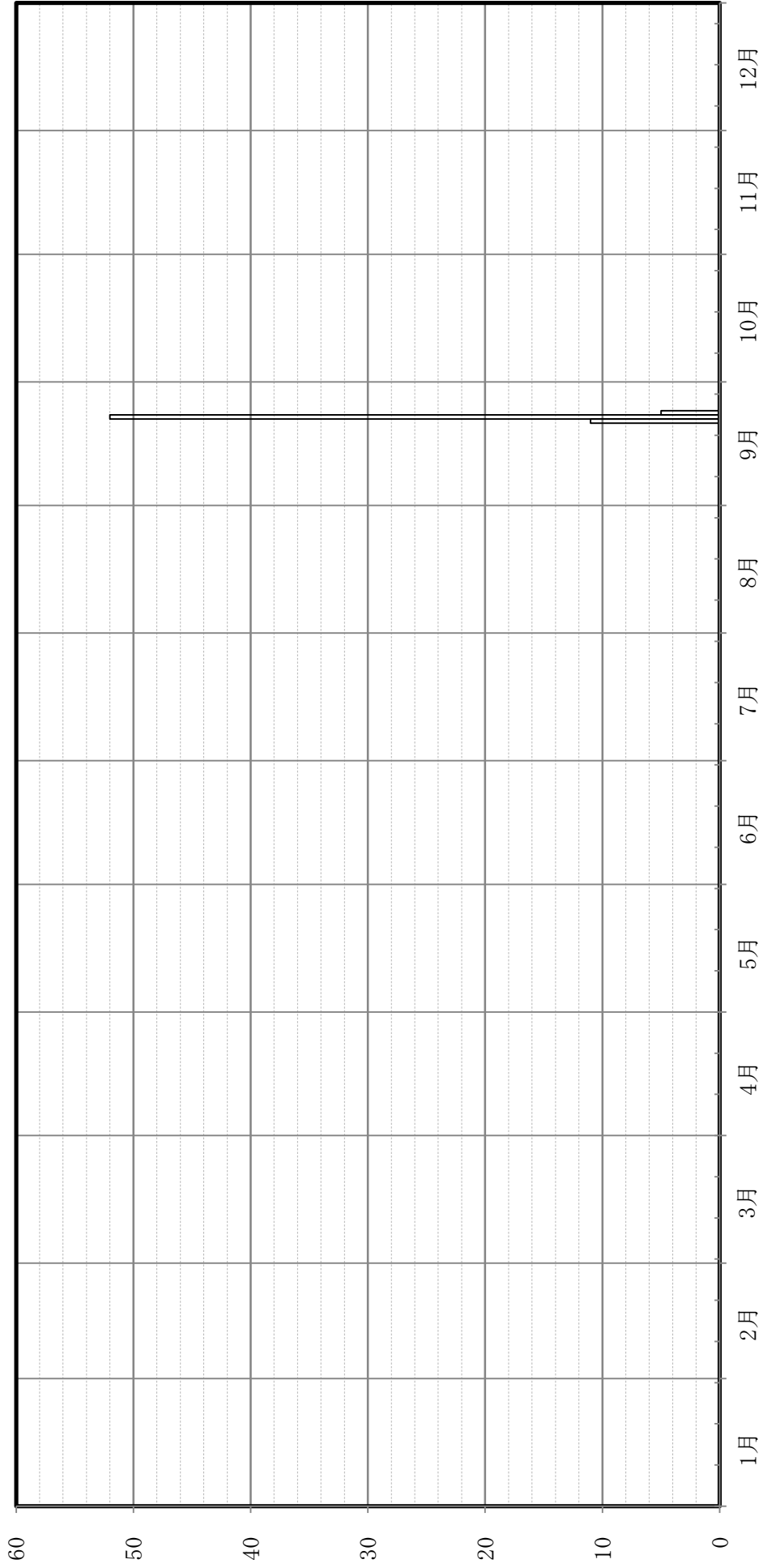
様式 1 の 5

種別	観測所記号
	82-3-01

日 掃 流 砂 量 年 図

水系名	北上川	河川名	赤川	観測所名	平館観測所	読み	たいらたてかんそくじよ
位置	岩手県八幡平市平館			所属事務所	岩手河川国道事務所		

(平成 23年) 2011年



(日/㎥) 日掃流砂量

年間掃流砂量 68 m³/年

種別	観測所記号
	82-3-01

出水別流砂量年表

水系名	北上川	河川名	赤川	観測所名	平館観測所 所属事務所	読み	たいらたてかんそくじよ		同左時刻	総浮遊砂量(m ³)	総掃流砂量(m ³)	備考
							開始時刻	終了時刻				
位置		岩手県八幡平市平館			最高水深(m)		ピーク流量(m ³ /s)	同左時刻	ピーク掃流砂量(m ³ /s)			
番号												
1		2012/3/30 6:44	2012/4/2 2:29		1.15	24	0.000	3/31 13:14	0.000	27	6	
2		2012/4/3 7:59	2012/4/5 8:59		1.62	39	0.001	4/3 20:14	0.001	21	15	
3		2012/4/11 9:14	2012/4/14 10:44		0.89	17	0.000	4/12 16:44	0.000	29	0	
4		2012/4/15 10:14	2012/4/16 10:29		0.81	15	0.000	4/15 17:44	0.000	10	0	
5		2012/4/26 9:29	2012/4/28 12:29		0.87	16	0.000	4/27 3:14	0.000	23	0	
6		2012/5/3 2:59	2012/5/5 9:44		0.93	18	0.000	5/4 13:29	0.000	25	0	
7		2012/5/6 12:14	2012/5/7 18:14		0.83	15	0.000	5/6 18:59	0.000	12	0	
8		2012/7/15 5:59	2012/7/18 6:14		1.93	51	0.001	7/16 8:29	0.001	42	14	
9		2012/9/30 22:14	2012/10/2 10:30		2.06	57	0.001	10/1 3:59	0.001	22	6	
10		2012/11/6 5:00	2012/11/8 1:00		1.18	24	0.000	11/7 2:30	0.000	17	4	
												出水判定水位 0.80m以上

注：（）書きは欠測値または異常値を含む値を示す

ピーク流量、総浮遊砂量、総掃流砂量は有効数字2桁で示す

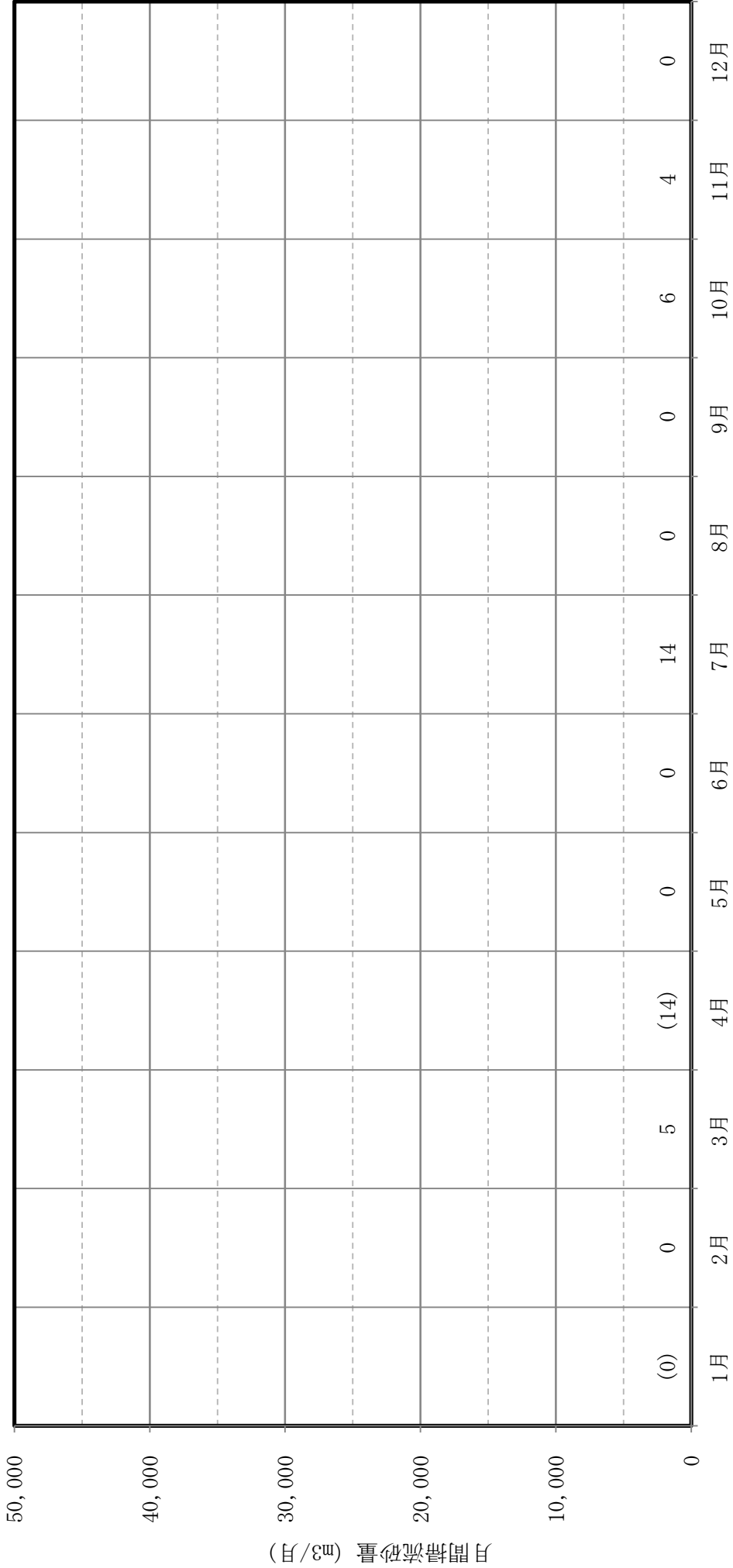
様式 1 の 4

種別	観測所記号
	82-3-01

月 間 掃 流 砂 量 年 間 図

水系名	北上川	河川名	赤川	観測所名	平館観測所	読み	たいらたてかんそくじよ
位置	岩手県八幡平市平館			所属事務所	岩手河川国道事務所		

(平成 24年) 2012年



注：() 書きは欠測値または異常値を含む値を示す

年間掃流砂量 43 m³/年

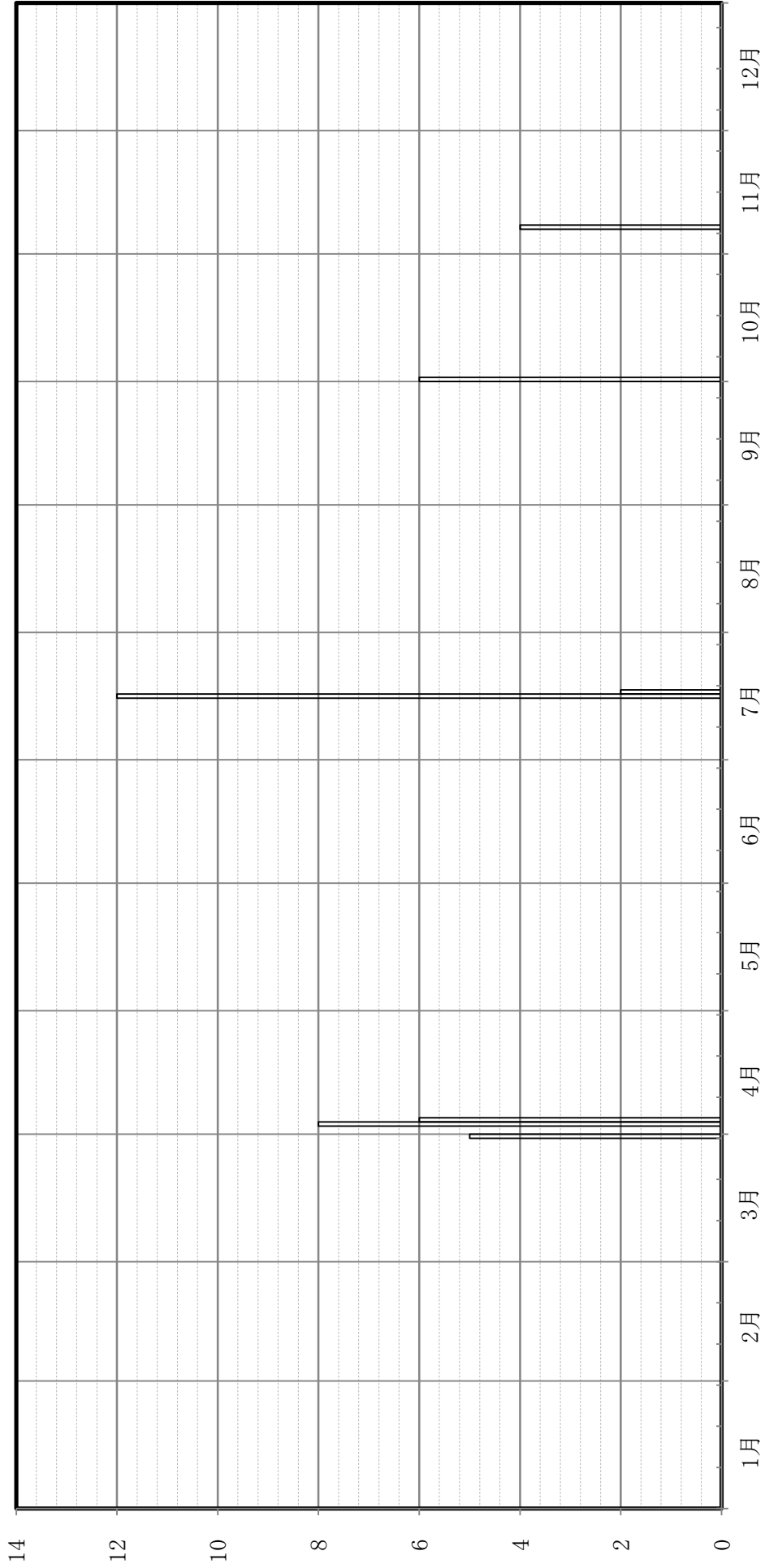
様式 1 の 5

種別	観測所記号
	82-3-01

日 掃 流 砂 量 年 図

水系名	北上川	河川名	赤川	観測所名	平館観測所	読み	たいらたてかんそくじよ
位置	岩手県八幡平市平館		所属事務所	岩手河川国道事務所			

(平成 24年) 2012年



(日/㎥) 日掃流砂量

年間掃流砂量 43 m³/年

様式 1 の 2

種別	観測所記号
	82-3-01

出水別流砂量年表

水系名	北上川	河川名	赤川	観測所名	平館観測所	読み	たいらたてかんそくじよ	岩手河川国道事務所		同左時刻	総浮遊砂量(m ³)	総掃流砂量(m ³)	備考
								所属事務所	ピーク流量(m ³ /s)				
位置					最高水深(m)			同左時刻	ピーク掃流砂量(m ³ /s)				
番号	開始時刻		終了時刻										
1	2013/3/18 9:00		2013/3/20 12:15		0.91	17	3/19 1:15	3/18 21:00	0.000	22	0		
2	2013/4/6 10:00		2013/4/9 11:45		1.36	30	4/7 7:30	4/7 7:45	0.001	40	23		
3	2013/7/5 6:14		2013/7/7 13:44		0.90	17	7/5 23:29	7/5 22:14	0.000	26	0		
4	2013/7/12 5:59		2013/7/14 17:59		1.86	48	7/13 3:44	7/13 2:59	0.001	49	24		
5	2013/7/15 16:44		2013/7/16 13:14		0.87	16	7/15 18:29	7/15 18:14	0.000	10	0		
6	2013/7/18 1:14		2013/7/19 17:29		0.95	18	7/18 10:59	7/18 7:29	0.000	21	0		
7	2013/9/15 9:44		2013/9/18 21:59		4.74	240	9/16 16:14	9/16 17:44	0.002	110	70		
8	2013/10/15 7:29		2013/10/20 5:30		2.16	61	10/16 11:58	10/16 12:28	0.001	34	32		
9	2013/10/20 8:45		2013/10/22 5:45		0.96	18	10/21 0:45	10/21 3:45	0.000	19	4		
10	2013/10/24 20:15		2013/10/26 22:15		0.83	15	10/25 20:00	10/25 21:15	0.000	21	0		
11	2013/11/9 22:15		2013/11/11 15:45		0.89	17	11/10 14:15	11/10 13:00	0.000	13	0		

注：（）書きは欠測値または異常値を含む値を示す

ピーク流量、総浮遊砂量、総掃流砂量は有効数字2桁で示す

出水判定水位 0.80m以上

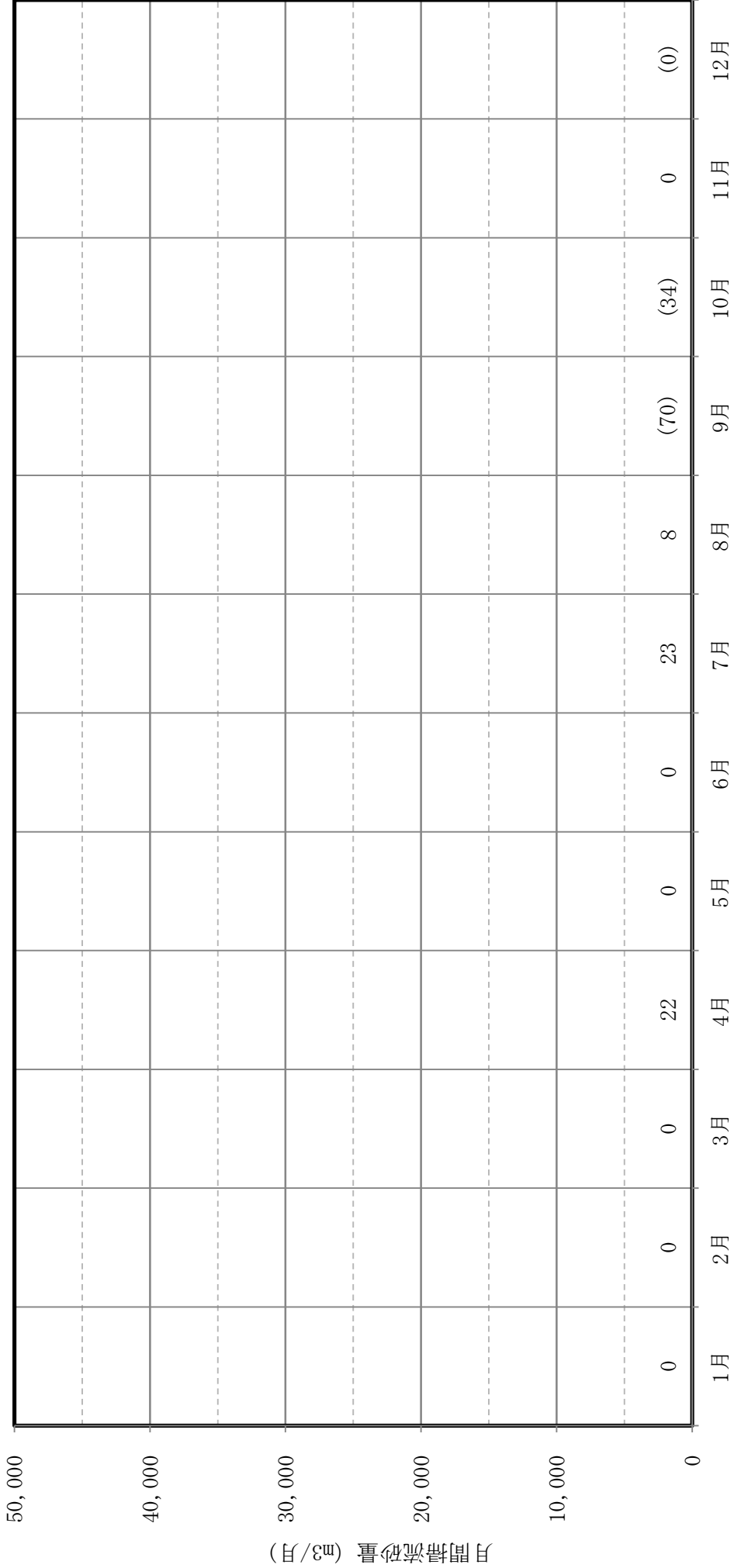
様式 1 の 4

種別	観測所記号
	82-3-01

月 間 掃 流 砂 量 年 間 図

水系名	北上川	河川名	赤川	観測所名	平館観測所	読み	たいらたてかんそくじよ
位置	岩手県八幡平市平館			所属事務所	岩手河川国道事務所		

(平成 25年) 2013年



注：() 書きは欠測値または異常値を含む値を示す

年間掃流砂量 157 m³/年

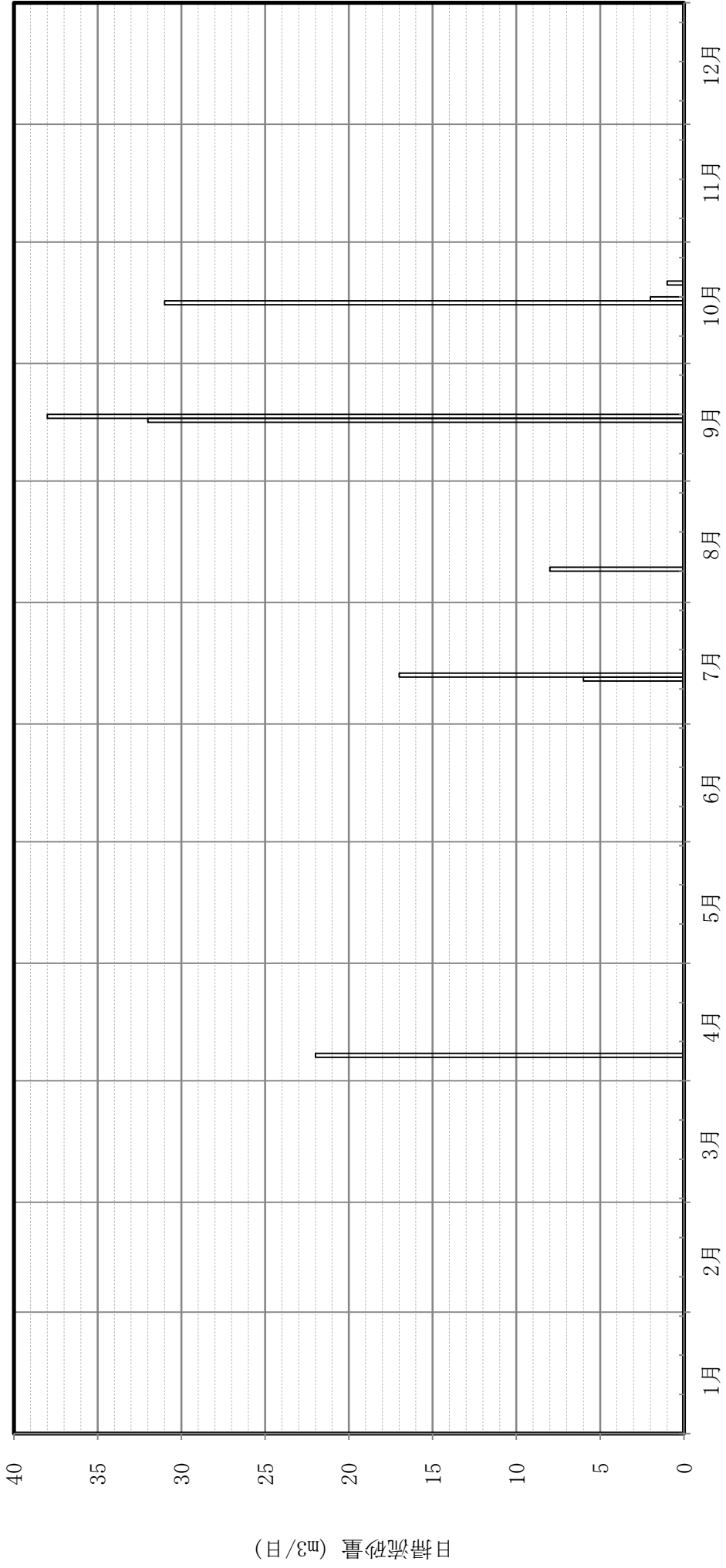
様式 1 の 5

種別	観測所記号
	82-3-01

日 掃 流 砂 量 年 図

水系名	北上川	河川名	赤川	観測所名	平館観測所	読み	たいらたてかんそくじよ
位置	岩手県八幡平市平館		所属事務所	岩手河川国道事務所			

(平成 25年) 2013年



(日/㎥) 日掃流砂量

年間掃流砂量 157 m³/年

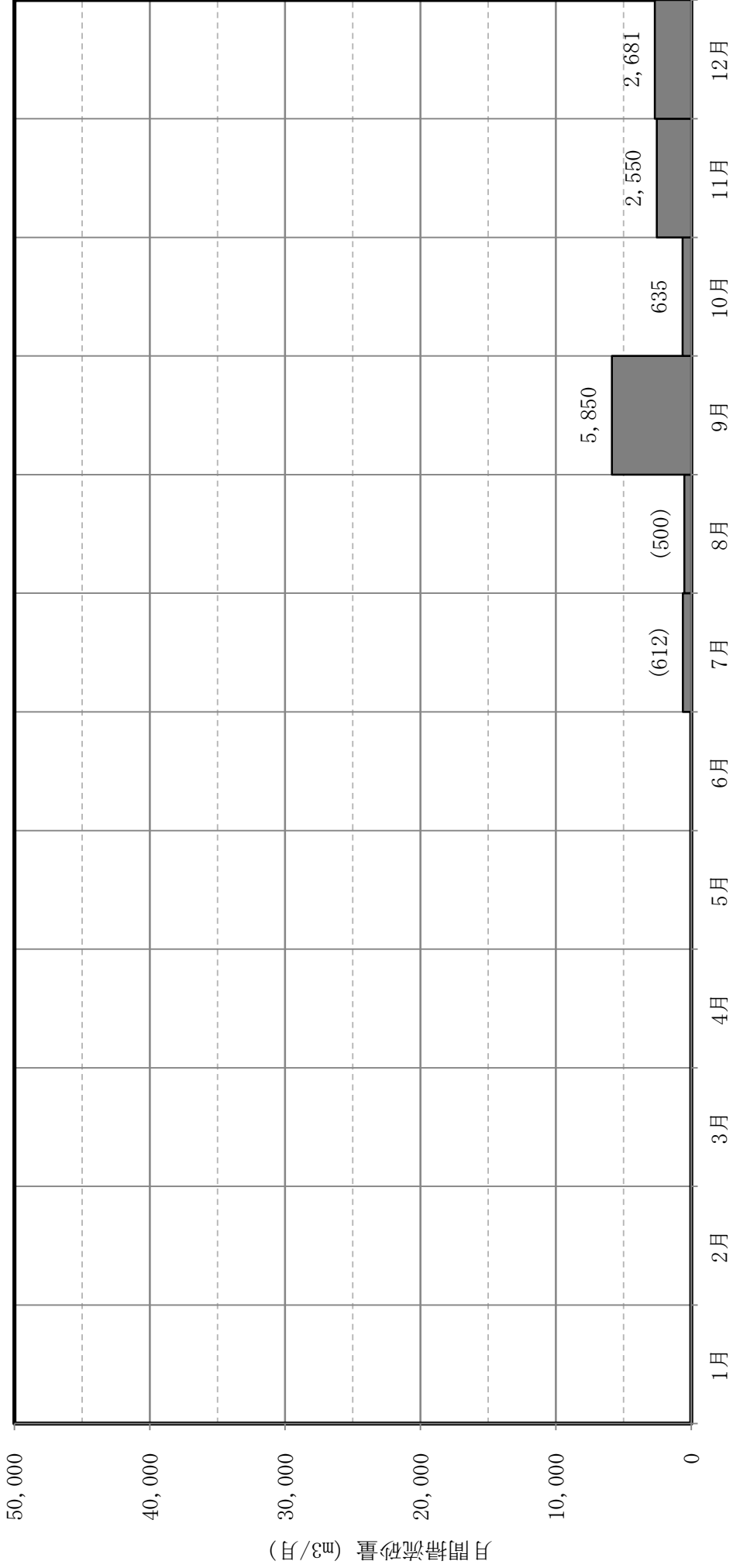
様式 1 の 4

種別	観測所記号
	82-3-02

月 間 掃 流 砂 量 年 間 図

水系名	北上川	河川名	松川	観測所名	田頭観測所	読み	でんどうかんそくじよ
位置	岩手県八幡平市田頭			所属事務所	岩手河川国道事務所		

(平成 23年) 2011年



注: () 書きは欠測値または異常値を含む値を示す

年間掃流砂量 12,828 m³/年

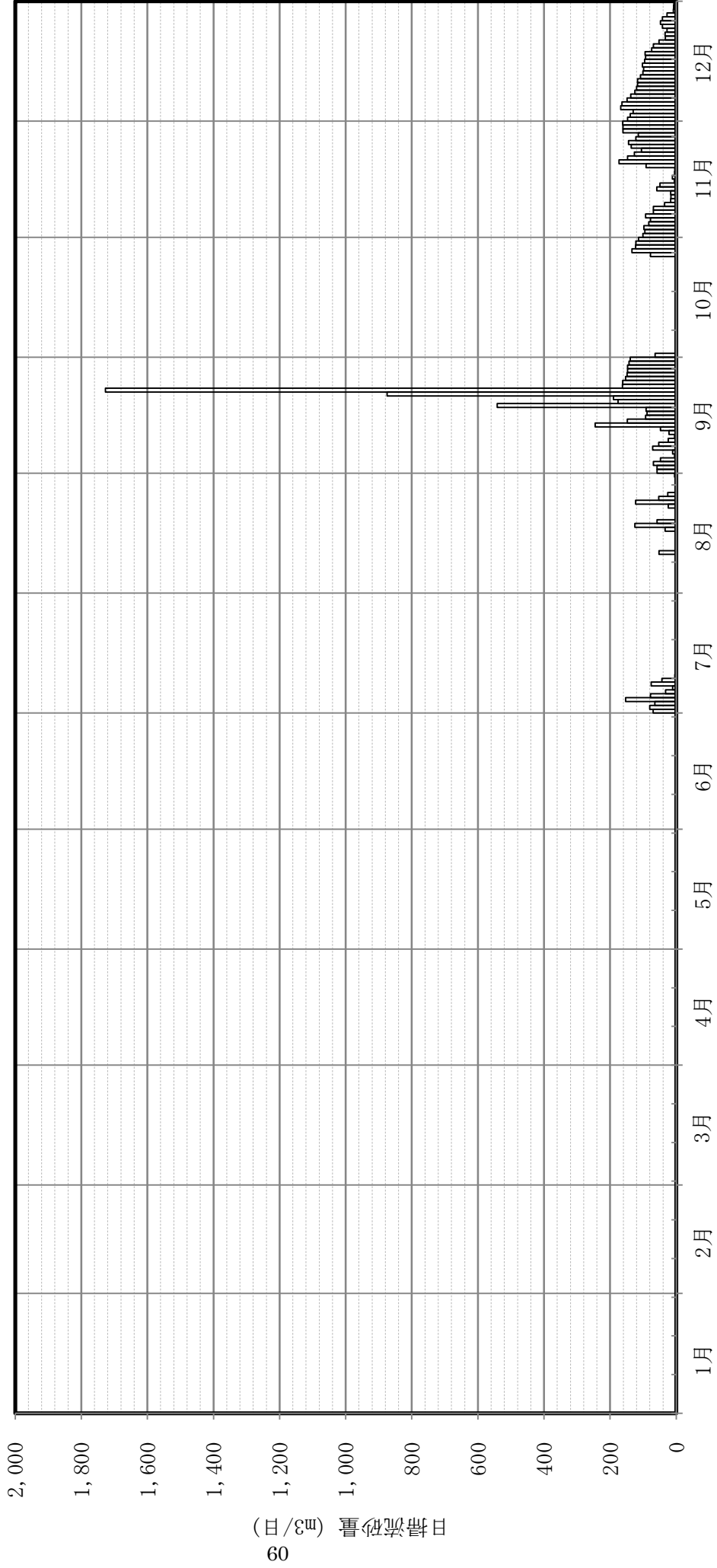
様式 1 の 5

種別	観測所記号
	82-3-02

日 掃 流 砂 量 年 図

水系名	北上川	河川名	松川	観測所名	田頭観測所	読み	でんどうかんそくじよ
位置	岩手県八幡平市田頭		所属事務所	岩手河川国道事務所			

(平成 23年) 2011年



様式 1 の 2

種別	観測所記号
	82-3-02

出水別流砂量年表

水系名	北上川	河川名	松川	観測所名		田頭観測所	読み	でんどうかんそくじよ			備考	
				観測所名	終了時刻			ピーク流量(m³/s)	同左時刻	ピーク掃流砂量(m³/s)		同左時刻
位置	岩手県八幡平市田頭			岩手河川国道事務所								
番号	開始時刻	終了時刻		最高水深(m)	ピーク流量(m³/s)	同左時刻	ピーク掃流砂量(m³/s)	同左時刻	総浮遊砂量(m³)	総掃流砂量(m³)		
1	2012/3/30 2:29	2012/4/2 13:29		0.68	110	3/31 12:29	0.005	3/31 18:29	9,400	470		
2	2012/4/3 4:44	2012/4/5 9:44		0.63	100	4/4 1:29	0.003	4/4 0:44	6,600	140		
3	2012/4/11 12:29	2012/4/14 12:14		0.56	85	4/12 6:59	0.000	4/11 23:14	150	0		
4	2012/4/15 12:14	2012/4/19 12:28		0.54	82	4/18 1:13	0.000	4/15 16:59	200	0		
5	2012/4/21 11:43	2012/5/30 17:12		0.83	140	5/4 12:58	0.003	5/20 21:13	2,300	2,900		
6	2012/5/31 13:42	2012/6/6 14:12		0.54	82	5/31 20:27	0.002	6/2 3:12	300	860		
7	2012/6/19 14:26	2012/6/22 21:11		0.64	100	6/20 7:41	0.003	6/20 10:26	160	460		
8	2012/7/6 23:11	2012/7/8 12:11		0.60	93	7/7 7:26	0.002	7/7 8:11	210	55		
9	2012/7/12 2:44	2012/7/14 5:14		0.58	90	7/12 17:59	0.002	7/12 19:14	89	110		
10	2012/7/15 3:29	2012/7/18 0:14		1.50	350	7/16 7:29	0.344	7/16 8:14	140	2,100		
11	2012/9/30 3:59	2012/10/2 5:44		0.91	160	10/1 2:59	0.214	10/1 4:29	47	950		
											出水判定水位 0.50m以上	

注：() 書きは欠測値または異常値を含む値を示す ピーク流量、総浮遊砂量、総掃流砂量は有効数字2桁で示す

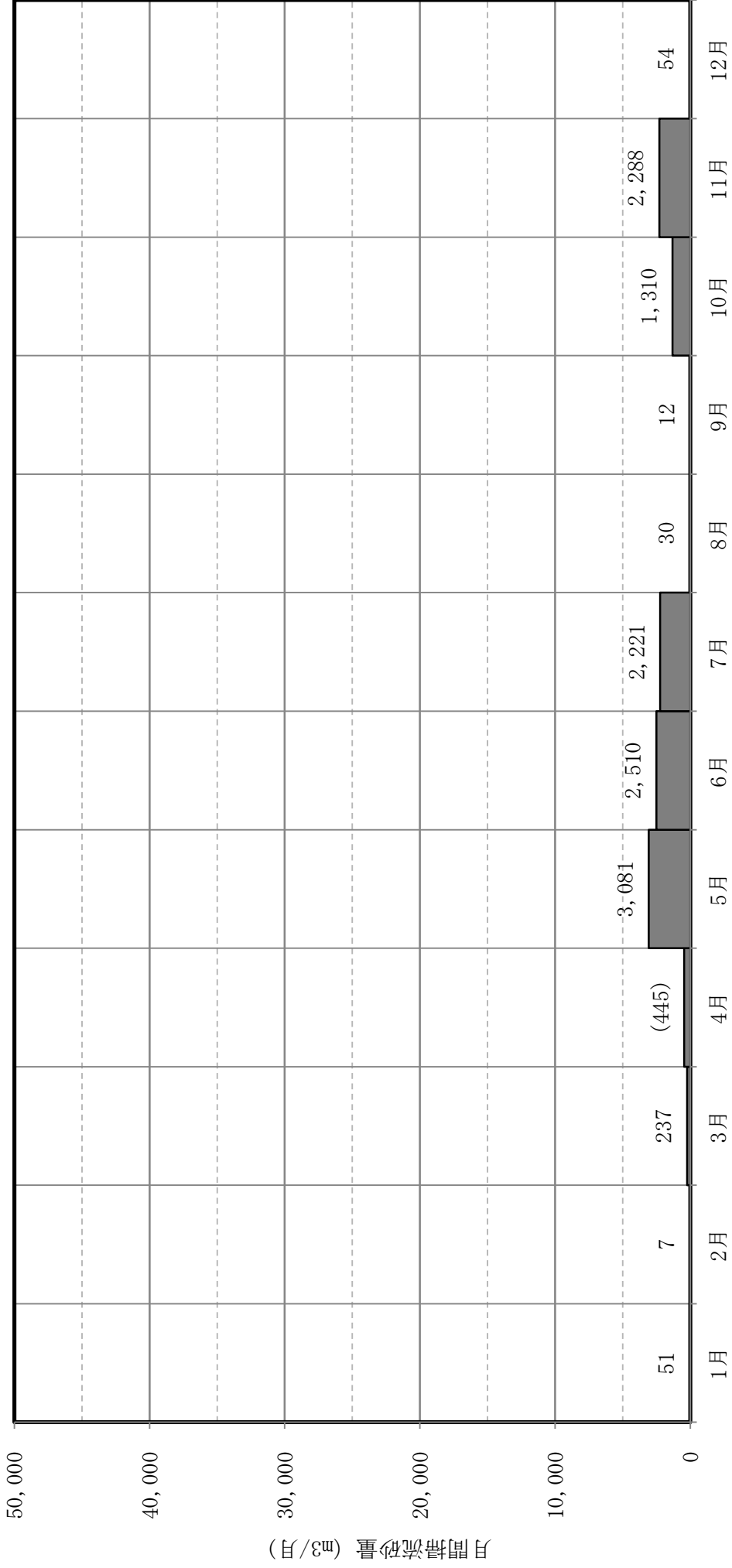
様式 1 の 4

種別	観測所記号
	82-3-02

年月間掃流砂量年図

水系名	北上川	河川名	松川	観測所名	田頭観測所	読み	でんどうかんそくじよ
位置	岩手県八幡平市田頭		所属事務所	岩手河川国道事務所			

(平成 24年) 2012年



注: () 書きは欠測値または異常値を含む値を示す

年間掃流砂量 12,246 m³/年

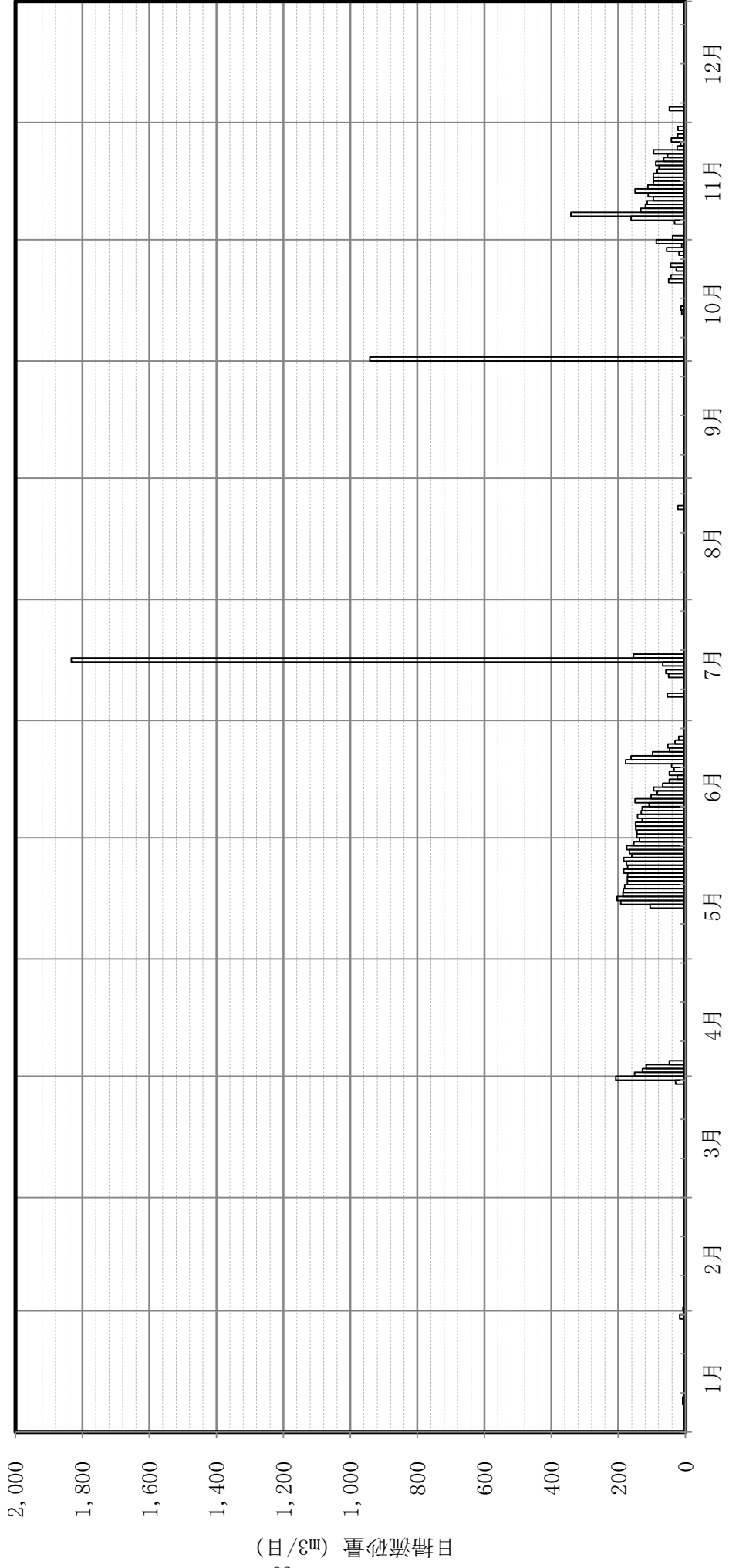
様式 1 の 5

種別	観測所記号
	82-3-02

日 掃 流 砂 量 年 図

水系名	北上川	河川名	松川	観測所名	田頭観測所	読み	でんどうかんそくじよ
位置	岩手県八幡平市田頭		所属事務所	岩手河川国道事務所			

(平成 24年) 2012年



年間掃流砂量 12,246 m³/年

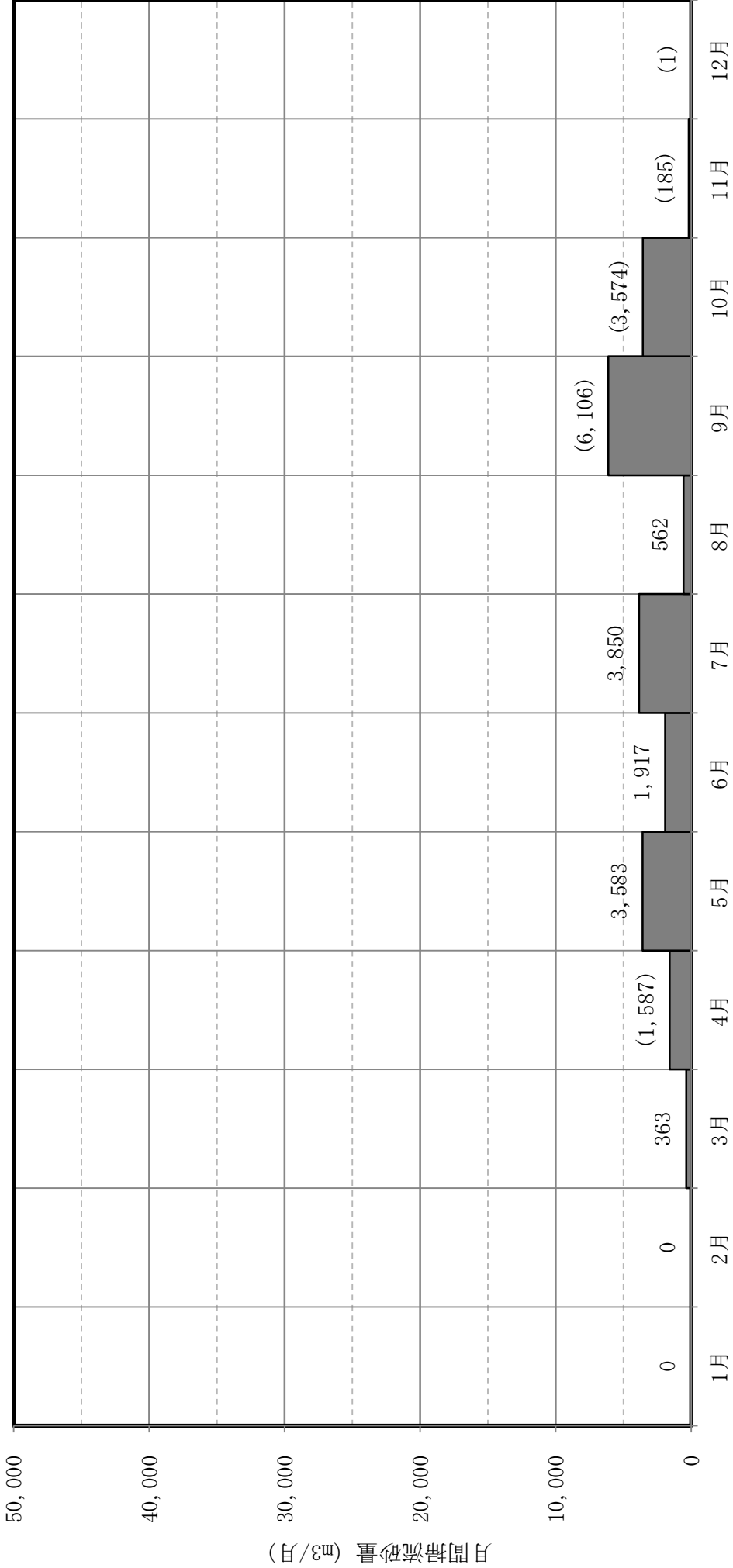
様式 1 の 4

種別	観測所記号
	82-3-02

月 間 掃 流 砂 量 年 図

水系名	北上川	河川名	松川	観測所名	田頭観測所	読み	でんどうかんそくじよ
位置	岩手県八幡平市田頭			所属事務所	岩手河川国道事務所		

(平成 25年) 2013年



注：() 書きは欠測値または異常値を含む値を示す

年間掃流砂量 21,728 m³/年

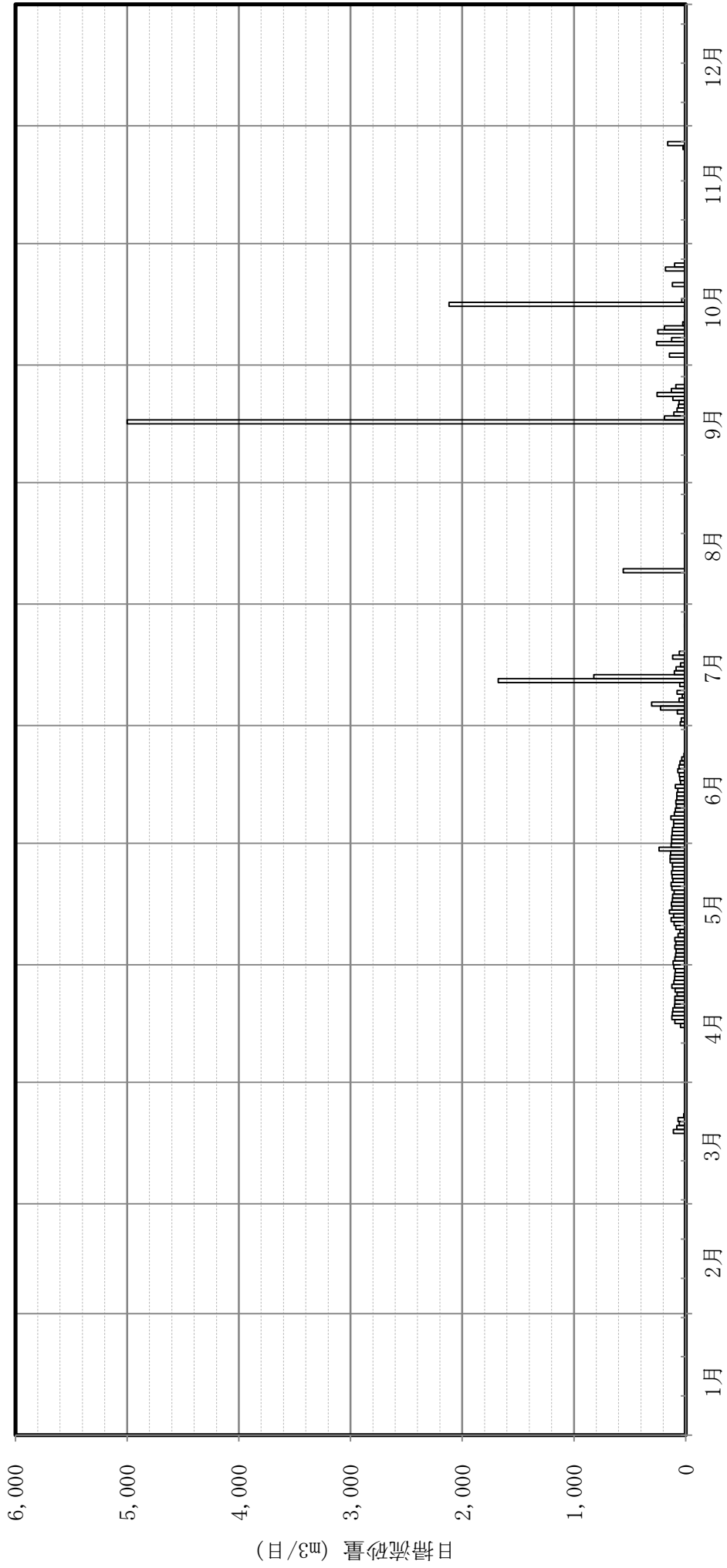
様式 1 の 5

種別	観測所記号
	82-3-02

日 掃 流 砂 量 年 間 図

水系名	北上川	河川名	松川	観測所名	田頭観測所	読み	でんどうかんそくじよ
位置	岩手県八幡平市田頭		所属事務所	岩手河川国道事務所			

(平成 25年) 2013年



年間掃流砂量 21,728 m³/年

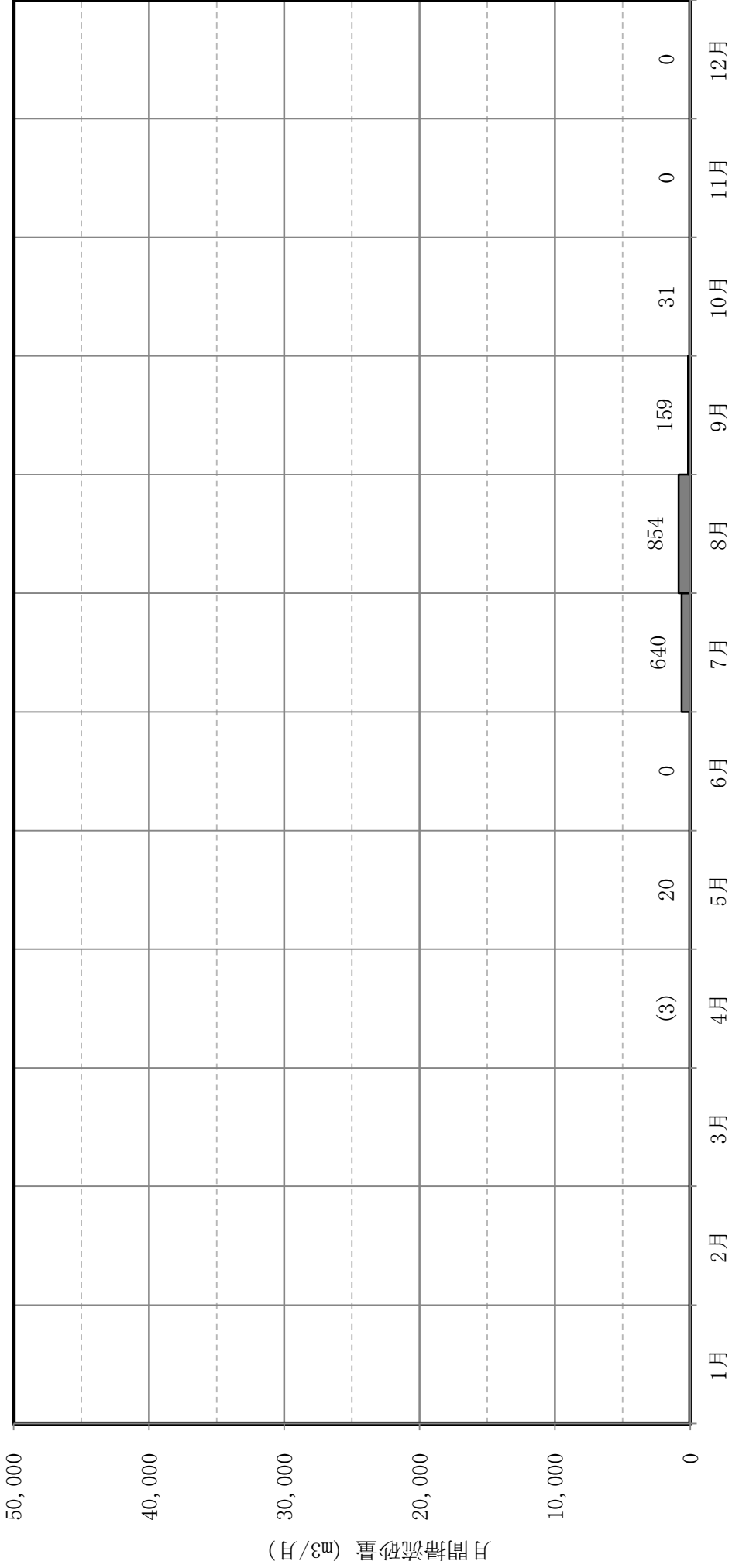
様式 1 の 4

種別	観測所記号
	82-3-05

月 間 掃 流 砂 量 年 間 図

水系名	北上川	河川名	葛根田川	観測所名	長山観測所	読み	ながやまかんそくじよ
位置	岩手県雫石町長山		所属事務所		岩手河川国道事務所		

(平成 24年) 2012年



注: () 書きは欠測値または異常値を含む値を示す

年間掃流砂量 1,707 m³/年

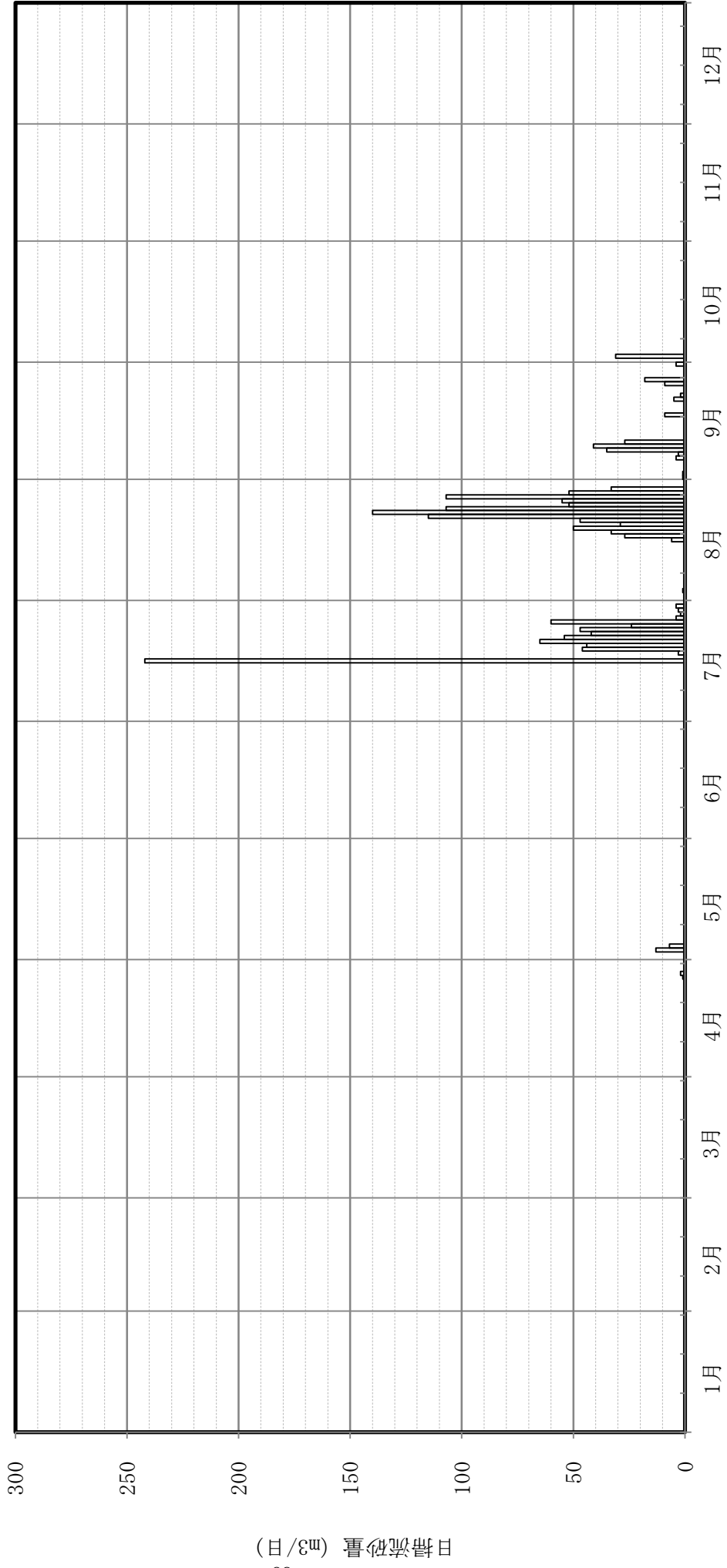
様式 1 の 5

種別	観測所記号
	82-3-05

日掃流砂量年図

水系名	北上川	河川名	葛根田川	観測所名	長山観測所	読み	ながやまかんそくじよ
位置	岩手県雫石町長山		所属事務所		岩手河川国道事務所		

(平成 24年) 2012年



年間掃流砂量 1,707 m³/年

出水別流砂量年表

種別	観測所記号
	82-3-05

水系名	北上川	河川名	葛根田川	観測所名		読み	ながやまかんそくじよ		同左時刻	総浮遊砂量(m ³)	総掃流砂量(m ³)	備考
				観測所	終了時刻		所属事務所	同左時刻				
位置	岩手県雫石町長山			岩手河川国道事務所		岩手河川国道事務所		岩手河川国道事務所				
番号	開始時刻	終了時刻		最高水深(m)	ピーク流量(m ³ /s)	同左時刻	同左時刻	ピーク掃流砂量(m ³ /s)	同左時刻	総浮遊砂量(m ³)	総掃流砂量(m ³)	備考
1	2013/3/18 4:15	2013/3/20 4:45		0.53	66	3/19 4:15	3/19 4:00	0.000	3/19 4:00	36	0	
2	2013/4/6 13:45	2013/4/9 8:30		1.19	190	4/7 7:15	4/7 7:15	0.022	4/7 7:15	120	230	
3	2013/4/24 9:59	2013/4/26 5:59		0.60	75	4/25 2:14	4/25 0:29	0.000	4/25 0:29	49	0	
4	2013/5/10 8:44	2013/5/13 10:59		0.67	86	5/12 16:14	5/12 18:59	0.000	5/12 18:59	110	1	
5	2013/5/13 13:44	2013/5/19 13:14		0.64	82	5/14 17:59	5/14 13:44	0.000	5/14 13:44	240	0	
6	2013/5/21 11:29	2013/5/22 10:59		0.56	70	5/21 18:14	5/21 15:44	0.000	5/21 15:44	33	0	
7	2013/5/24 4:29	2013/5/25 10:59		0.51	63	5/24 17:14	5/24 16:14	0.000	5/24 16:14	41	0	
8	2013/5/26 9:29	2013/5/29 6:59		0.59	74	5/27 16:14	5/26 14:29	0.000	5/26 14:29	120	0	
9	2013/5/29 6:59	2013/5/31 11:44		0.67	86	5/30 14:59	5/30 16:44	0.000	5/30 16:44	88	1	
10	2013/6/7 10:14	2013/6/8 11:29		0.53	65	6/7 17:14	6/7 16:59	0.000	6/7 16:59	24	0	
11	2013/7/3 3:59	2013/7/5 4:14		0.73	97	7/4 2:44	7/4 1:59	0.000	7/4 1:59	42	0	
12	2013/7/5 4:14	2013/7/7 20:29		0.92	130	7/5 20:29	7/5 20:14	0.002	7/5 20:14	110	13	
13	2013/7/8 16:44	2013/7/10 9:29		0.70	92	7/9 10:29	7/9 10:44	0.000	7/9 10:44	56	0	
14	2013/7/12 4:59	2013/7/14 22:44		1.48	270	7/12 18:29	7/12 18:14	0.008	7/12 18:14	160	73	
15	2013/7/15 0:59	2013/7/16 18:29		0.73	97	7/15 13:59	7/15 12:14	0.000	7/15 12:14	66	0	
16	2013/7/18 0:29	2013/7/19 17:44		0.63	80	7/18 9:29	7/18 7:29	0.000	7/18 7:29	58	0	
17	2013/7/26 0:59	2013/7/27 14:44		0.56	70	7/26 19:44	7/26 19:29	0.000	7/26 19:29	36	0	
18	2013/8/9 4:45	2013/8/10 15:00		1.63	310	8/9 9:30	8/9 11:15	0.001	8/9 11:15	65	1	
19	2013/8/29 22:29	2013/8/31 5:44		0.56	70	8/30 6:29	8/30 6:29	0.000	8/30 6:29	23	0	
20	2013/9/15 10:59	2013/9/20 15:29		2.79	770	9/16 15:45	9/16 15:44	0.022	9/16 15:44	10,000	110	
21	2013/10/15 12:14	2013/10/17 14:00		0.60	75	10/16 11:45	10/16 11:00	0.000	10/16 11:00	2,700	0	
22	2013/10/24 17:00	2013/10/26 20:00		0.73	96	10/25 17:30	10/25 15:15	0.000	10/25 15:15	6,000	0	
23	2013/11/10 5:59	2013/11/11 13:14		0.78	110	11/10 12:29	11/10 11:59	0.000	11/10 11:59	910	0	
24	2013/11/25 3:59	2013/11/27 7:14		0.80	110	11/26 2:44	11/25 21:14	0.000	11/25 21:14	76,000	0	出水判定水位 0.50m以上

注：() 書きは欠測値または異常値を含む値を示す

ピーク流量、総浮遊砂量、総掃流砂量は有効数字2桁で示す

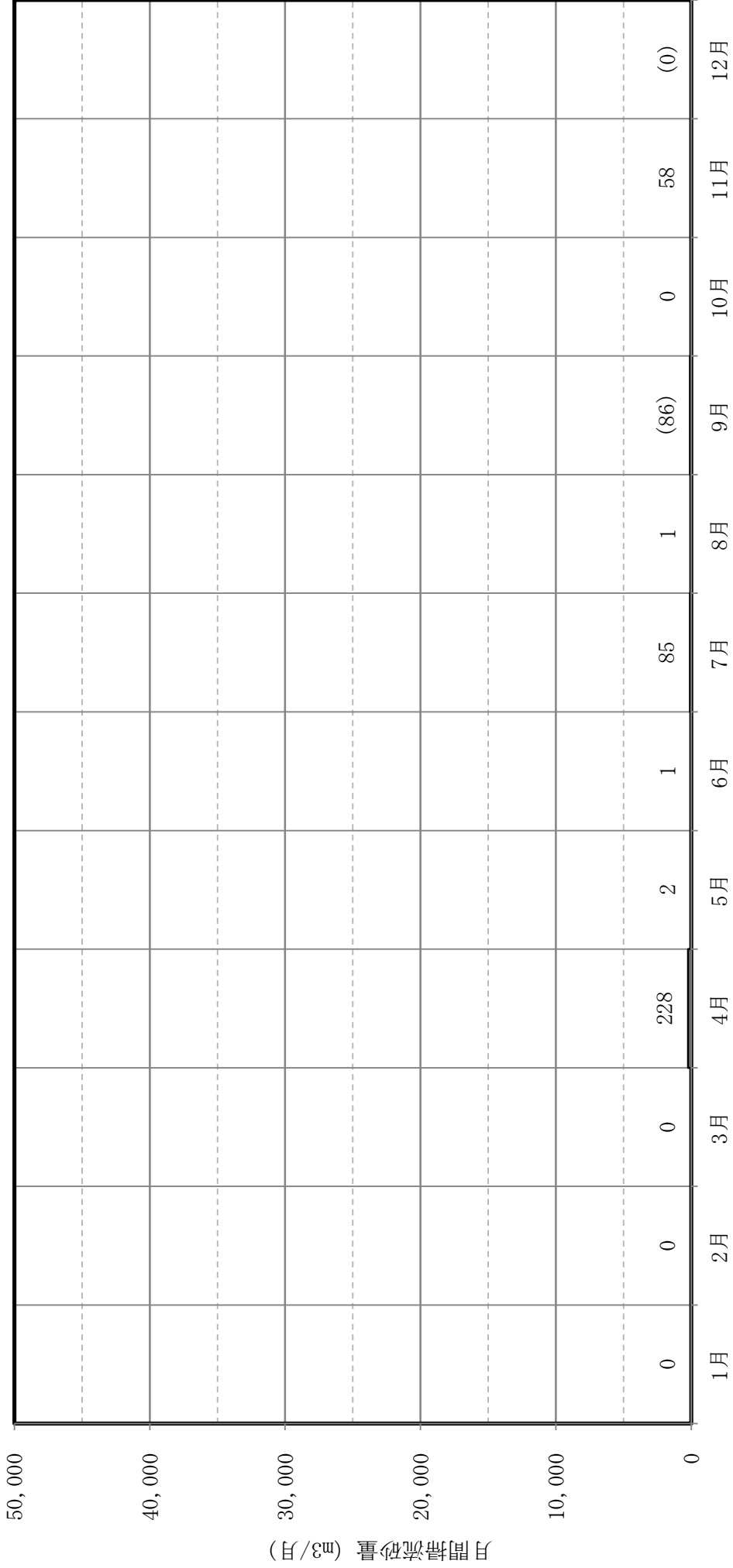
様式 1 の 4

種別	観測所記号
	82-3-05

年月間掃流砂量図

水系名	北上川	河川名	葛根田川	観測所名	長山観測所	読み	ながやまかんそくじよ
位置	岩手県雫石町長山		所属事務所		岩手河川国道事務所		

(平成 25年) 2013年



注: () 書きは欠測値または異常値を含む値を示す

年間掃流砂量 461 m³/年

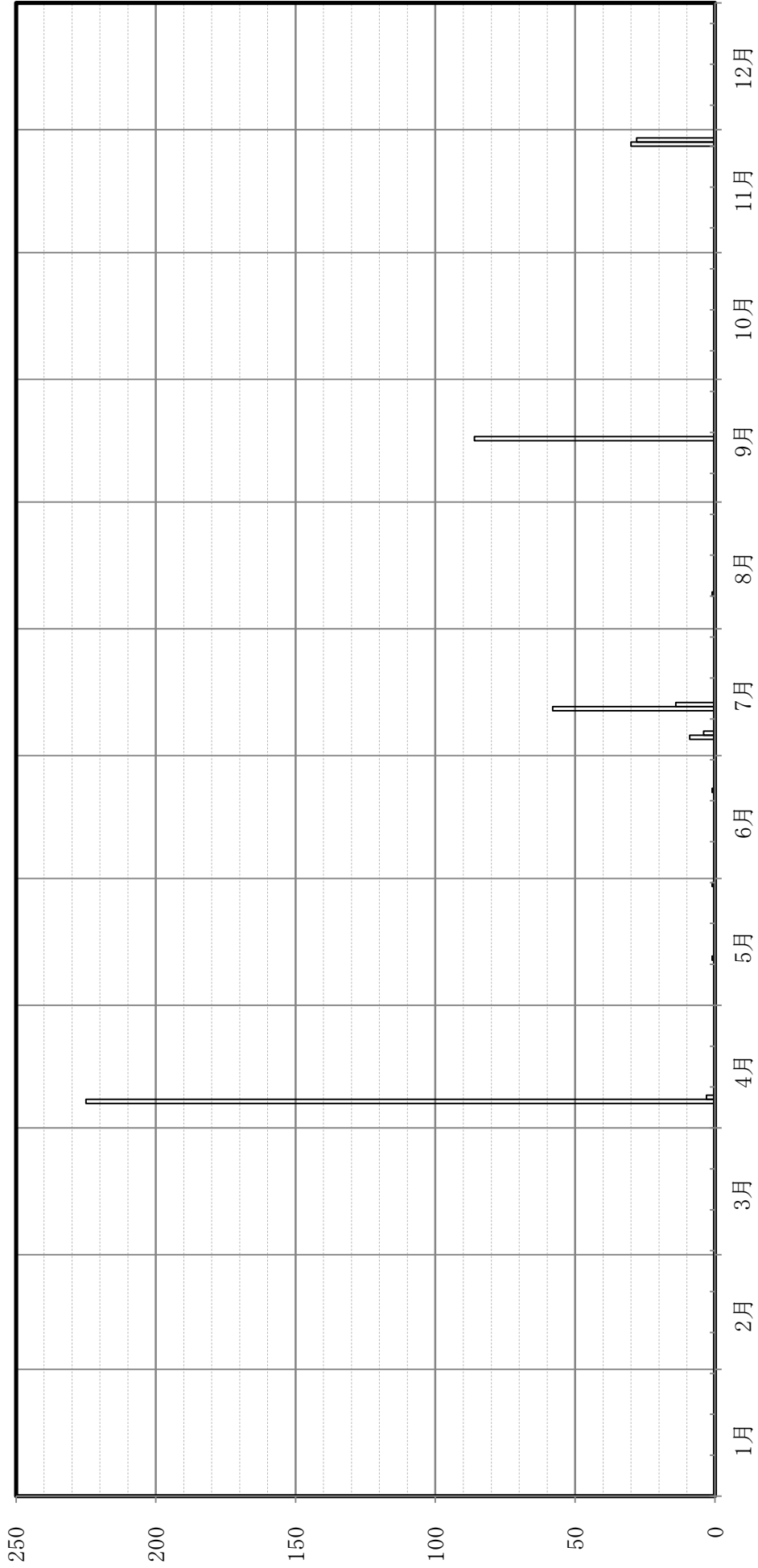
様式 1 の 5

種別	観測所記号
	82-3-05

日 掃 流 砂 量 年 図

水系名	北上川	河川名	葛根田川	観測所名	長山観測所	読み	ながやまかんそくじよ
位置	岩手県雫石町長山		所属事務所		岩手河川国道事務所		

(平成 25年) 2013年



(日/㎥) 日掃流砂量

年間掃流砂量 461 m³/年

出水別流砂量年表

種別	観測所記号
	82-3-08

水系名	北上川	河川名	産女川	観測所名	本寺観測所	読み	岩手河川国道事務所		同左時刻	総浮遊砂量(m ³)	総掃流砂量(m ³)	備考
							観測時刻	ピーク流量(m ³ /s)				
位置		岩手県一関市巖美町字岡山			所属事務所		ピーク掃流砂量(m ³ /s)					
番号		開始時刻	終了時刻		最高水深(m)	ピーク流量(m ³ /s)	同左時刻	同左時刻				
1		2012/5/3 8:08	2012/5/5 8:08		0.27	21	5/3 23:23	5/3 21:53	32,000	1		
2		2012/9/30 0:59	2012/10/2 9:59		0.70	55	10/1 1:44	10/1 1:59	44,000	1		
												出水判定水位 0.20m以上

注：（）書きは欠測値または異常値を含む値を示す
 ピーク流量、総浮遊砂量、総掃流砂量は有効数字2桁で示す

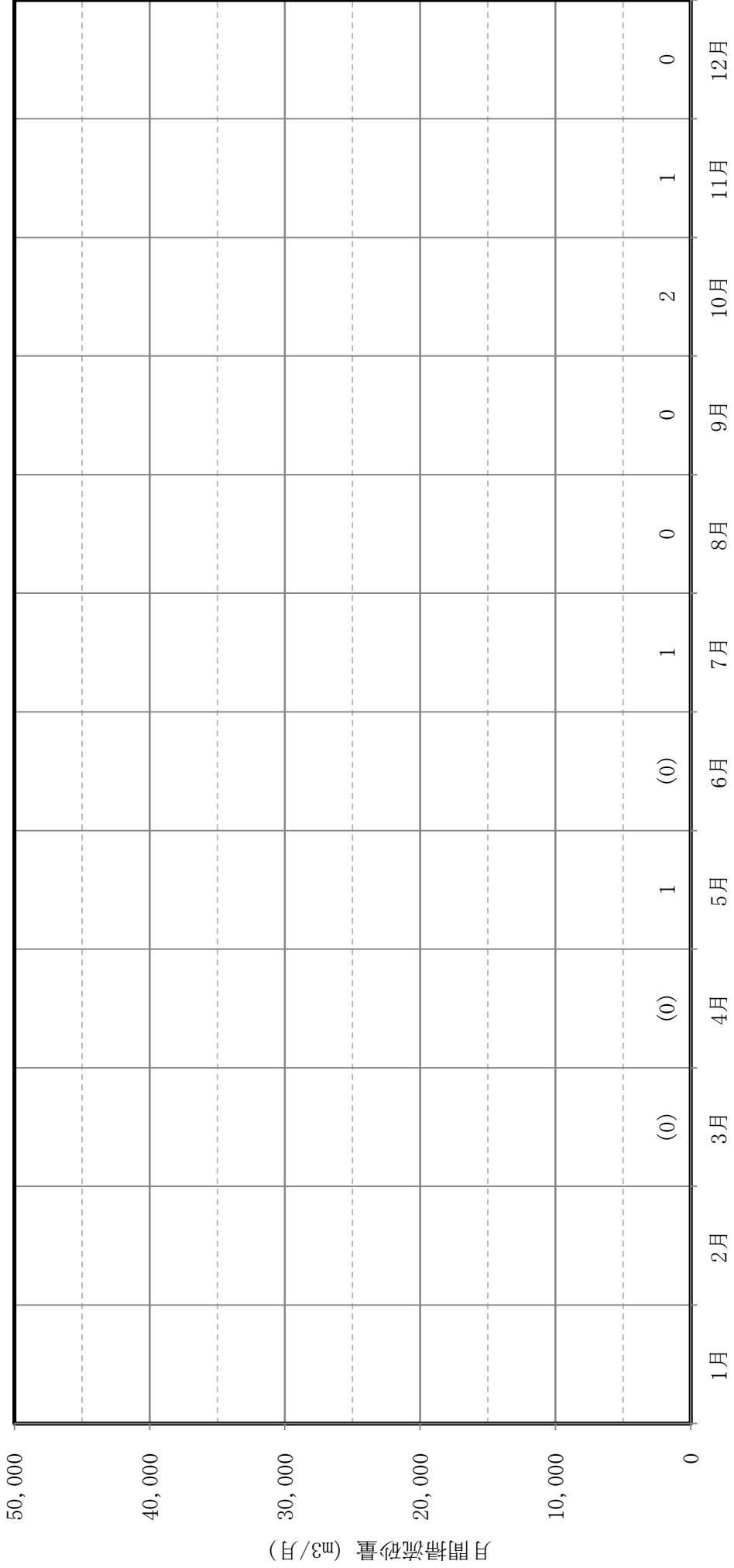
様式 1 の 4

種別	観測所記号
	82-3-08

月 間 掃 流 砂 量 年 間 図

水系名	北上川	河川名	産女川	観測所名	本寺観測所	読み	ほんでらかんそくじよ
位置	岩手県一関市巖美町字岡山		所属事務所		岩手河川国道事務所		

(平成 24年) 2012年



注: () 書きは欠測値または異常値を含む値を示す

年間掃流砂量 5 m³/年

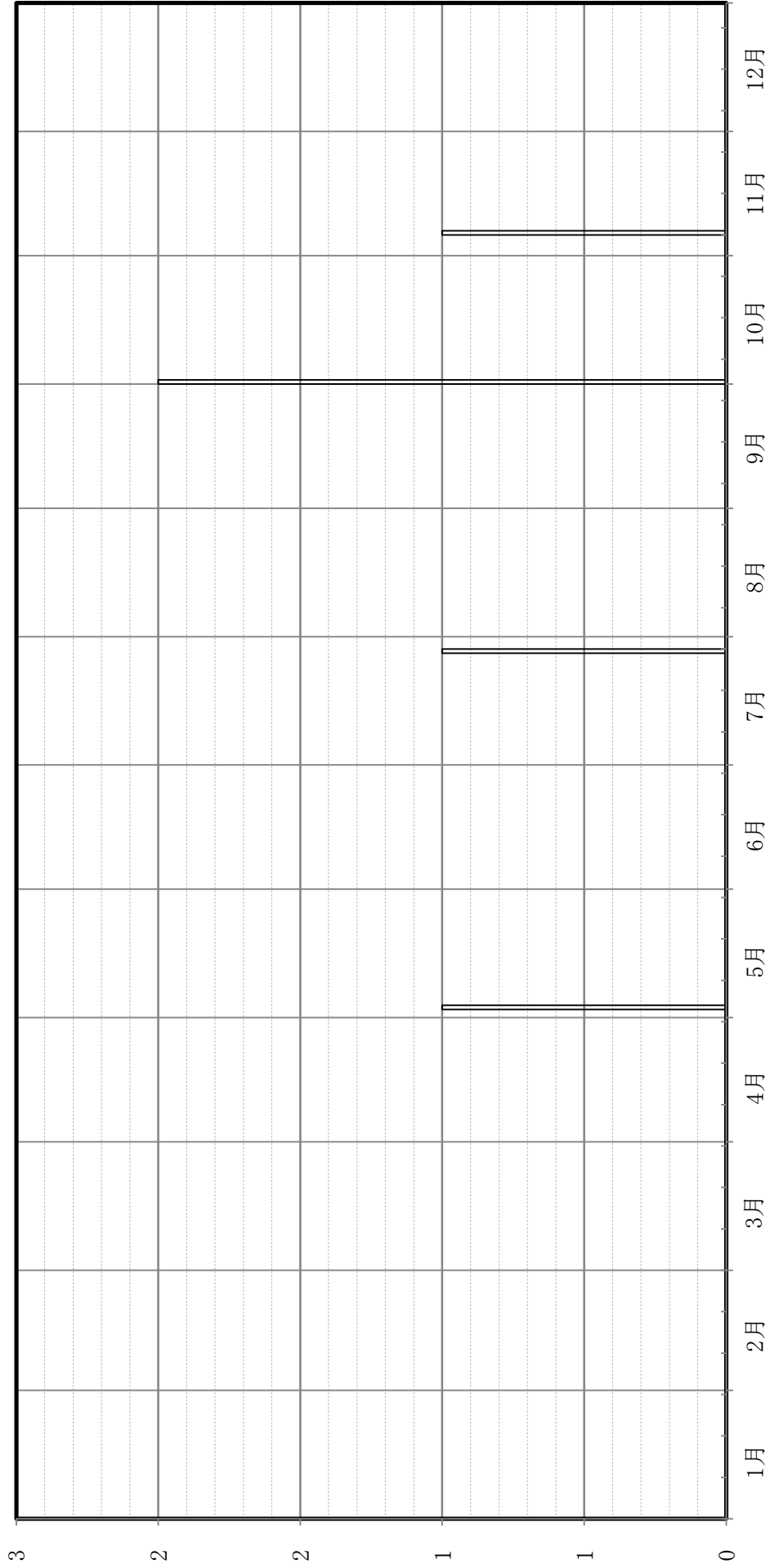
様式 1 の 5

種別	観測所記号
	82-3-08

日 掃 流 砂 量 年 図

水系名	北上川	河川名	産女川	観測所名	本寺観測所	読み	ほんでらかんそくじよ
位置	岩手県一関市巖美町字岡山		岩手河川国道事務所		所属事務所		

(平成 24年) 2012年



年間掃流砂量 5 m³/年

出水別流砂量年表

種別	観測所記号				観測所				(平成 25年 2013年)								
	82-3-08				北上川	河川名	産女川	観測所名	本寺観測所	読み	ほんでらかんそくじよ	観測所	岩手河川国道事務所	同左時刻	総浮遊砂量(m ³)	総掃流砂量(m ³)	備考
水系名	位置	開始時刻	終了時刻	最高水深(m)	ピーク流量(m ³ /s)	同左時刻	ピーク掃流砂量(m ³ /s)	同左時刻	同左時刻	総浮遊砂量(m ³)	総掃流砂量(m ³)	備考					
1	岩手県一関市巖美町字岡山	2013/4/7 0:59	2013/4/9 2:29	0.33	25	4/7 6:14	0.000	4/7 2:44	4/7 2:44	24,000	0						
2		2013/9/15 12:44	2013/9/17 17:14	0.44	32	9/16 15:29	0.001	9/16 13:29	9/16 13:29	26,000	4						
												出水判定水位 0.20m以上					

注：() 書きは欠測値または異常値を含む値を示す ピーク流量、総浮遊砂量、総掃流砂量は有効数字2桁で示す

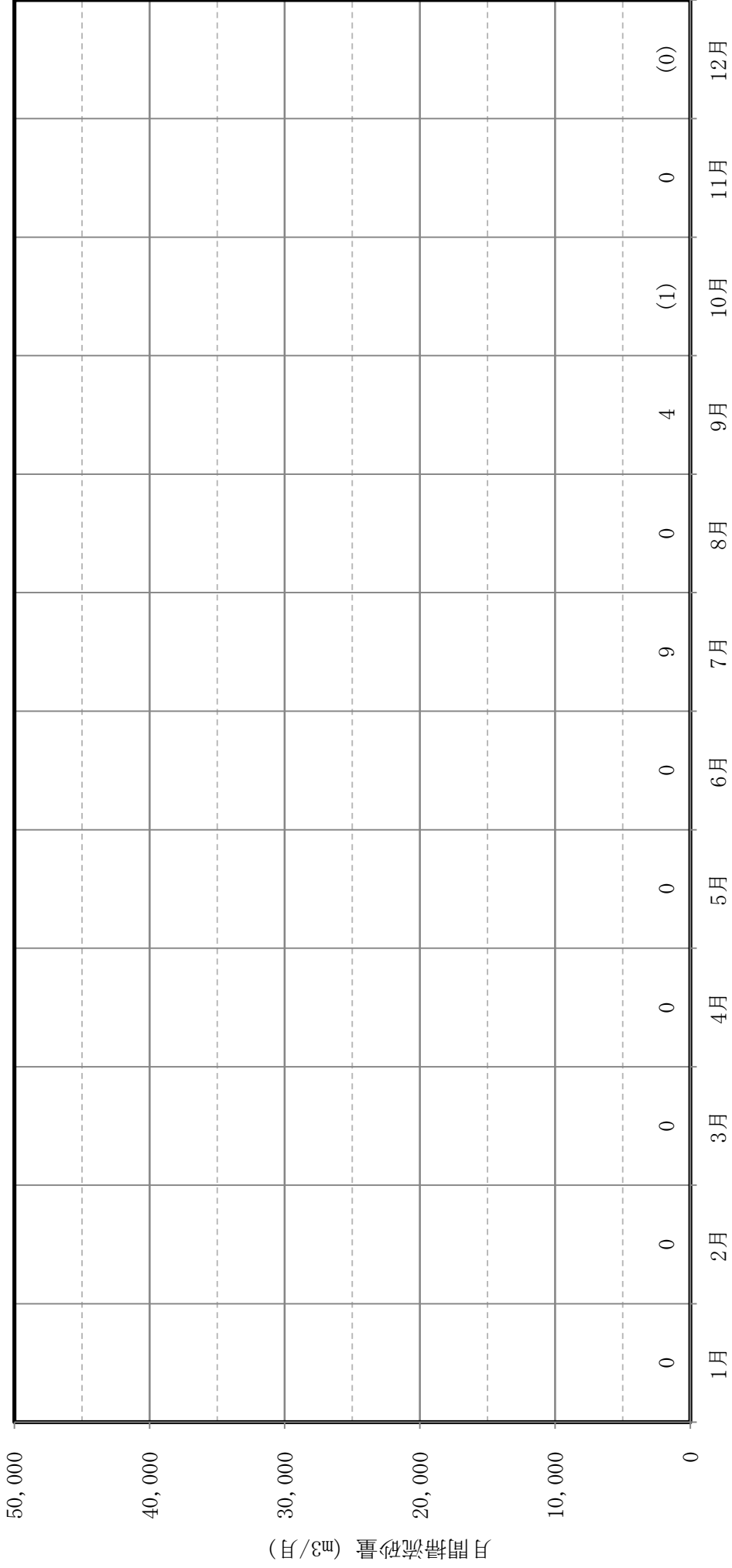
様式 1 の 4

種別	観測所記号
	82-3-08

月 間 掃 流 砂 量 年 間 図

水系名	北上川	河川名	産女川	観測所名	本寺観測所	読み	ほんでらかんそくじよ
位置	岩手県一関市殿美町字岡山		所属事務所		岩手河川国道事務所		

(平成 25年) 2013年



注: () 書きは欠測値または異常値を含む値を示す

年間掃流砂量 14 m³/年

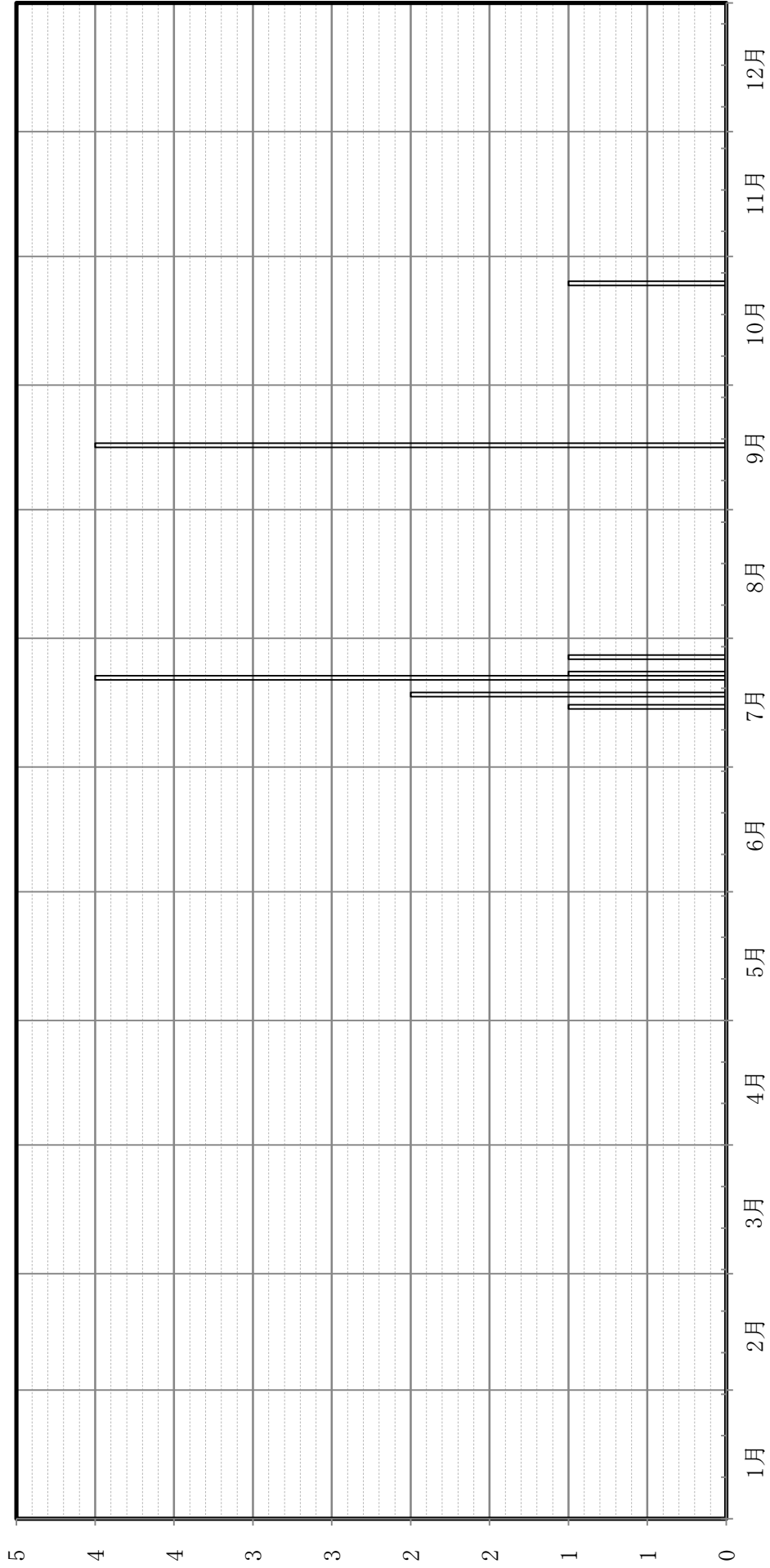
様式 1 の 5

種別	観測所記号
	82-3-08

日 掃 流 砂 量 年 図

水系名	北上川	河川名	産女川	観測所名	本寺観測所	読み	ほんでらかんそくじよ
位置	岩手県一関市巖美町字岡山		観測所名	所属事務所	岩手河川国道事務所		

(平成 25年) 2013年



(日/㎥) 日掃流砂量

年間掃流砂量 14 m³/年

出水別流砂量年表

種別	観測所記号
	82-4-01

水系名 位置	八幡平山系	河川名	生保内川		観測所名	生保内川第 1 砂防堰堤	読み	おぼないかわだい い 1 さぼうえんてい					
			開始時刻	終了時刻				ピーク流量 (m ³ /s)	同左時刻				
		秋田県仙北市田沢湖生保内下台地内							湯沢河川国道事務所				
番号						所属事務所 最高水深 (m)	ピーク流量 (m ³ /s)	同左時刻	ピーク掃流砂量 (m ³ /s)	同左時刻	総浮遊砂量 (m ³)	総掃流砂量 (m ³)	備考
1		2012/7/15 6:28	2012/7/18 23:13			0.77	46	7/16 22:13	0.010	7/17 6:13	3,900	740	
2		2012/8/6 4:57	2012/8/7 19:27			0.78	47	8/6 13:57	0.008	8/6 16:42	2,500	150	
3		2012/9/30 5:14	2012/10/2 7:14			0.68	39	10/1 4:29	0.008	10/1 6:29	1,200	140	
4		2012/11/6 10:15	2012/11/7 23:45			0.57	32	11/7 1:15	0.009	11/7 0:30	380	190	
5		2012/11/7 23:45	2012/11/9 17:30			0.63	36	11/8 21:15	0.011	11/8 22:45	7,700	310	
6		2012/11/13 5:29	2012/11/15 12:00			0.58	33	11/13 20:14	0.008	11/14 1:29	360	310	
													出水判定水位 0.50m以上

注: () 書きは欠測値または異常値を含む値を示す ピーク流量、総浮遊砂量、総掃流砂量は有効数字 2 桁で示す

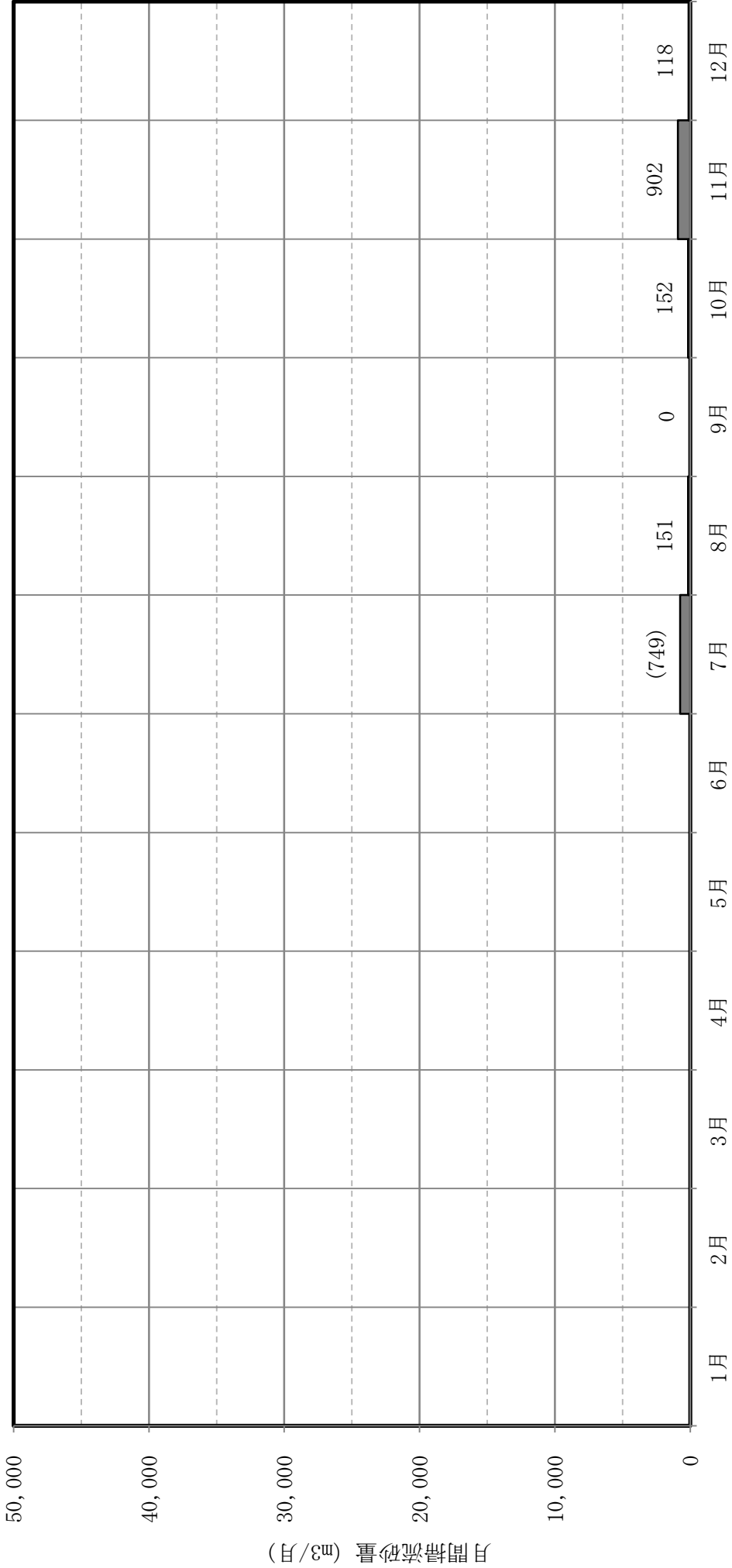
様式 1 の 4

種別	観測所記号
	82-4-01

月 間 掃 流 砂 量 年 間 図

水系名	八幡平山系	河川名	生保内川	観測所名	生保内川第1砂防堰堤	読み	おほないかわだい1さほうえんてい
位置	秋田県仙北市田沢湖生保内下台地内			所属事務所	湯沢河川国道事務所		

(平成 24年) 2012年



注: () 書きは欠測値または異常値を含む値を示す

年間掃流砂量 2,072 m³/年

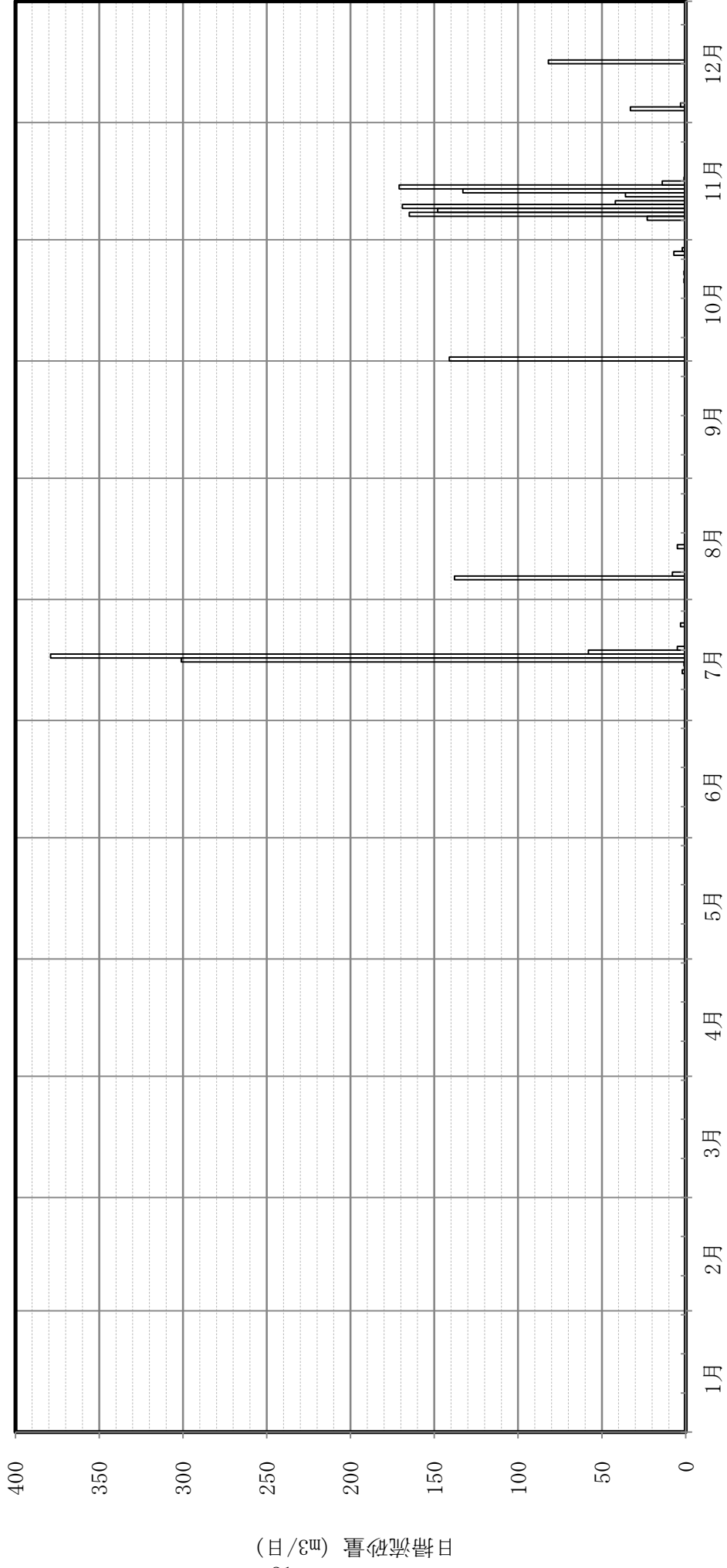
様式 1 の 5

種別	観測所記号
	82-4-01

日 掃 流 砂 量 年 図

水系名	八幡平山系	河川名	生保内川	観測所名	生保内川第1砂防堰堤	読み	おほないかわだい1さほうえんてい
位置	秋田県仙北市田沢湖生保内下台地内		所属事務所		湯沢河川国道事務所		

(平成 24年) 2012年



年間掃流砂量 2,072 m³/年

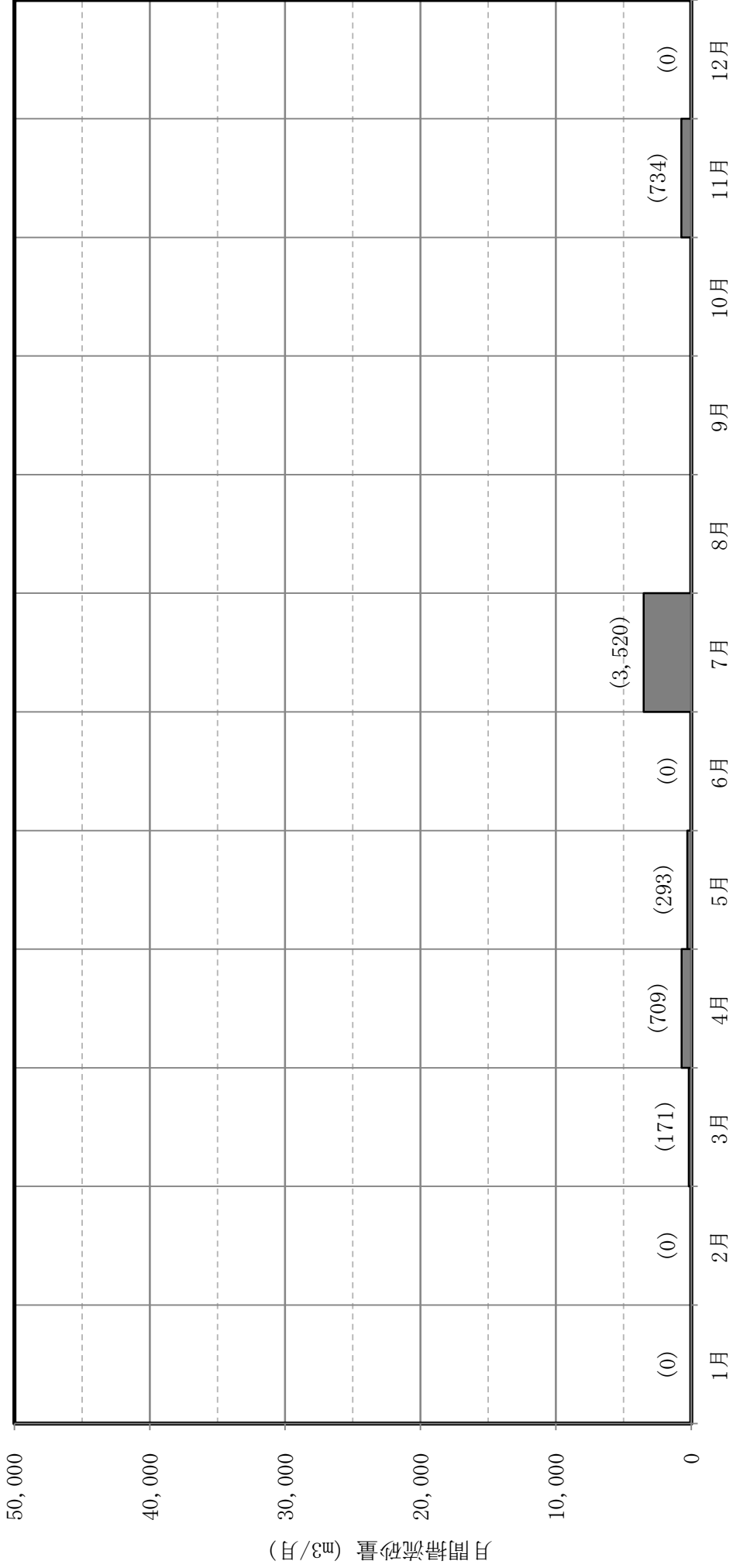
様式 1 の 4

種別	観測所記号
	82-4-01

年 間 掃 流 砂 量 年 間 図

水系名	八幡平山系	河川名	生保内川	観測所名	生保内川第1砂防堰堤	読み	おほないかわだい1さほうえんてい
位置	秋田県仙北市田沢湖生保内下台地内			所属事務所	湯沢河川国道事務所		

(平成 25年) 2013年



注: () 書きは欠測値または異常値を含む値を示す

年間掃流砂量 5,427 m³/年

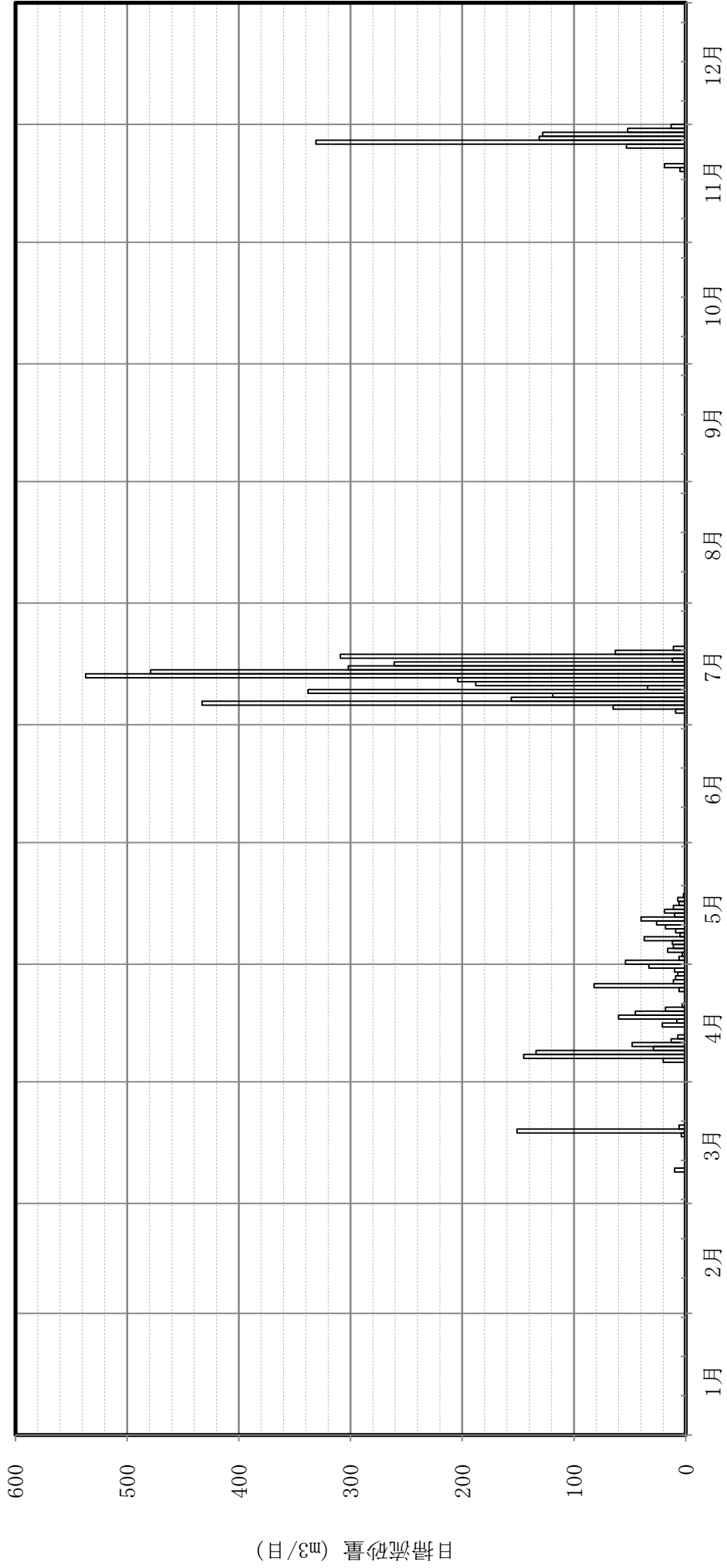
様式 1 の 5

種別	観測所記号
	82-4-01

日掃流砂量年量図

水系名	八幡平山系	河川名	秋田県仙北市田沢湖生保内下台地内	生保内川	観測所名	生保内川第1砂防堰堤	読み	おほないかわだい1さほうえんてい
位置	湯沢河川国道事務所 所属事務所							

(平成 25年) 2013年



出水別流砂量年表

水系名	八幡平山系	河川名	先達川	観測所名	先達川 所属事務所	読み	せんだつがわ		同左時刻	総浮遊砂量(m ³)	総掃流砂量(m ³)	備考
							秋田県仙北市田沢湖生保内駒ヶ岳地内	湯沢河川国道事務所				
位置	開始時刻	終了時刻	最高水深(m)	ピーク流量(m ³ /s)	ピーク掃流砂量(m ³ /s)	同左時刻	同左時刻	同左時刻	同左時刻	同左時刻	同左時刻	同左時刻
1	2012/4/22 11:53	2012/5/14 8:53	0.53	67	0.000	5/4 8:53	5/4 11:53	32	0			
2	2012/7/15 6:29	2012/7/17 16:44	0.70	95	0.011	7/16 7:29	7/16 7:44	3,100	34			
												出水判定水位 0.50m以上

注：() 書きは欠測値または異常値を含む値を示す

ピーク流量、総浮遊砂量、総掃流砂量は有効数字2桁で示す

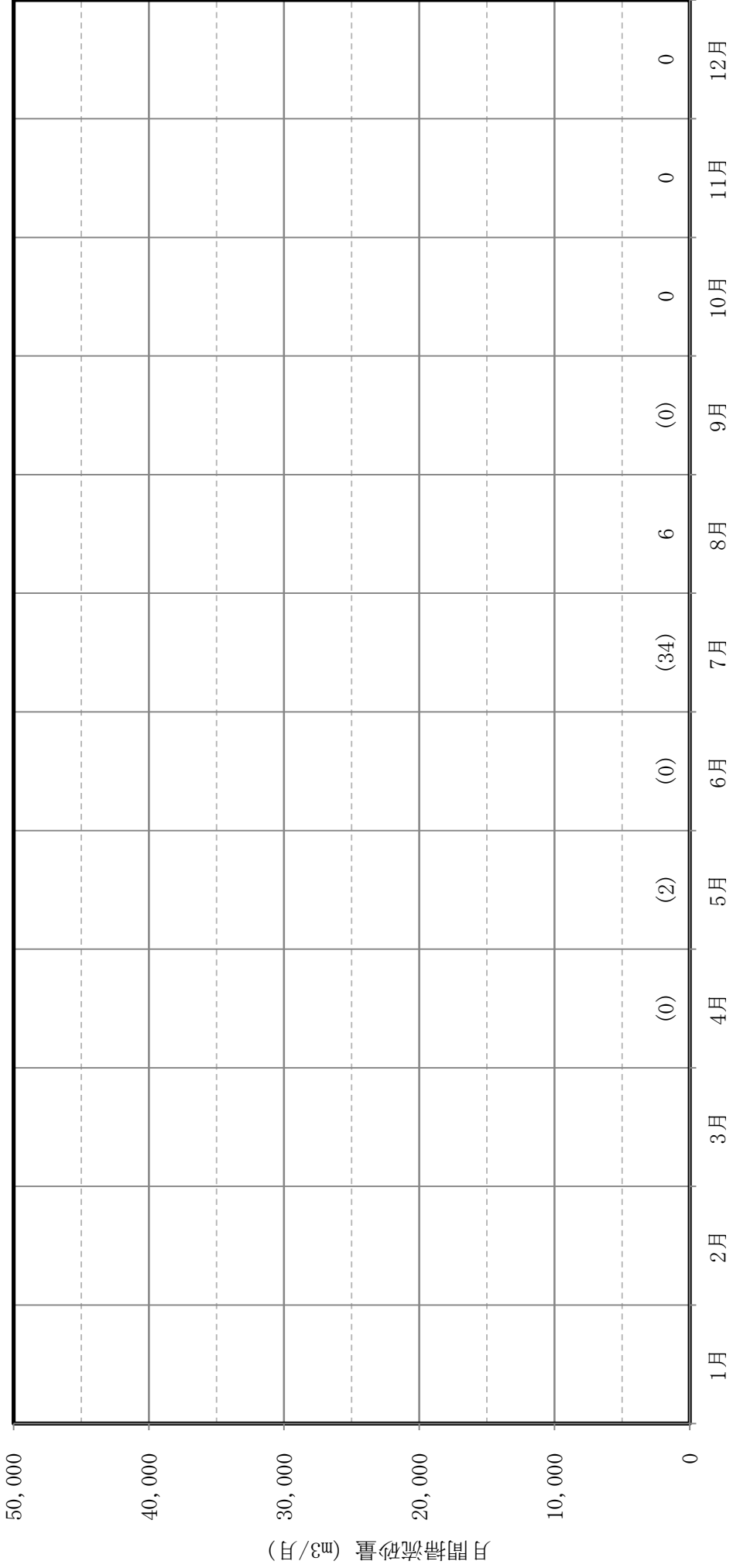
様式 1 の 4

種別	観測所記号
	82-4-02

年 間 掃 流 砂 量 年 間 図

水系名	八幡平山系	河川名	先達川	観測所名	先達川	読み	せんだつがわ
位置	秋田県仙北市田沢湖生保内駒ヶ岳地内 湯沢河川国道事務所 所属事務所						

(平成 24年) 2012年



注: () 書きは欠測値または異常値を含む値を示す

年間掃流砂量 42 m³/年

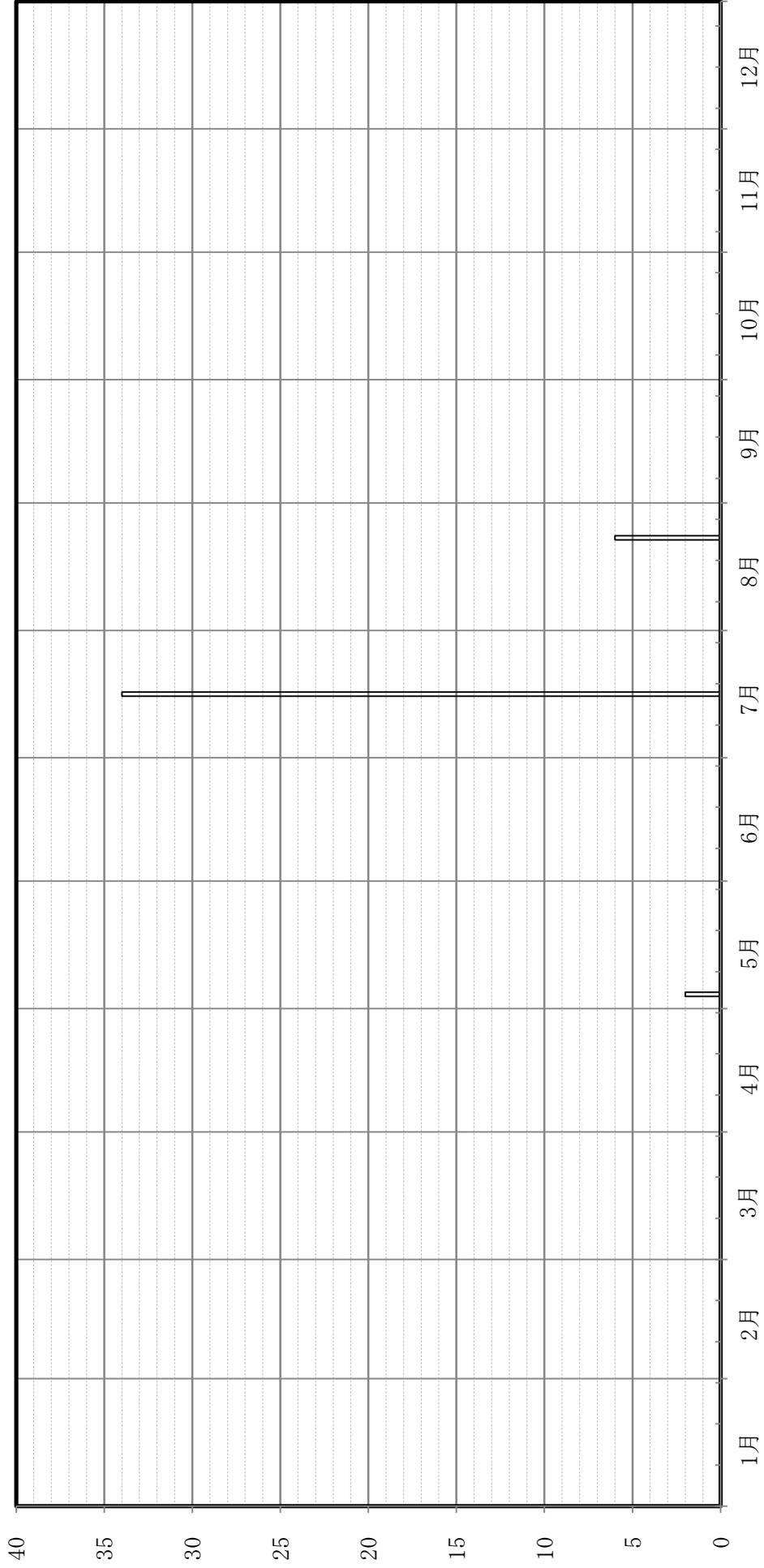
様式 1 の 5

種別	観測所記号
	82-4-02

日 掃 流 砂 量 年 図

水系名	八幡平山系	河川名	先達川	観測所名	先達川	読み	せんだつがわ
位置	秋田県仙北市田沢湖生保内駒ヶ岳地内		所属事務所	湯沢河川国道事務所			

(平成 24年) 2012年



日掃流砂量 (m³/日)

年間掃流砂量 42 m³/年

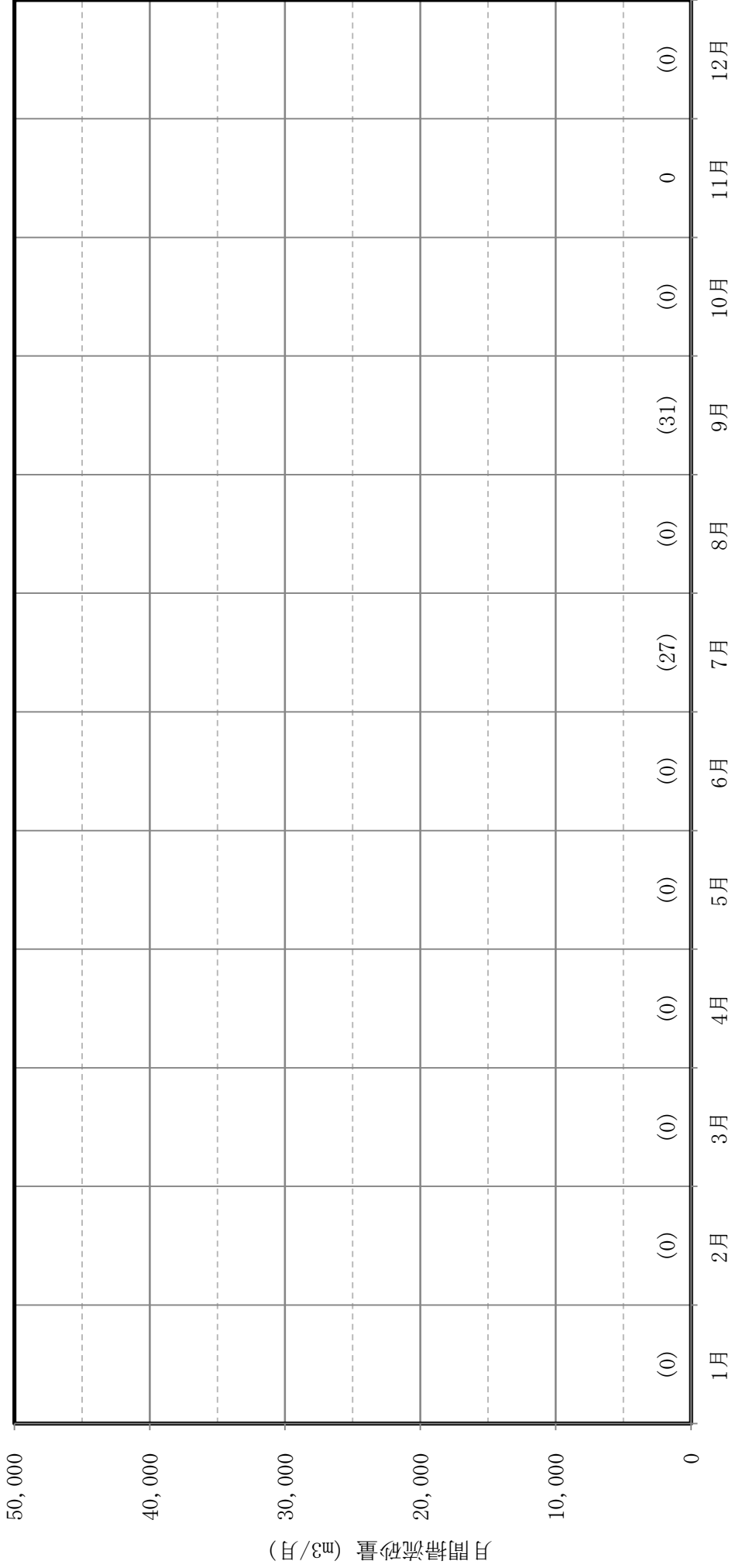
様式 1 の 4

種別	観測所記号
	82-4-02

年 間 掃 流 砂 量 年 間 図

水系名	八幡平山系	河川名	先達川	観測所名	先達川	読み	せんだつがわ
位置	秋田県仙北市田沢湖生保内駒ヶ岳地内 湯沢河川国道事務所 所属事務所						

(平成 25年) 2013年



注：() 書きは欠測値または異常値を含む値を示す

年間掃流砂量 58 m³/年

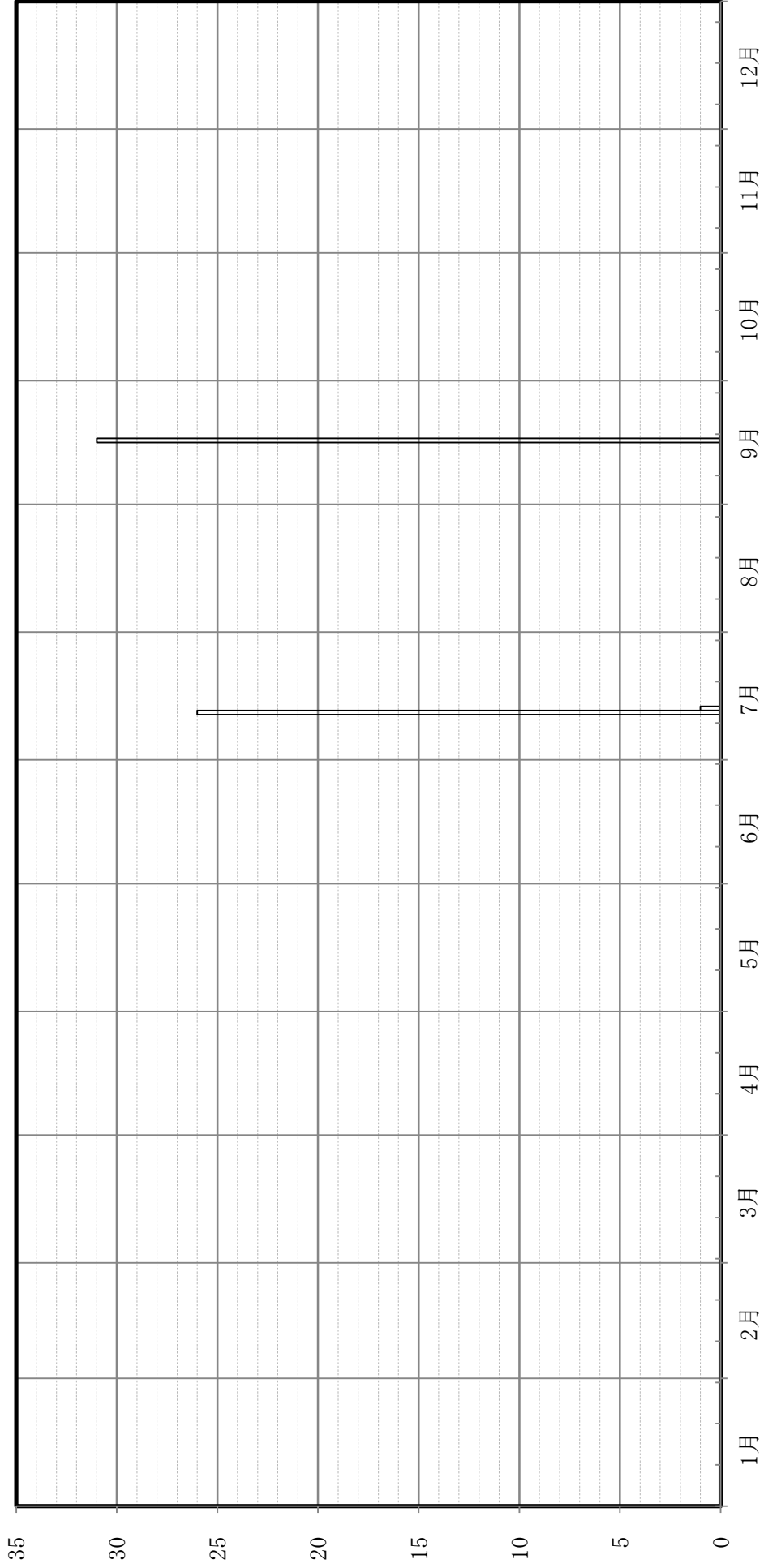
様式 1 の 5

種別	観測所記号
	82-4-02

日 掃 流 砂 量 年 図

水系名	八幡平山系	河川名	先達川	観測所名	先達川	読み	せんだつがわ
位置	秋田県仙北市田沢湖生保内駒ヶ岳地内		所属事務所	湯沢河川国道事務所			

(平成 25年) 2013年



日掃流砂量 (m³/日)
96

年間掃流砂量 58 m³/年

出水別流砂量年表

種別	観測所記号
	82-4-03

水系名	八幡平山系	河川名	六枚沢川	観測所名	六枚沢 所属事務所	読み		ろくまいさわ 湯沢河川国道事務所	(平成 24年)		備考	
						観測所名	最高水深 (m)		ピーク流量 (m³/s)	同左時刻		ピーク掃流砂量 (m³/s)
位置	開始時刻	秋田県仙北市田沢湖生保内地区	終了時刻									
番号												
											出水判定水位 0.50m以上	

注：（）書きは欠測値または異常値を含む値を示す ピーク流量、総浮遊砂量、総掃流砂量は有効数字2桁で示す

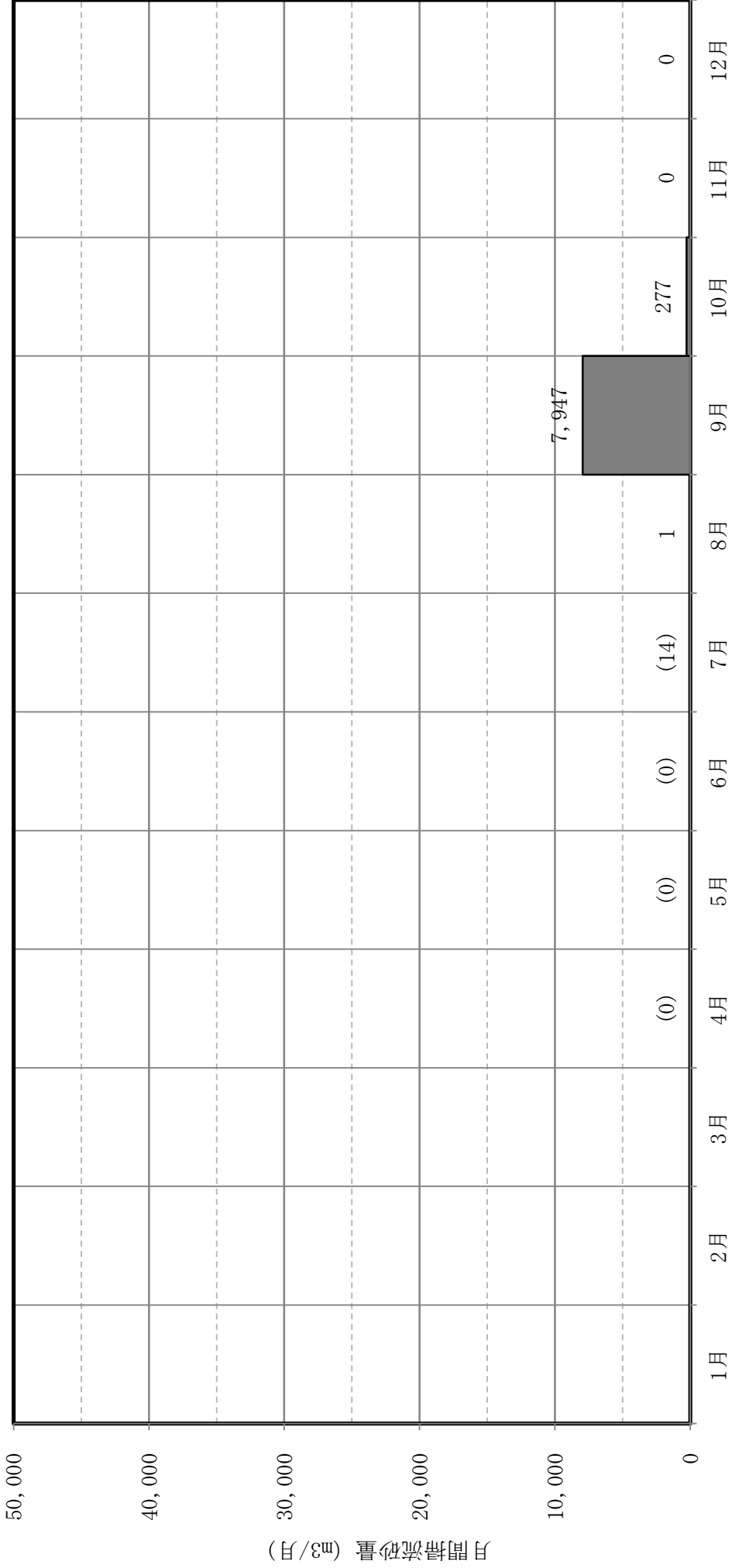
様式 1 の 4

種別	観測所記号
	82-4-03

月 間 掃 流 砂 量 年 間 図

水系名	八幡平山系	河川名	六枚沢川	観測所名	六枚沢	読み	ろくまいさわ
位置	秋田県仙北市田沢湖生保内地内			所属事務所	湯沢河川国道事務所		

(平成 24年) 2012年



注: () 書きは欠測値または異常値を含む値を示す

年間掃流砂量 8,239 m³/年

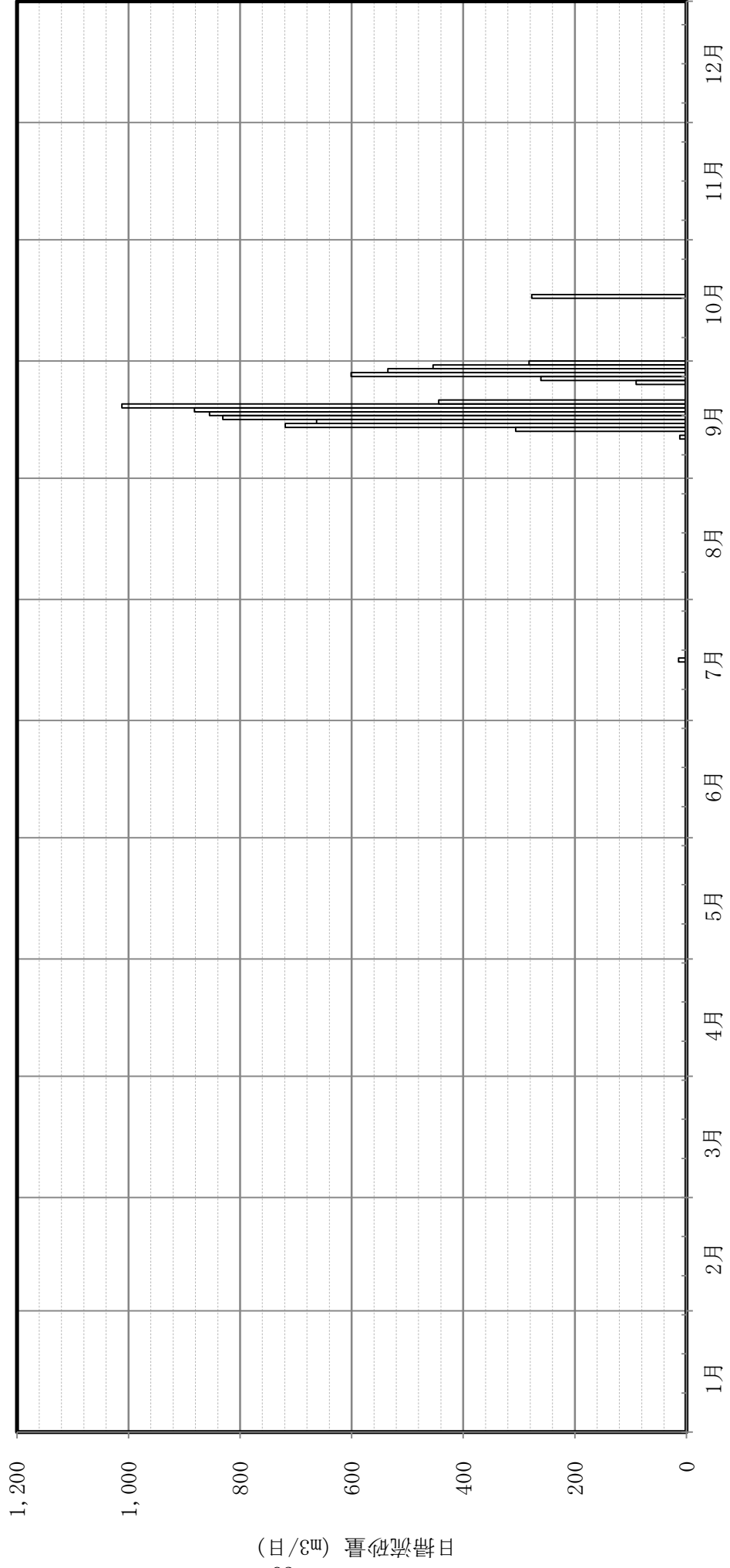
様式 1 の 5

種別	観測所記号
	82-4-03

日掃流砂量年図

水系名	八幡平山系	河川名	六枚沢川	観測所名	六枚沢	読み	ろくまいさわ
位置	秋田県仙北市田沢湖生保内地内		所属事務所	湯沢河川国道事務所			

(平成 24年) 2012年



年間掃流砂量 8,239 m³/年

種別	観測所記号
	82-4-03

出水別流砂量年表

水系名 位置 番号	八幡平山系	河川名	観測所名		六枚沢 所属事務所 最高水深 (m)	読み		ろくまいさわ		同左時刻	総浮遊砂量 (m³)	総掃流砂量 (m³)	備考	
			六枚沢川	秋田県仙北市田沢湖生保内地区		観測所名	観測所名	湯沢河川国道事務所	ろくまいさわ					ピーク流量 (m³/s)
				開始時刻										
				終了時刻										
														出水判定水位 0.50m以上

注：（）書きは欠測値または異常値を含む値を示す
ピーク流量、総浮遊砂量、総掃流砂量は有効数字2桁で示す

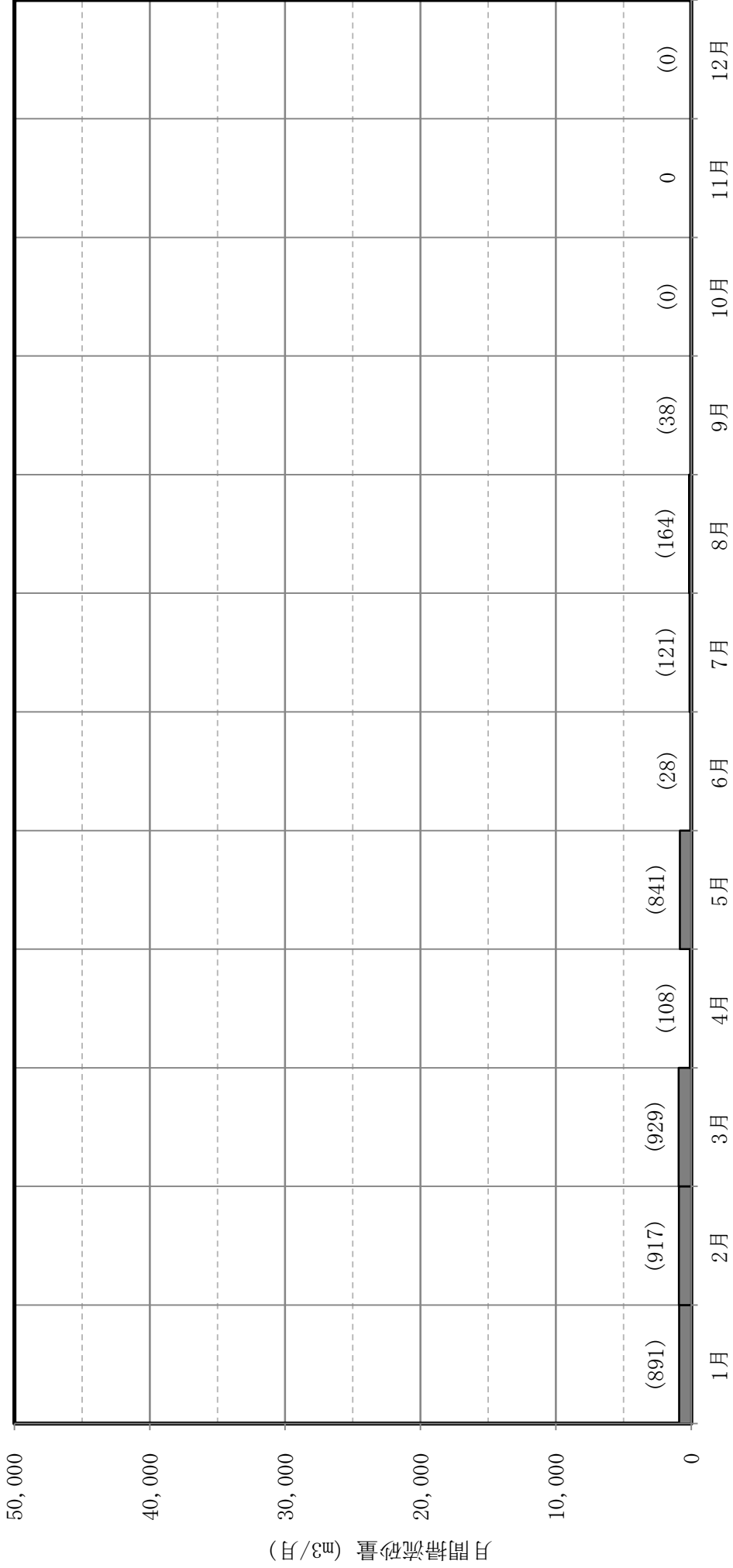
様式 1 の 4

種別	観測所記号
	82-4-03

月間掃流砂量年図

水系名	八幡平山系	河川名	六枚沢川	観測所名	六枚沢	読み	ろくまいさわ
位置	秋田県仙北市田沢湖生保内地内			所属事務所	湯沢河川国道事務所		

(平成 25年) 2013年



注: () 書きは欠測値または異常値を含む値を示す

年間掃流砂量 4,037 m³/年

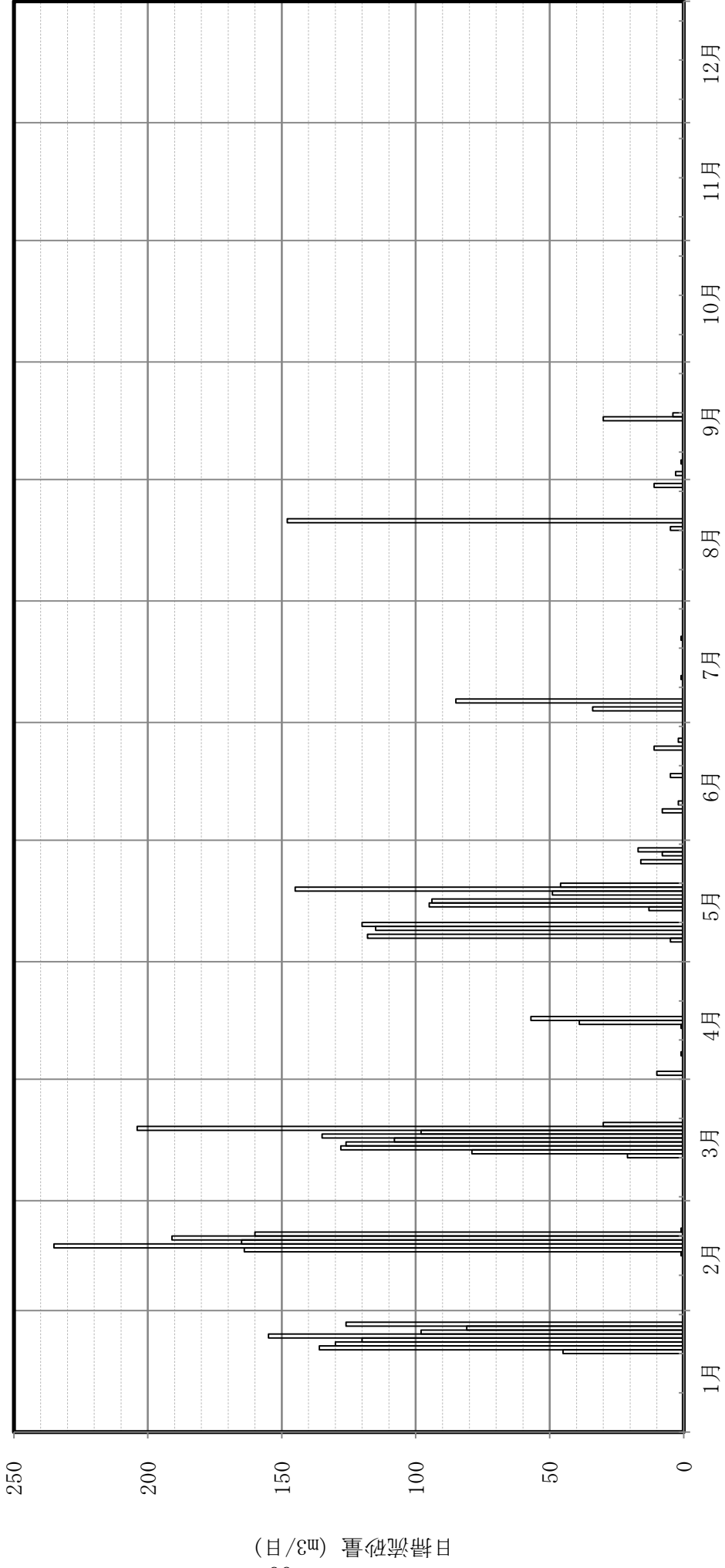
様式 1 の 5

種別	観測所記号
	82-4-03

日掃流砂量年図

水系名	八幡平山系	河川名	秋田県仙北市田沢湖生保内地内	六枚沢川	六枚沢	読み	ろくまいさわ
位置	秋田県仙北市田沢湖生保内地内			所属事務所	湯沢河川国道事務所		

(平成 25年) 2013年



年間掃流砂量 4,037 m³/年

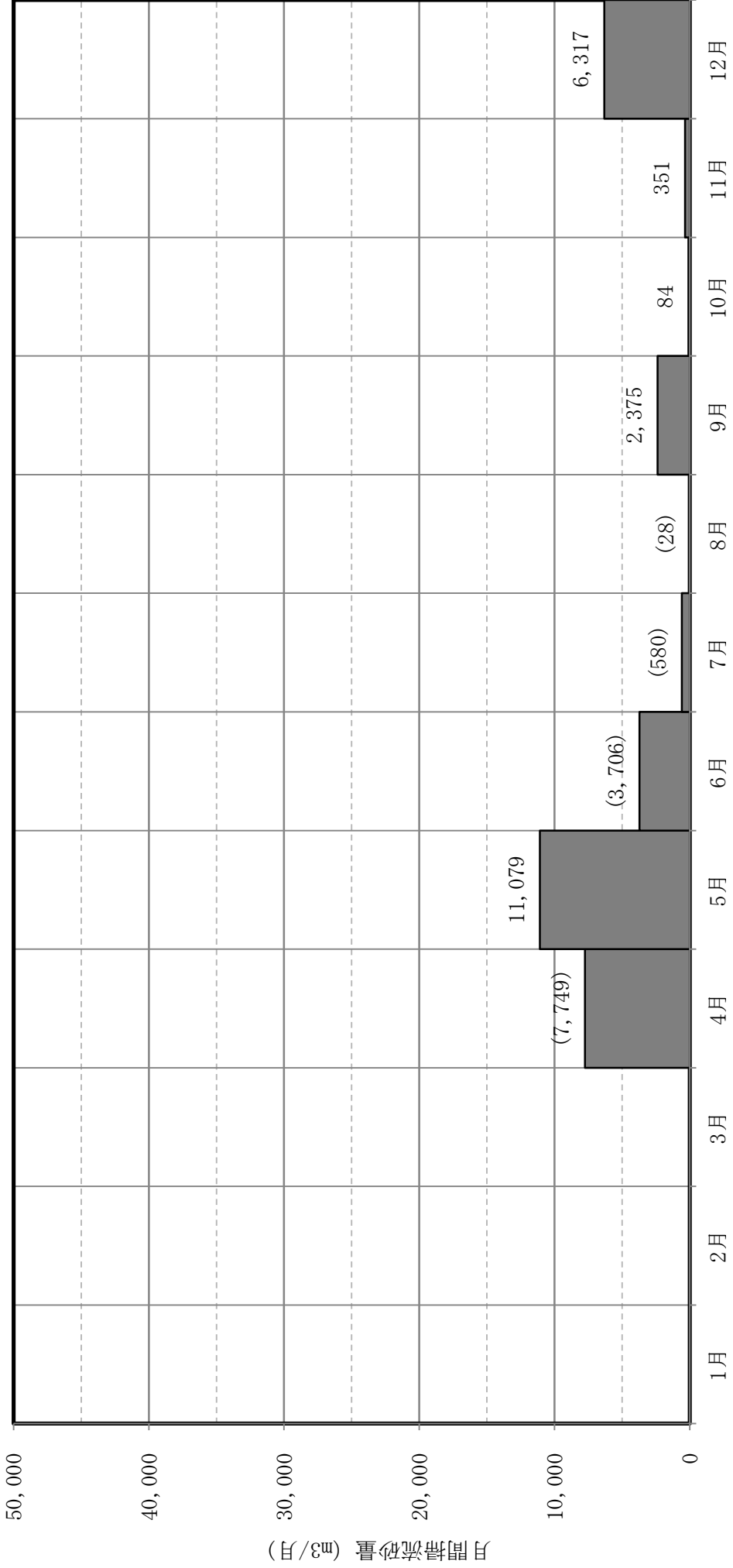
様式 1 の 4

種別	観測所記号
	82-5-01

月 間 掃 流 砂 量 年 間 図

水系名	栗駒山系	河川名	迫川	観測所名	越戸橋	読み	こしどはし
位置	宮城県栗原市花山 北上川下流河川事務所 所属事務所						

(平成 22年) 2010年



注: () 書きは欠測値または異常値を含む値を示す

年間掃流砂量 32,269 m³/年

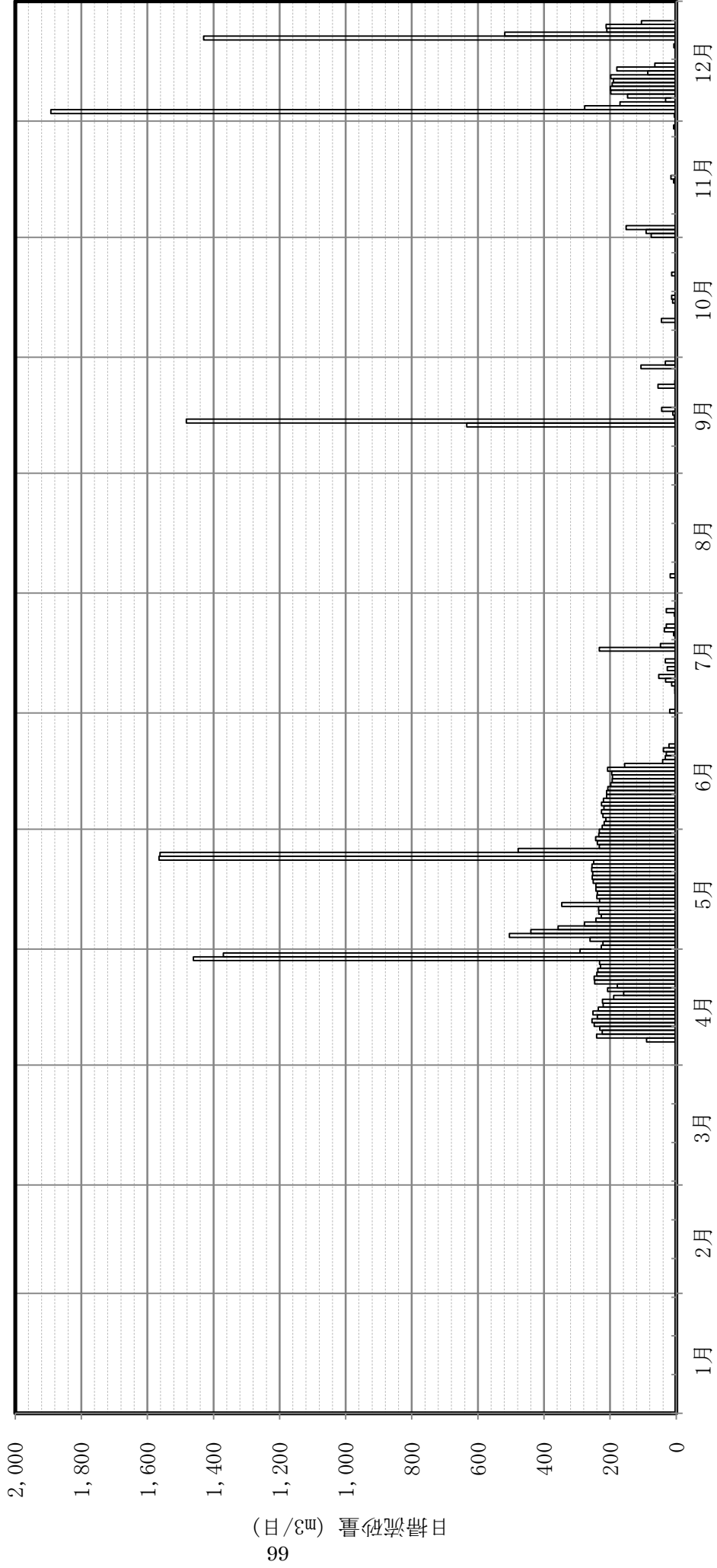
様式 1 の 5

種別	観測所記号
	82-5-01

日掃流砂量年図

水系名	栗駒山系	河川名	迫川	観測所名	越戸橋	読み	こじどはし
位置	宮城県栗原市花山			所属事務所	北上川下流河川事務所		

(平成 22年) 2010年



日掃流砂量 (m³/日)

年間掃流砂量 32,269 m³/年

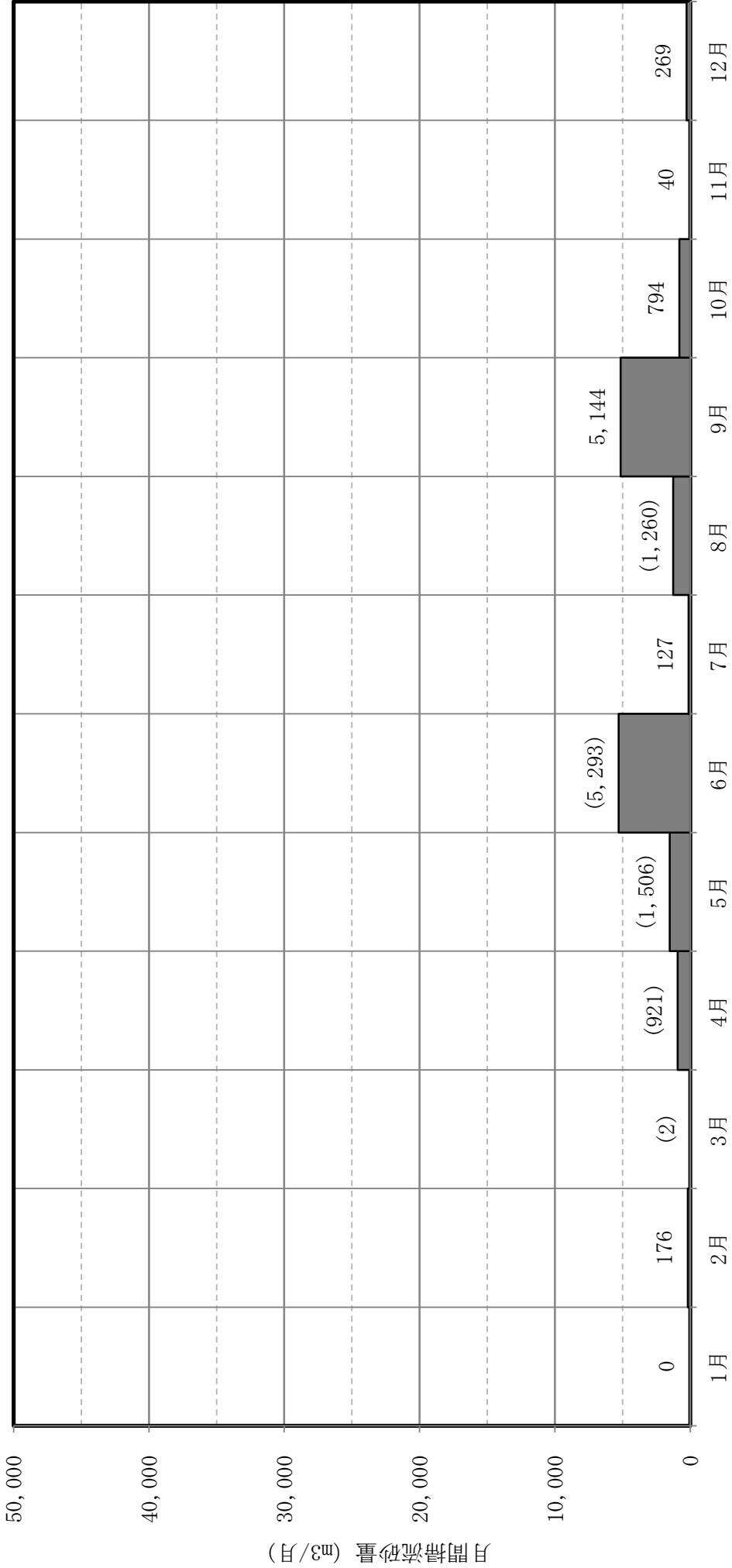
様式 1 の 4

種別	観測所記号
	82-5-01

月 間 掃 流 砂 量 年 図

水系名	栗駒山系	河川名	迫川	観測所名	越戸橋	読み	こしどはし
位置	宮城県栗原市花山 北上川下流河川事務所 所属事務所						

(平成 23年) 2011年



注：() 書きは欠測値または異常値を含む値を示す

年間掃流砂量 15,532 m³/年

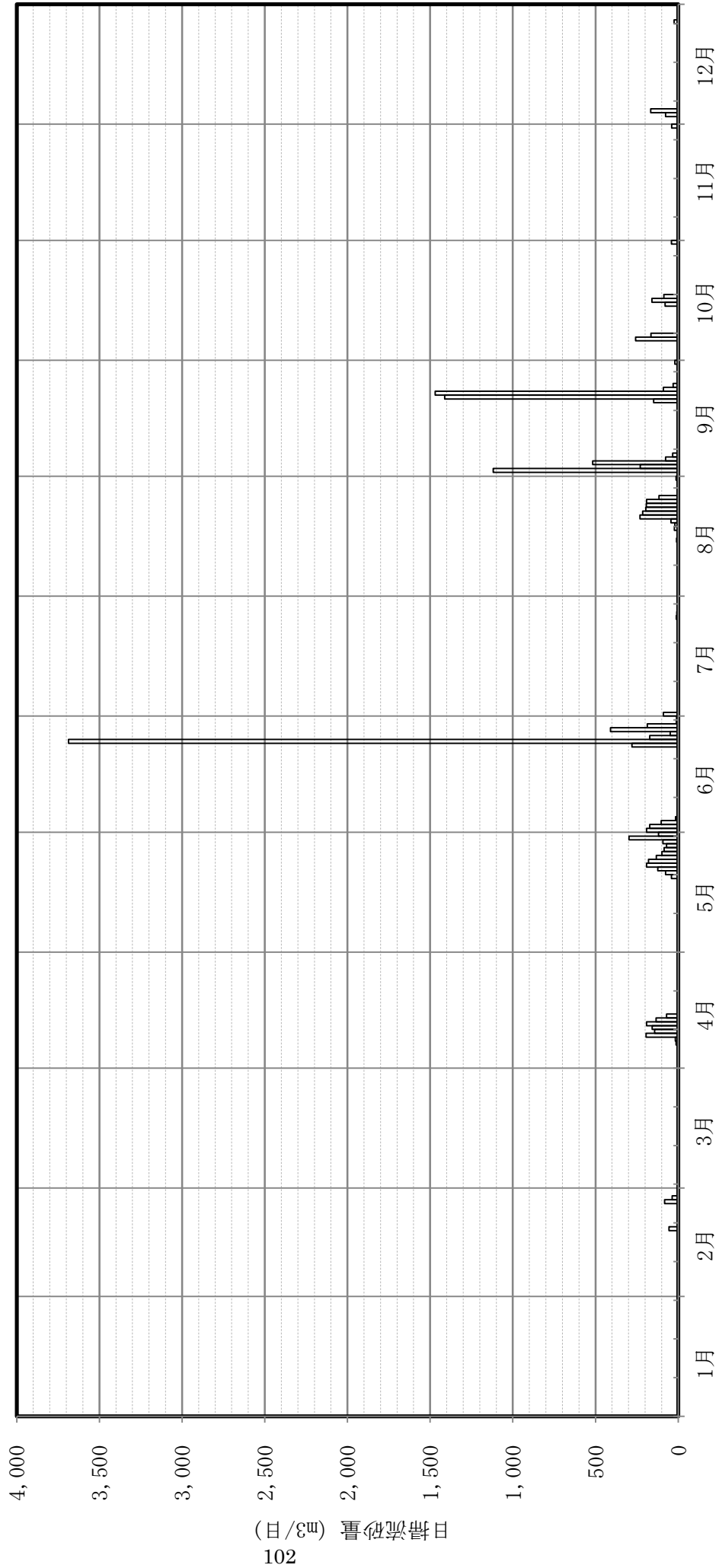
様式 1 の 5

種別	観測所記号
	82-5-01

日 掃 流 砂 量 年 図

水系名	栗駒山系	河川名	迫川	観測所名	越戸橋	読み	こしどはし
位置	宮城県栗原市花山			所属事務所	北上川下流河川事務所		

(平成 23年) 2011年



年間掃流砂量 15,532 m³/年

様式 1 の 2

種別	観測所記号
	82-5-01

出水別流砂量年表

水系名	栗駒山系	河川名	追川	観測所名	越戸橋	読み	こしどはし		備考
							北上川下流河川事務所	北上川下流河川事務所	
位置	開始時刻	終了時刻	最高水深(m)	ピーク流量(m ³ /s)	ピーク掃砂量(m ³ /s)	同左時刻	同左時刻	総浮遊砂量(m ³)	総掃砂量(m ³)
1	2012/4/3 16:14	2012/4/5 9:14	2.11	57	0.005	4/4 4:14	4/4 8:14	0	370
2	2012/4/11 14:44	2012/4/15 7:44	2.23	72	0.006	4/12 18:59	4/12 19:44	1	900
3	2012/4/15 11:44	2012/4/16 15:14	2.11	58	0.004	4/15 22:29	4/15 20:29	0	240
4	2012/4/17 12:14	2012/4/21 0:29	2.05	51	0.004	4/17 20:59	4/18 0:59	1	750
5	2012/4/22 19:59	2012/5/10 14:29	3.53	330	0.560	5/3 18:59	5/3 14:44	9	34,000
6	2012/5/10 14:29	2012/5/12 12:29	2.04	50	0.005	5/11 20:29	5/11 23:44	1	570
7	2012/5/14 13:59	2012/5/17 14:44	2.10	56	0.006	5/15 19:14	5/15 19:14	1	830
8	2012/6/19 5:44	2012/6/21 19:59	2.94	190	0.229	6/20 5:59	6/20 6:44	1	2,300
9	2012/7/5 1:28	2012/7/6 22:14	2.26	75	0.033	7/6 1:13	7/6 0:58	1	660
10	2012/7/6 22:14	2012/7/8 18:14	2.07	53	0.004	7/7 15:59	7/7 15:29	1	370
11	2012/8/18 17:44	2012/8/19 22:14	2.58	120	0.048	8/18 18:44	8/18 18:59	0	340
12	2012/9/30 20:59	2012/10/5 22:29	5.40	1,000	0.565	10/1 2:59	10/1 2:44	5	3,700
13	2012/10/28 6:29	2012/10/30 10:44	2.23	71	0.003	10/28 23:29	10/29 9:29	1	140
14	2012/11/5 21:14	2012/11/15 19:14	2.35	87	0.005	11/7 0:14	11/6 23:44	6	2,000
15	2012/11/19 16:29	2012/11/21 22:29	2.05	51	0.003	11/20 13:59	11/20 18:29	1	350
16	2012/12/14 20:30	2012/12/18 10:29	2.16	63	0.003	12/16 13:29	12/17 8:29	1	500
									出水判定水位 2.00m以上

注：() 書きは欠測値または異常値を含む値を示す
 ピーク流量、総浮遊砂量、総掃砂量は有効数字2桁で示す

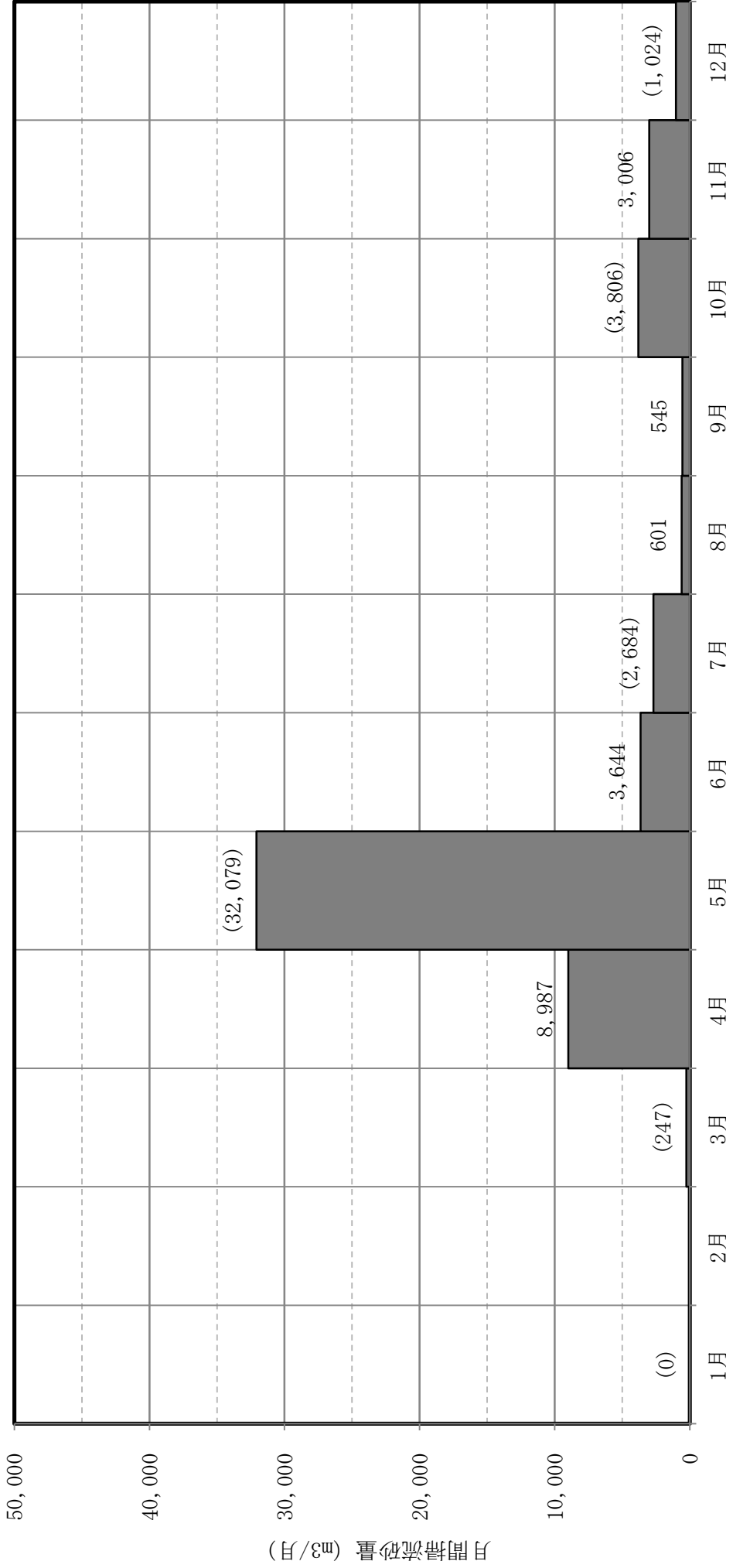
様式 1 の 4

種別	観測所記号
	82-5-01

月 間 掃 流 砂 量 年 間 図

水系名	栗駒山系	河川名	迫川	観測所名	越戸橋	読み	こしどはし
位置	宮城県栗原市花山			所属事務所	北上川下流河川事務所		

(平成 24年) 2012年



注：() 書きは欠測値または異常値を含む値を示す

年間掃流砂量 56,623 m³/年

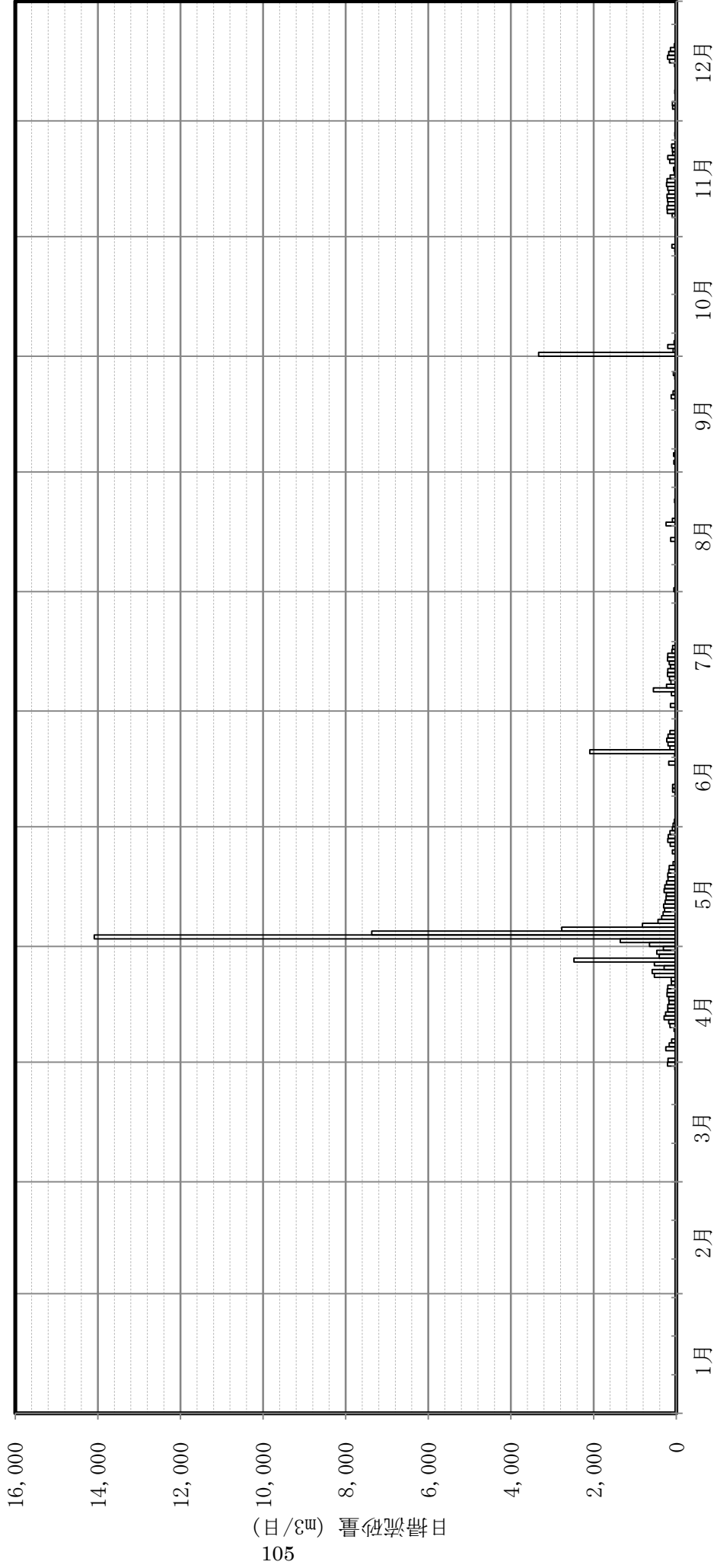
様式 1 の 5

種別	観測所記号
	82-5-01

日 掃 流 砂 量 年 図

水系名	栗駒山系	河川名	迫川	観測所名	越戸橋	読み	こしどはし
位置	宮城県栗原市花山			所属事務所	北上川下流河川事務所		

(平成 24年) 2012年



年間掃流砂量 56,623 m³/年

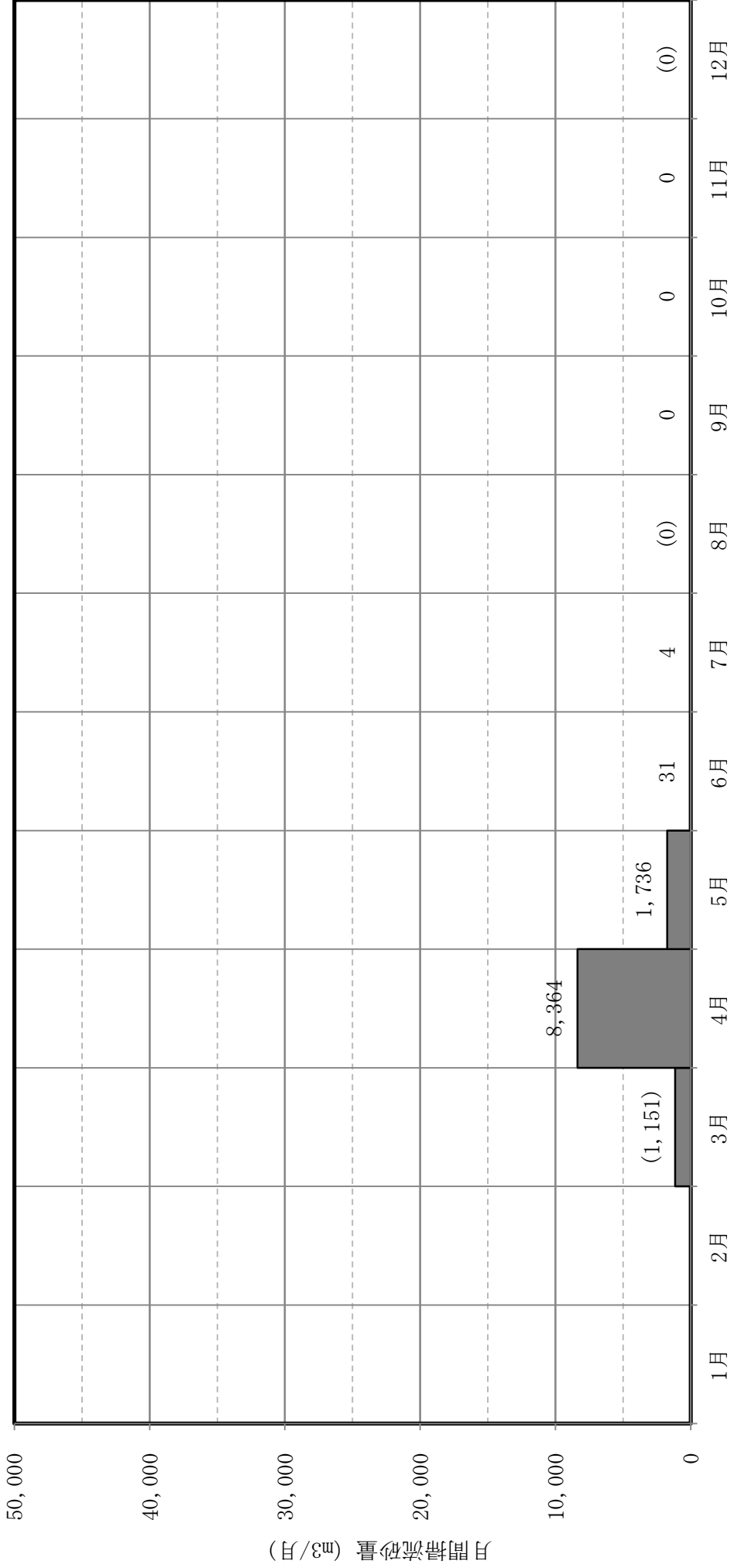
様式 1 の 4

種別	観測所記号
	82-5-01

月 間 掃 流 砂 量 年 間 図

水系名	栗駒山系	河川名	迫川	観測所名	越戸橋	読み	こしどはし
位置	宮城県栗原市花山			所属事務所	北上川下流河川事務所		

(平成 25年) 2013年



注：() 書きは欠測値または異常値を含む値を示す

年間掃流砂量 11,286 m³/年

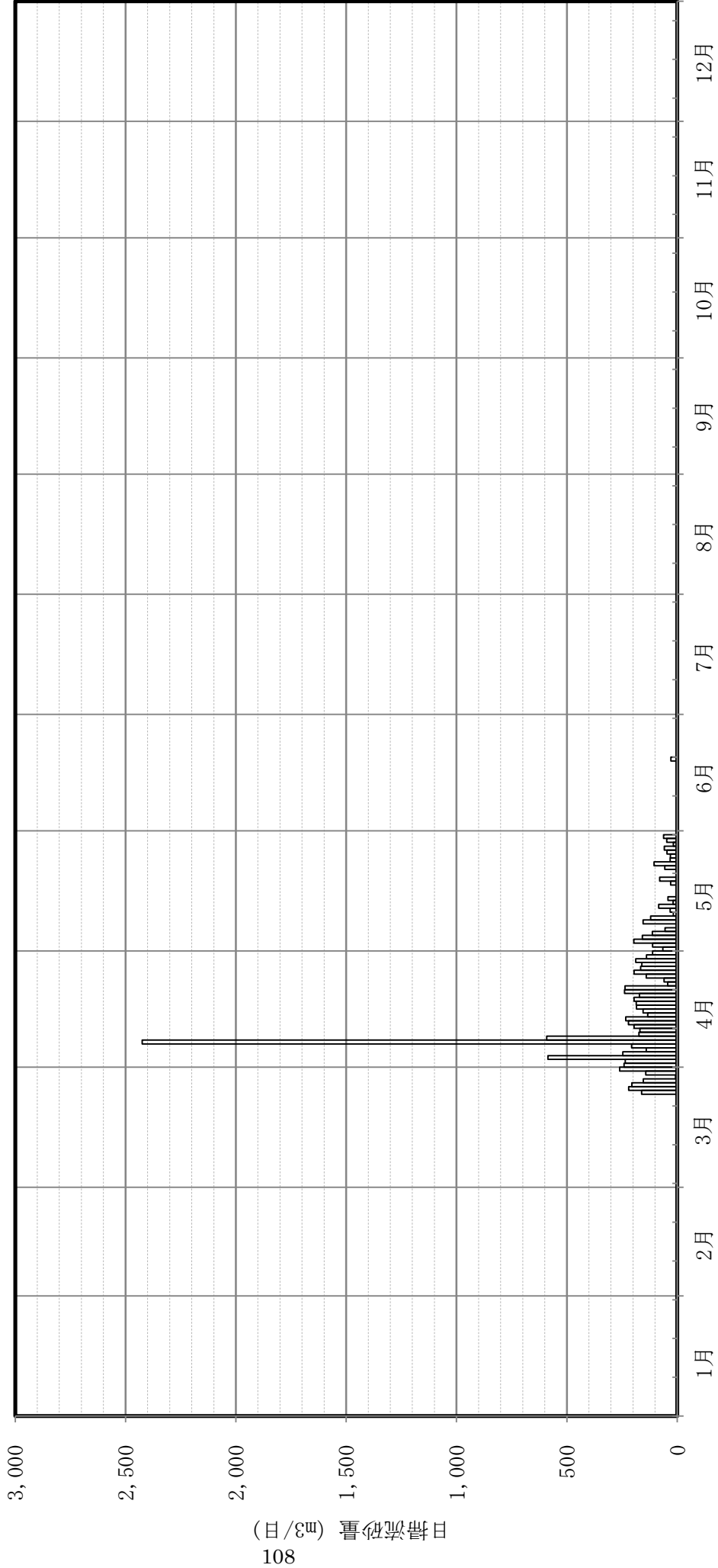
様式 1 の 5

種別	観測所記号
	82-5-01

日掃流砂量年図

水系名	栗駒山系	河川名	迫川	観測所名	越戸橋	読み	こしどはし
位置	宮城県栗原市花山			所属事務所	北上川下流河川事務所		

(平成 25年) 2013年



年間掃流砂量 11,286 m³/年

様式 1 の 2

出水別流砂量年表

種別	観測所記号
	83-1-03

水系名	利根川	河川名	片品川	観測所名	鎌田	読み		かまた	同左時刻	同左時刻	総浮遊砂量 (m ³)	総掃流砂量 (m ³)	備考
						所属事務所	ピーク流量 (m ³ /s)						
位置	開始時刻	群馬県利根郡片品村鎌田		終了時刻	所属事務所	ピーク水深 (m)	ピーク流量 (m ³ /s)	同左時刻	ピーク掃流砂量 (m ³ /s)	同左時刻	総浮遊砂量 (m ³)	総掃流砂量 (m ³)	備考
1	2012/4/18 11:35			2012/5/11 22:49	0.65	170	0.193	5/3 11:49	0.193	5/2 18:19	15,000	6,500	
2	2012/5/15 4:34			2012/5/17 6:49	0.45	53	0.003	5/16 20:04	0.003	5/16 19:04	340	24	
3	2012/5/17 9:04			2012/5/20 13:19	0.47	63	0.005	5/18 20:49	0.005	5/18 18:34	750	58	
4	2012/6/19 8:02			2012/6/21 7:59	0.63	160	0.022	6/20 1:29	0.022	6/20 2:14	4,200	130	
5	2012/7/6 14:14			2012/7/11 22:28	0.82	330	0.877	7/8 3:14	0.877	7/8 8:44	7,800	6,600	
6	2012/9/30 0:39			2012/10/2 10:09	0.54	100	0.007	10/1 0:39	0.007	10/1 2:09	17	49	
													出水判定水位 0.40m以上

注：（）書きは欠測値または異常値を含む値を示す
ピーク流量、総浮遊砂量、総掃流砂量は有効数字2桁で示す

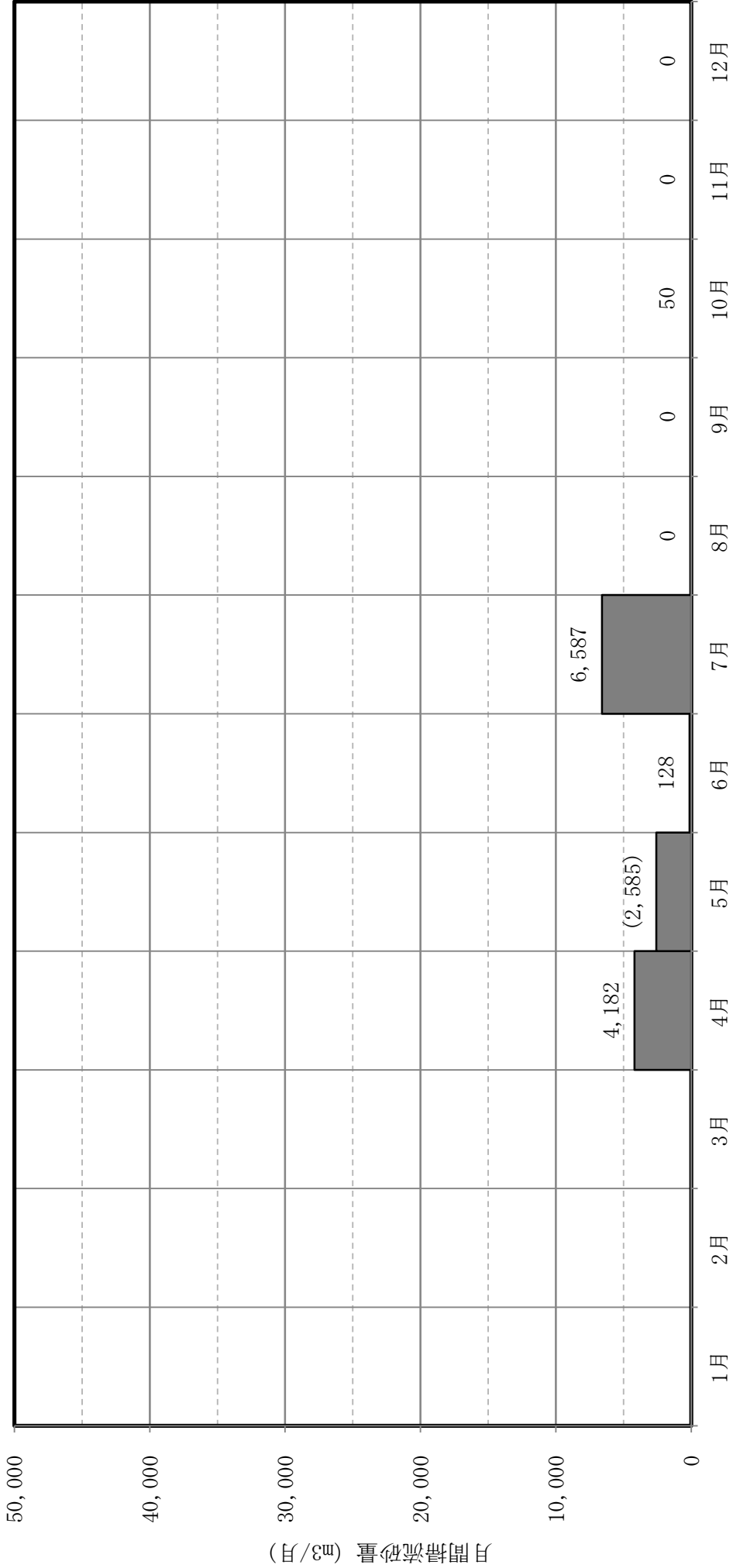
様式 1 の 4

種別	観測所記号
	83-1-03

月 間 掃 流 砂 量 年 間 図

水系名	利根川	河川名	片品川	観測所名	鎌田	読み	かまた
位置	群馬県利根郡片品村鎌田			所属事務所	利根川水系砂防事務所		

(平成 24年) 2012年



注：() 書きは欠測値または異常値を含む値を示す

年間掃流砂量 13,532 m³/年

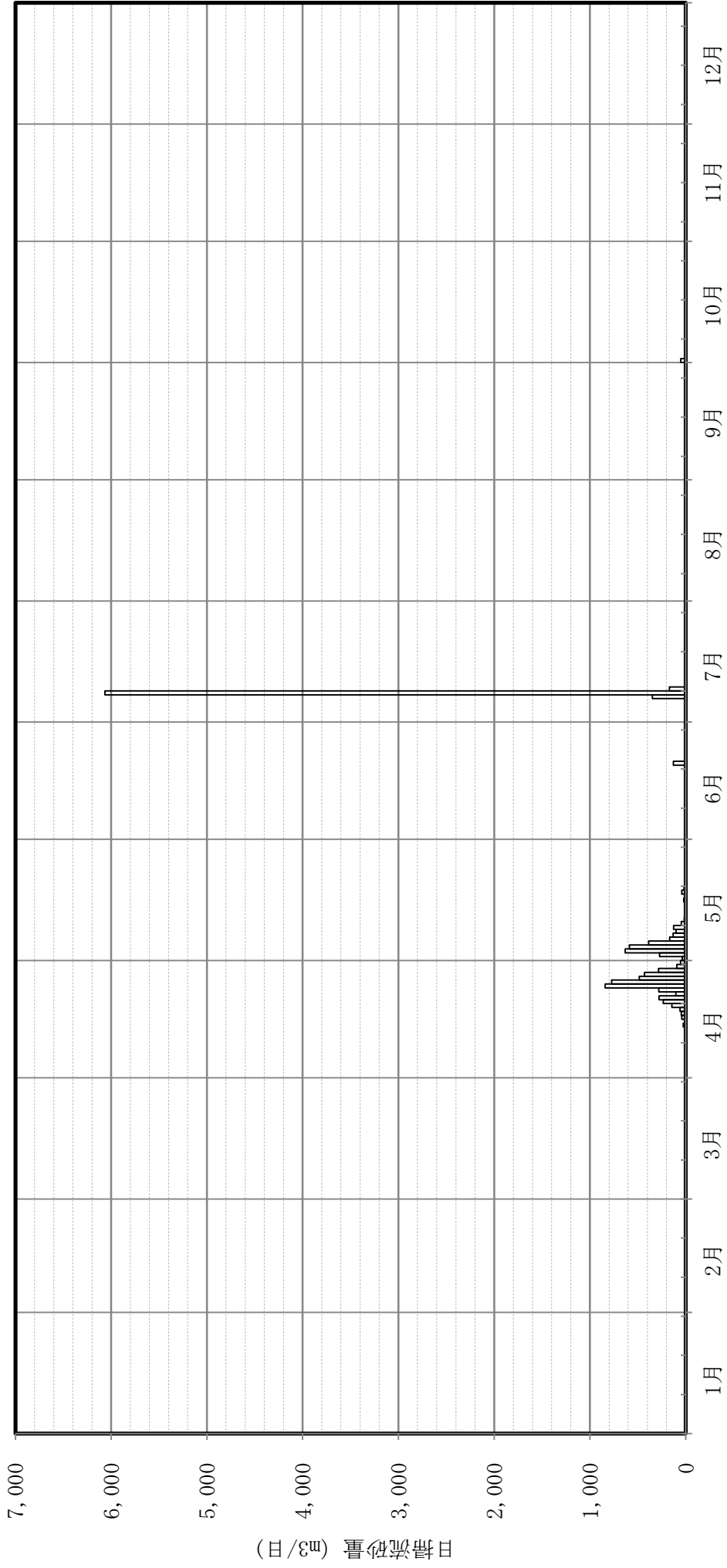
様式 1 の 5

種別	観測所記号
	83-1-03

日掃流砂量年図

水系名	利根川	河川名	群馬県利根郡片品村鎌田	片品川	観測所名	鎌田	読み	かまた
位置	利根川水系砂防事務所							

(平成 24年) 2012年



(日/㎥) 日掃流砂量

年間掃流砂量 13,532 m³/年

出水別流砂量年表

種別	観測所記号
	83-1-03

水系名	利根川	河川名	片品川	観測所名	鎌田	読み		かまた	(平成 25年)				備考
						利根川水系砂防事務所	所属事務所		ピーク流量(m ³ /s)	同左時刻	ピーク掃流砂量(m ³ /s)	同左時刻	
位置	開始時刻	終了時刻	観測所名	最高水深(m)	ピーク流量(m ³ /s)	同左時刻	ピーク掃流砂量(m ³ /s)	同左時刻	総浮遊砂量(m ³)	総掃流砂量(m ³)	備考		
1	2013/4/5 8:51	2013/4/9 7:36	群馬県利根郡片品村鎌田	0.60	140	4/7 14:21	0.035	4/8 0:21	2	750			
2	2013/4/18 13:36	2013/4/20 0:06		0.45	54	4/18 20:21	0.007	4/18 21:06	2	110			
3	2013/5/11 9:14	2013/5/23 7:14		0.48	70	5/12 19:29	0.018	5/21 19:29	15	170			
4	2013/5/26 6:58	2013/5/27 5:58		0.41	37	5/26 19:43	0.002	5/26 19:43	1	2			
5	2013/6/15 13:44	2013/6/16 20:59		0.41	38	6/15 21:29	0.000	6/15 21:14	1	0			
6	2013/7/22 21:44	2013/7/24 15:14		0.51	83	7/23 8:59	0.024	7/23 5:59	4	130			
7	2013/8/1 0:44	2013/8/3 8:29		0.59	130	8/1 13:44	0.428	8/1 22:44	6	3,600			
8	2013/8/23 7:43	2013/8/25 5:13		0.58	120	8/23 18:28	0.370	8/23 18:13	4	2,300			
9	2013/9/15 9:26	2013/9/19 10:11		0.91	360	9/16 14:11	1.346	9/16 15:11	10	22,000			
10	2013/10/15 21:30	2013/10/17 14:30		0.53	97	10/16 9:30	0.642	10/16 11:45	1	1,100			
											出水判定水位 0.40m以上		

注：（）書きは欠測値または異常値を含む値を示す
ピーク流量、総浮遊砂量、総掃流砂量は有効数字2桁で示す

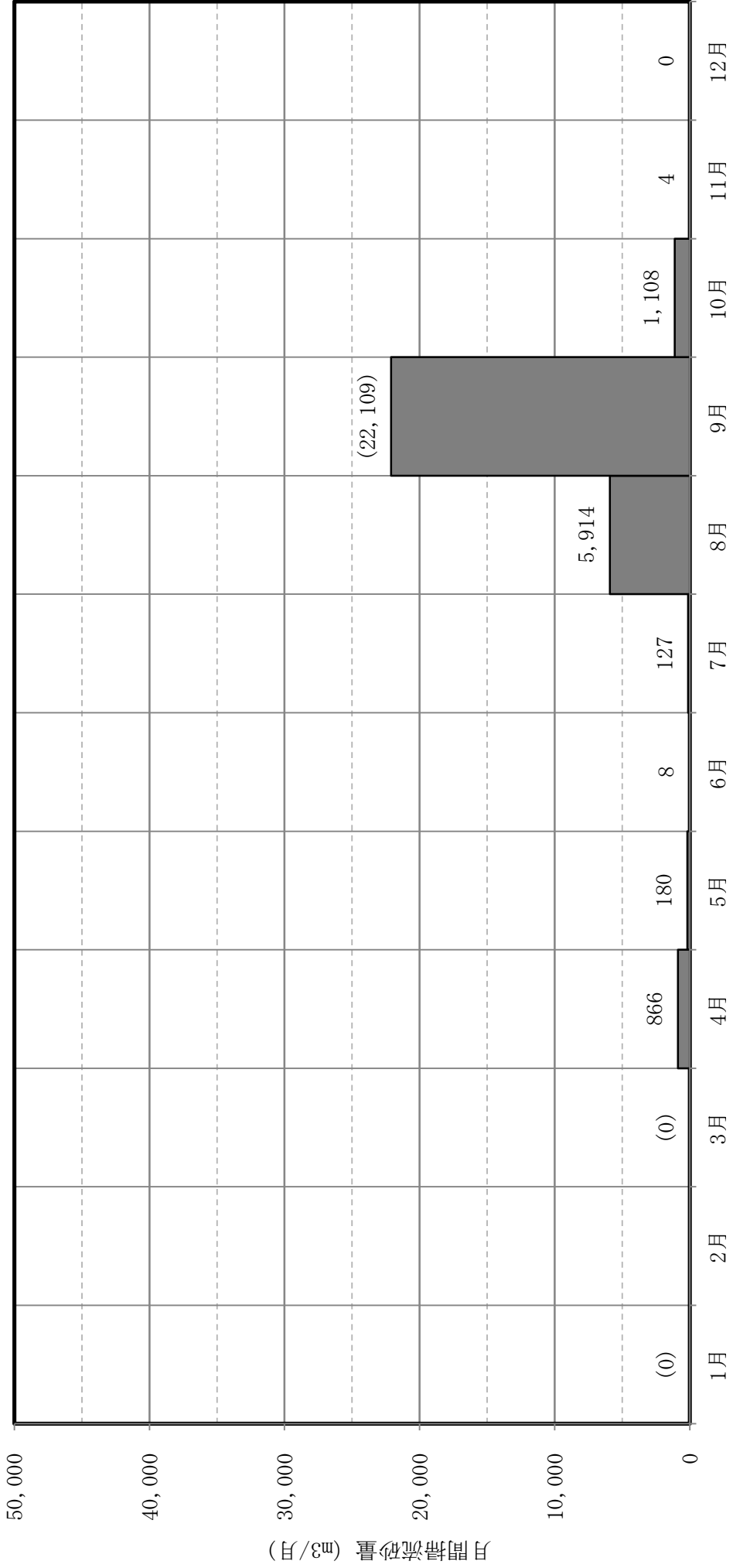
様式 1 の 4

種別	観測所記号
	83-1-03

月 間 掃 流 砂 量 年 間 図

水系名	利根川	河川名	片品川	観測所名	鎌田	読み	かまた
位置	群馬県利根郡片品村鎌田			所属事務所	利根川水系砂防事務所		

(平成 25年) 2013年



注：() 書きは欠測値または異常値を含む値を示す

年間掃流砂量 30,316 m³/年

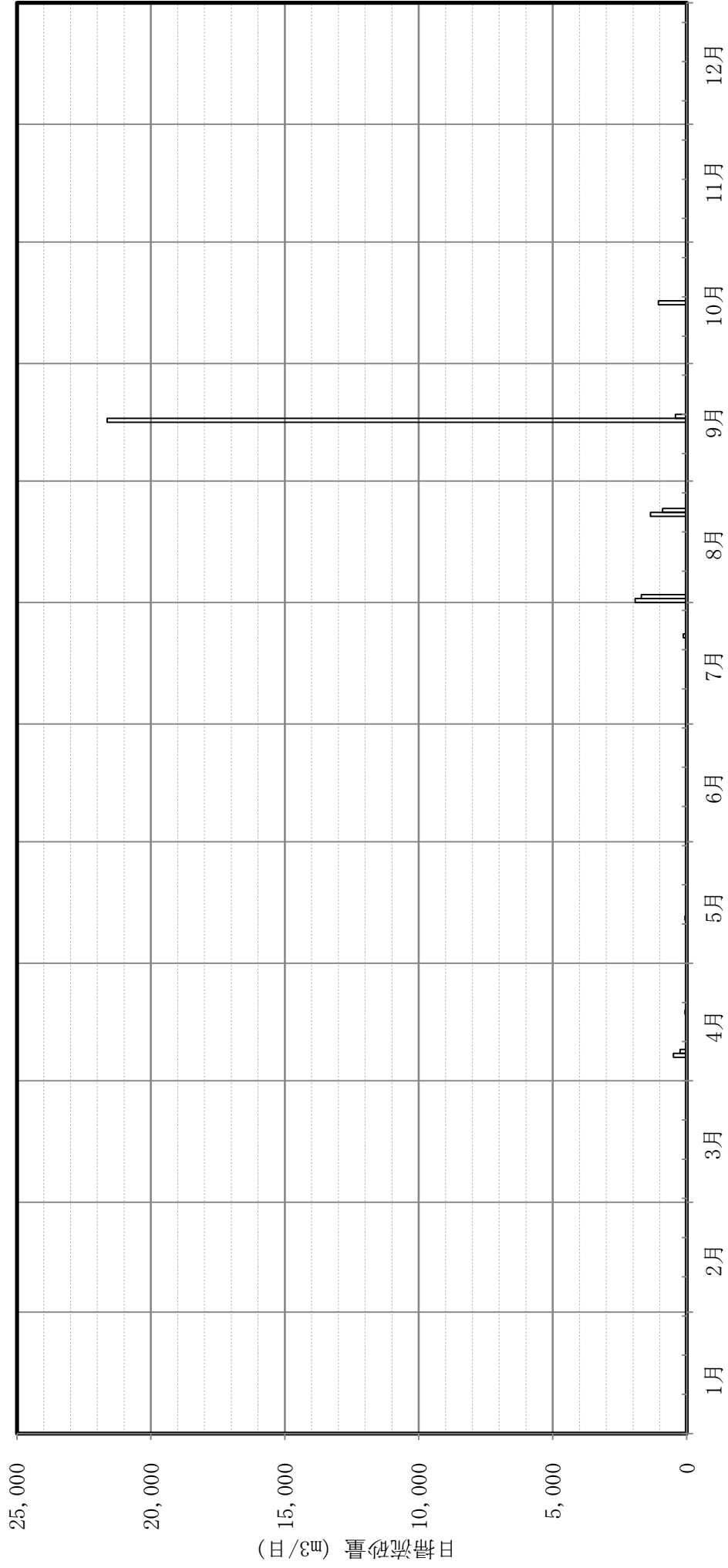
様式 1 の 5

種別	観測所記号
	83-1-03

日 掃 流 砂 量 年 図

水系名	利根川	河川名	群馬県利根郡片品村鎌田	観測所名	片品川	鎌田	読み	かまた
位置	群馬県利根郡片品村鎌田			所属事務所	利根川水系砂防事務所			

(平成 25年) 2013年



年間掃流砂量 30,316 m³/年

出水別流砂量年表

種別		観測所記号		三原		読み		みはら		(平成 24年)		2012年					
		83-1-05		所属事務所		ピーク流量 (m ³ /s)		利根川水系砂防事務所		同左時刻		総浮遊砂量 (m ³)		総掃流砂量 (m ³)		備考	
水系名	利根川	河川名	吾妻川	観測所名	最高水深 (m)	ピーク流量 (m ³ /s)	同左時刻	ピーク掃流砂量 (m ³ /s)	同左時刻	同左時刻	総浮遊砂量 (m ³)	総掃流砂量 (m ³)	備考				
位置	群馬県吾妻郡嬭恋村三原			終了時刻	ピーク水深 (m)	ピーク流量 (m ³ /s)	同左時刻	ピーク掃流砂量 (m ³ /s)	同左時刻	同左時刻	総浮遊砂量 (m ³)	総掃流砂量 (m ³)	備考				
1		2012/5/1 19:27		2012/5/5 6:42	0.65	74	5/3 9:42	0.492	5/3 11:12	5/3 11:12	6,100	14,000					
2		2012/6/8 5:10		2012/6/9 6:10	0.18	15	6/9 1:55	0.001	6/9 1:55	6/9 1:55	54	1					
3		2012/6/19 6:39		2012/6/21 4:14	0.82	110	6/20 0:44	0.460	6/20 0:14	6/20 0:14	8,800	6,400					
4		2012/7/6 20:14		2012/7/8 4:14	0.25	20	7/7 16:29	0.011	7/7 16:29	7/7 16:29	68	78					
5		2012/7/29 5:28		2012/7/30 20:13	0.20	16	7/29 20:13	0.019	7/29 20:13	7/29 20:13	2,500	100					
6		2012/9/30 5:25		2012/10/2 3:55	1.13	180	9/30 23:10	0.927	9/30 23:25	9/30 23:25	18,000	12,000					
												出水判定水位 0.15m以上					

注：（）書きは欠測値または異常値を含む値を示す
 ピーク流量、総浮遊砂量、総掃流砂量は有効数字2桁で示す

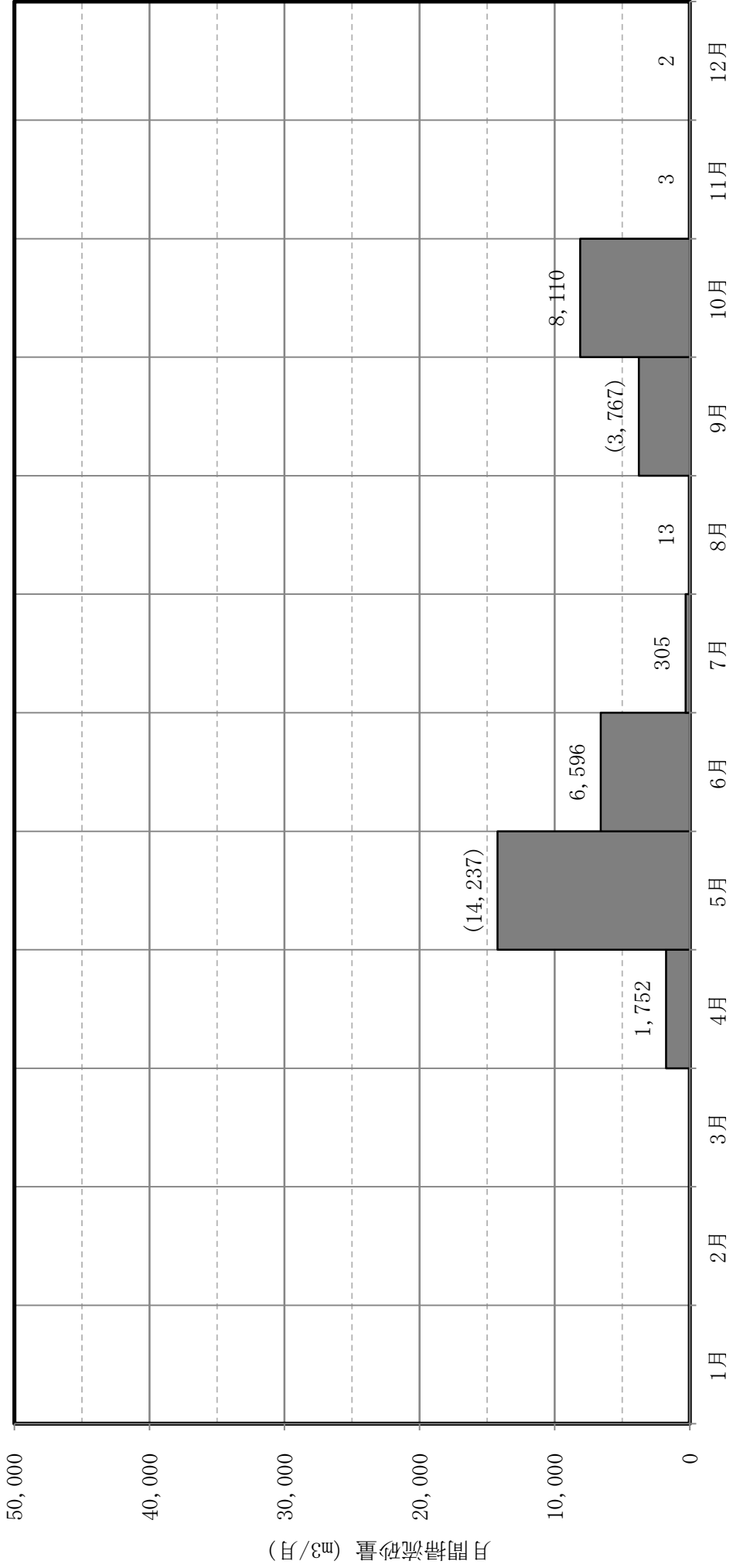
様式 1 の 4

種別	観測所記号
	83-1-05

月 間 掃 流 砂 量 年 間 図

水系名	利根川	河川名	吾妻川	観測所名	三原	読み	みはら
位置	群馬県吾妻郡嫺恋村三原			所属事務所	利根川水系砂防事務所		

(平成 24年) 2012年



注：() 書きは欠測値または異常値を含む値を示す

年間掃流砂量 34,785 m³/年

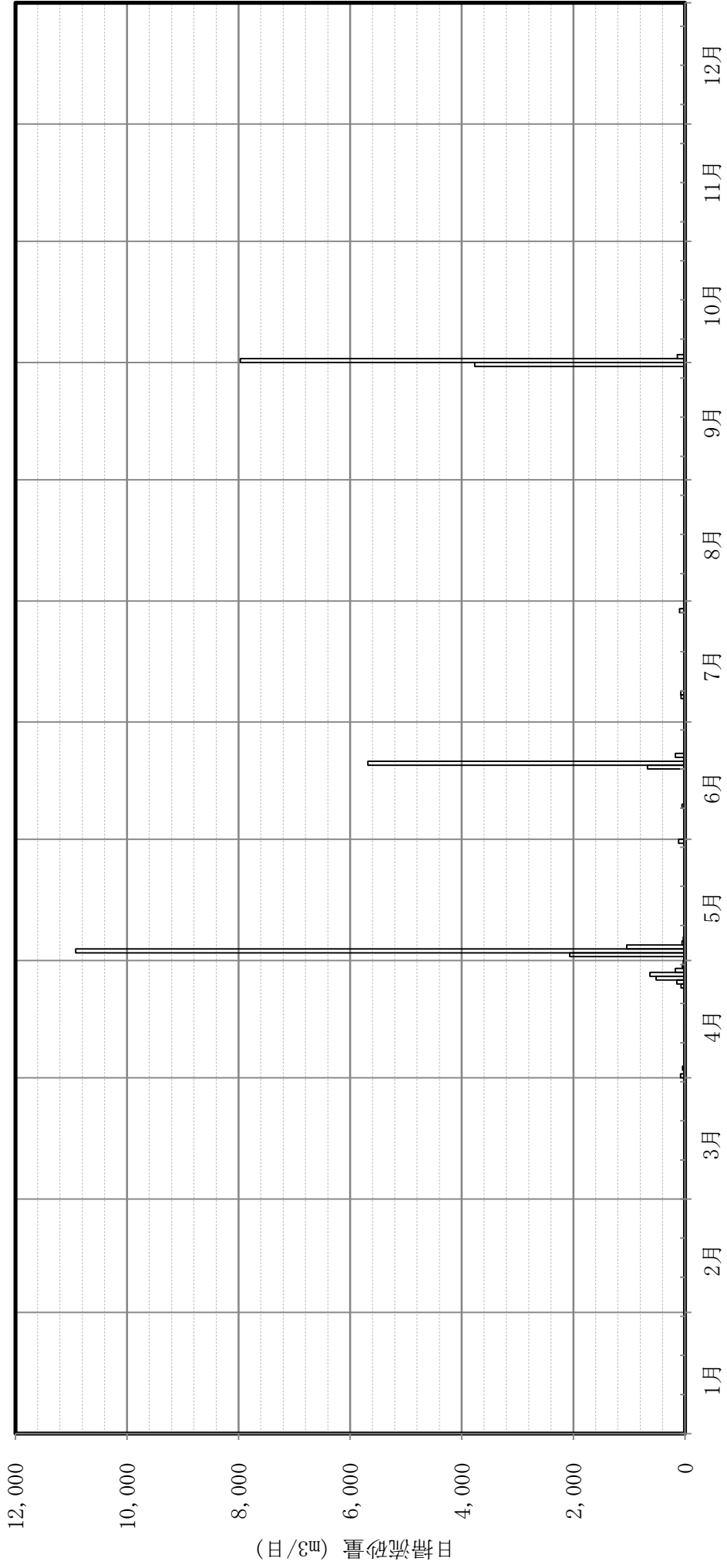
様式 1 の 5

日 掃 流 砂 量 年 図

種 別	観 測 所 記 号
	83-1-05

水 系 名	利 根 川	河 川 名	吾 妻 川	観 測 所 名	三 原	読 み	みはら
位 置	群馬県吾妻郡嬬恋村三原			所 属 事 務 所	利根川水系砂防事務所		

(平成 24年) 2012年



年間掃流砂量 34,785 m³/年

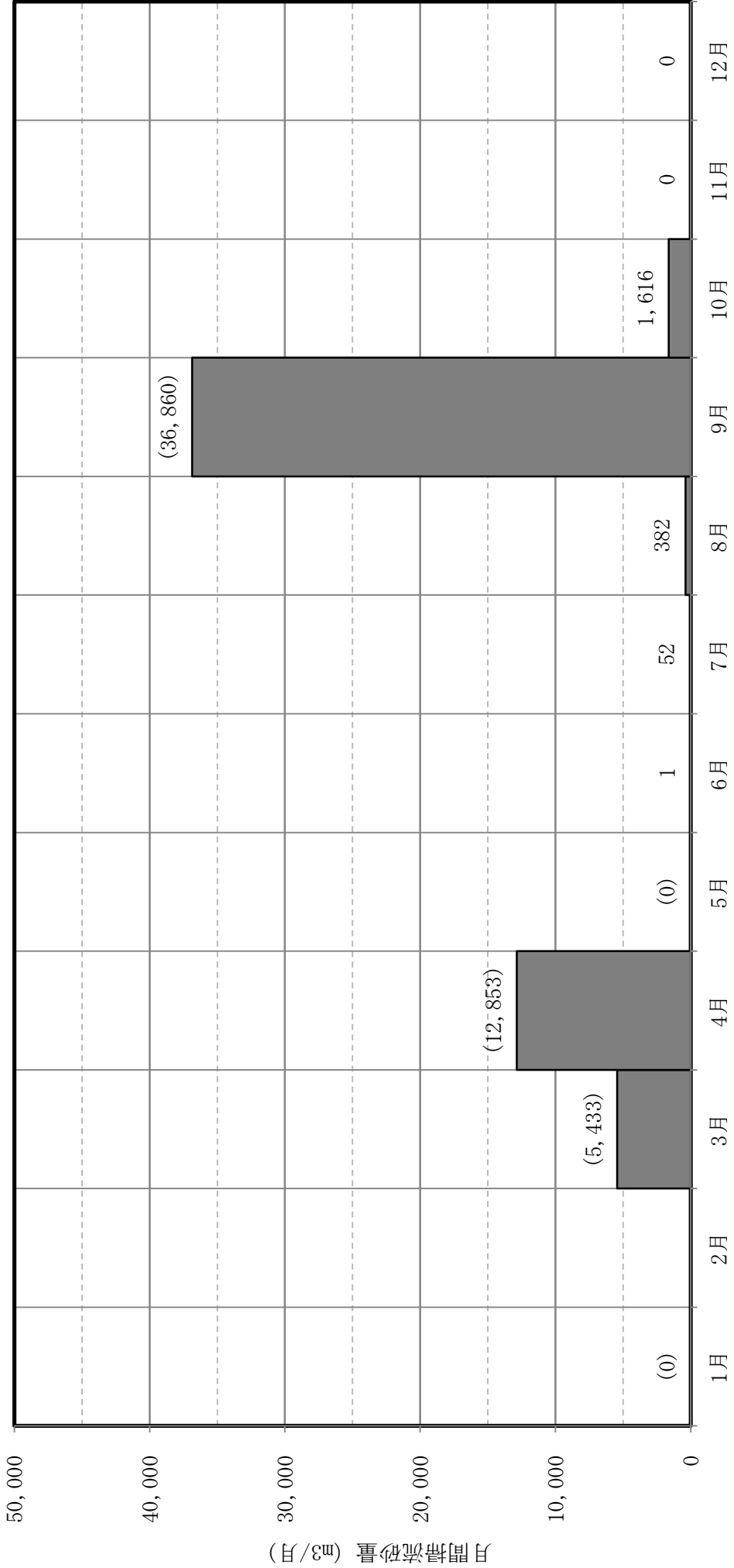
様式 1 の 4

種別	観測所記号
	83-1-05

月間掃流砂量年図

水系名	利根川	河川名	吾妻川	観測所名	三原	読み	みはら
位置	群馬県吾妻郡嬬恋村三原			所属事務所	利根川水系砂防事務所		

(平成 25年) 2013年



注：() 書きは欠測値または異常値を含む値を示す

年間掃流砂量 57,197 m³/年

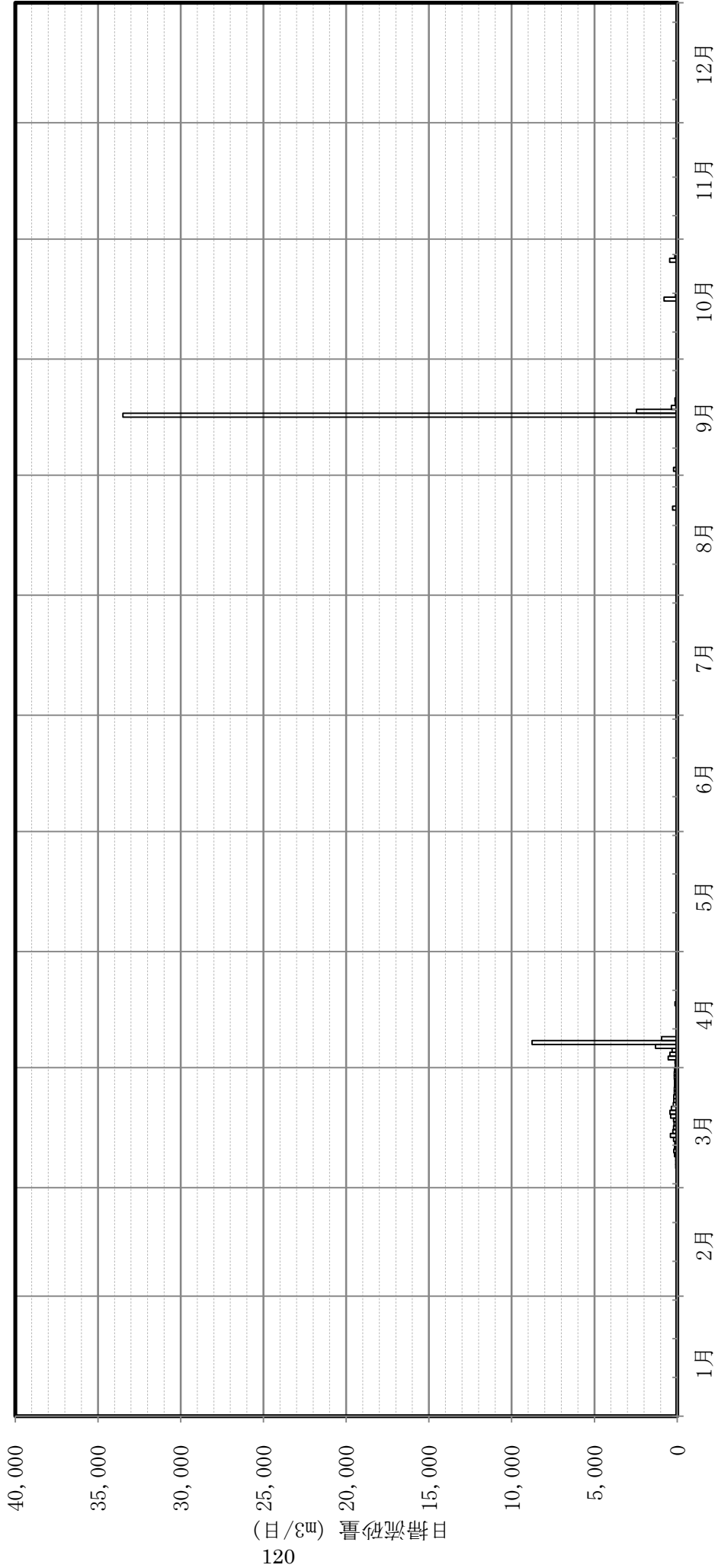
様式 1 の 5

日 掃 流 砂 量 年 図

種 別	観 測 所 記 号
	83-1-05

水 系 名	利根川	河 川 名	吾妻川	観測所名	三原	読み	みはら
位 置	群馬県吾妻郡嬬恋村三原			所属事務所	利根川水系砂防事務所		

(平成 25年) 2013年



年間掃流砂量 57,197 m³/年

出水別流砂量年表

種別	観測所記号
	83-1-09

水系名	利根川	河川名	確水川	観測所名	横川	読み		よこかわ				
						所属事務所	ピーク流量 (m ³ /s)	同左時刻	ピーク掃流砂量 (m ³ /s)	同左時刻		
位置	群馬県安中市松井田町横川				横川	利根川水系砂防事務所		よこかわ				
番号	開始時刻	終了時刻		観測所名	最高水深 (m)	ピーク流量 (m ³ /s)	同左時刻	ピーク掃流砂量 (m ³ /s)	同左時刻	総浮遊砂量 (m ³)	総掃流砂量 (m ³)	備考
1	2012/5/2 1:03	2012/5/7 10:33			0.72	46	5/3 8:48	0.002	5/3 6:48	1,500	100	
2	2012/6/8 21:00	2012/6/9 13:15			0.24	8.9	6/9 2:00	0.000	6/9 2:00	31	0	
3	2012/6/9 13:15	2012/6/14 15:15			0.26	10	6/12 0:00	0.001	6/12 19:15	460	53	
4	2012/6/19 6:44	2012/6/23 14:44			0.74	47	6/20 0:29	0.002	6/20 0:59	760	42	
5	2012/7/29 17:57	2012/7/31 0:42			0.25	9.6	7/29 20:12	0.000	7/29 20:12	47	0	
6	2012/9/30 7:08	2012/10/2 13:52			0.49	25	10/1 0:23	0.001	10/1 9:08	180	1	
												出水判定水位 0.20m以上

注：（）書きは欠測値または異常値を含む値を示す
 ピーク流量、総浮遊砂量、総掃流砂量は有効数字2桁で示す

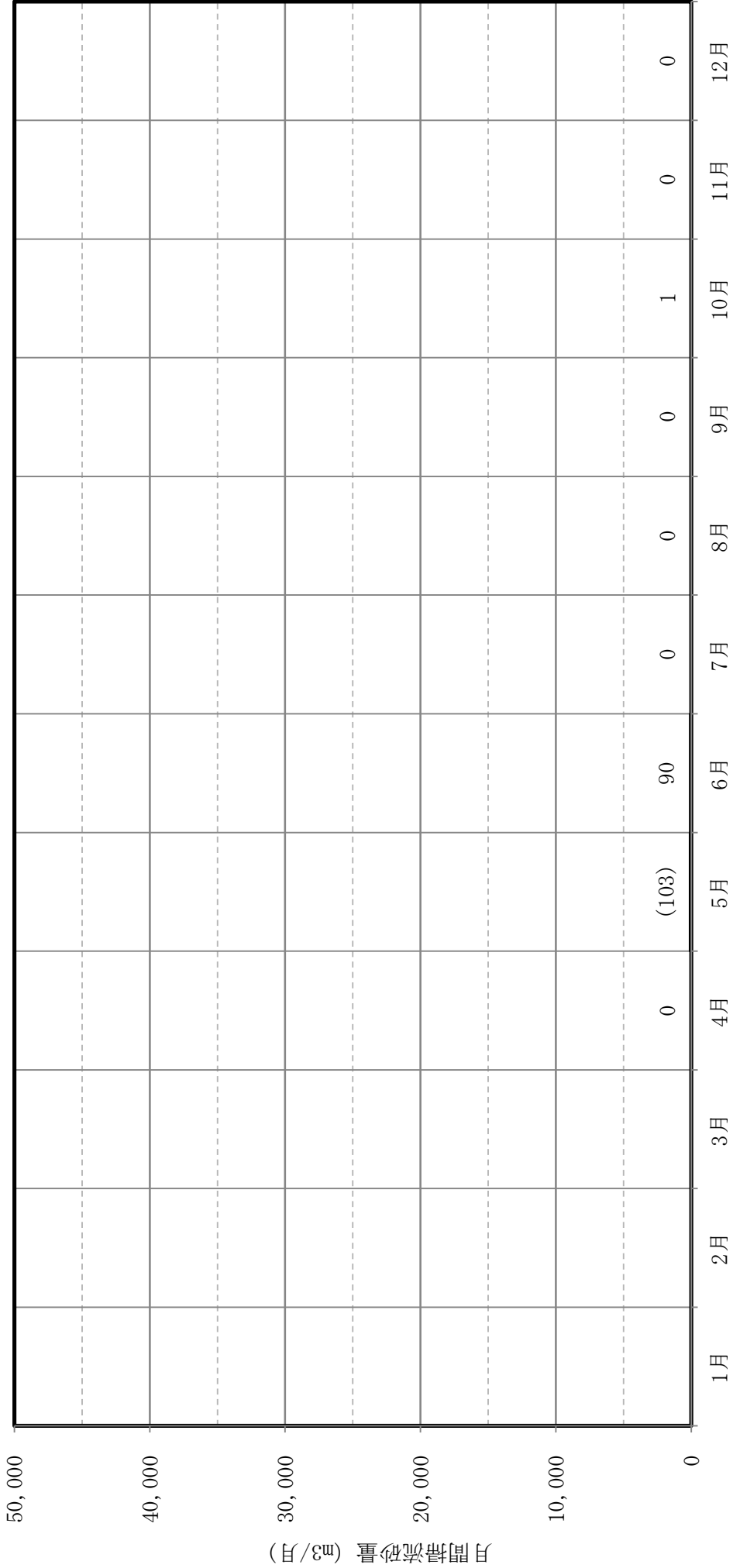
様式 1 の 4

種別	観測所記号
	83-1-09

月 間 掃 流 砂 量 年 間 図

水系名	利根川	河川名	碓氷川	観測所名	横川	読み	よこかわ
位置	群馬県安中市松井田町横川			所属事務所	利根川水系砂防事務所		

(平成 24年) 2012年



注：() 書きは欠測値または異常値を含む値を示す

年間掃流砂量 194 m³/年

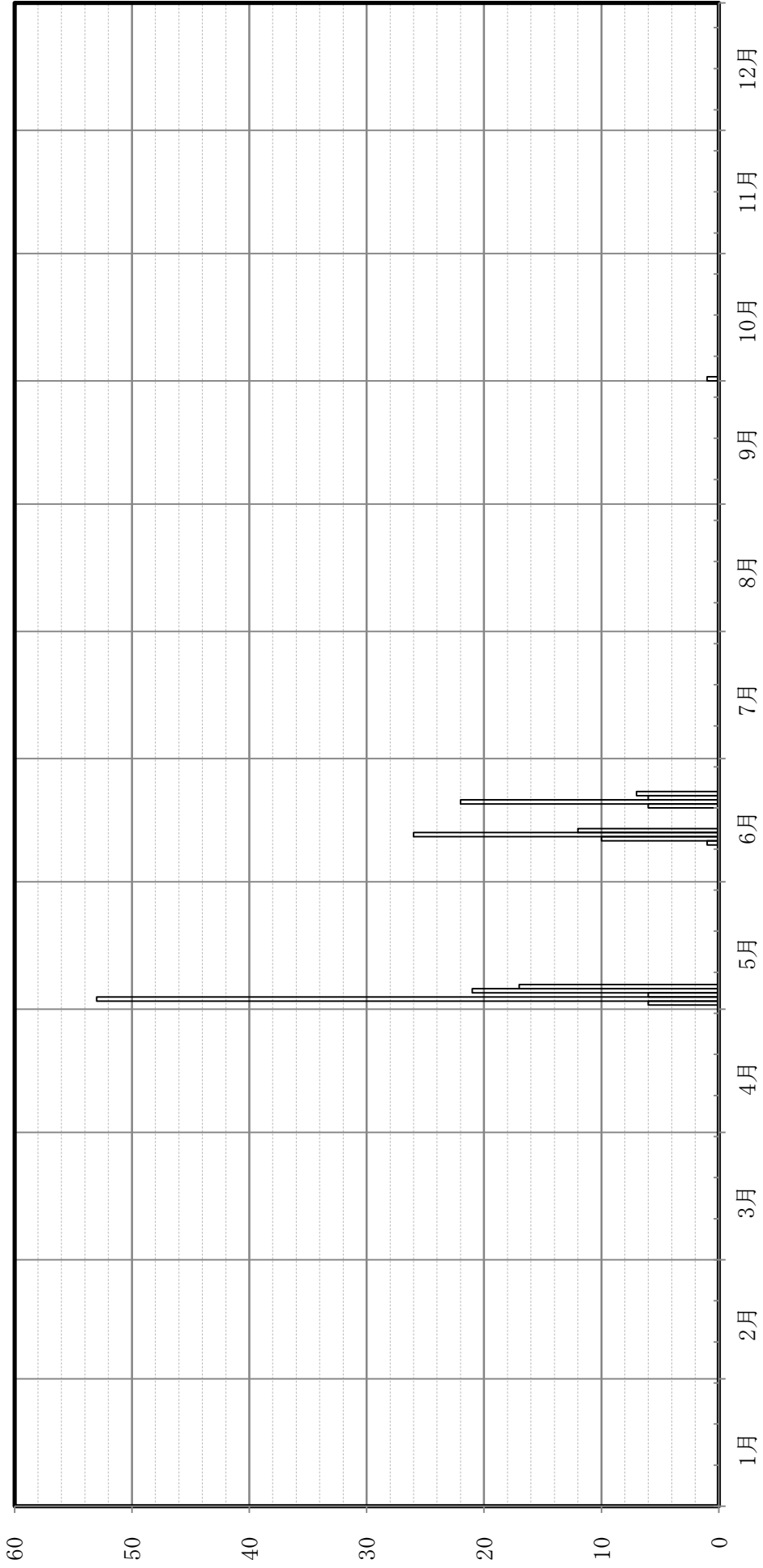
様式 1 の 5

種別	観測所記号
	83-1-09

日 掃 流 砂 量 年 図

水系名	利根川	河川名	碓氷川	観測所名	横川	読み	よこかわ
位置	群馬県安中市松井町横川		碓氷川	所属事務所	利根川水系砂防事務所		

(平成 24年) 2012年



(日/㎥) 日掃流砂量

年間掃流砂量 194 m³/年

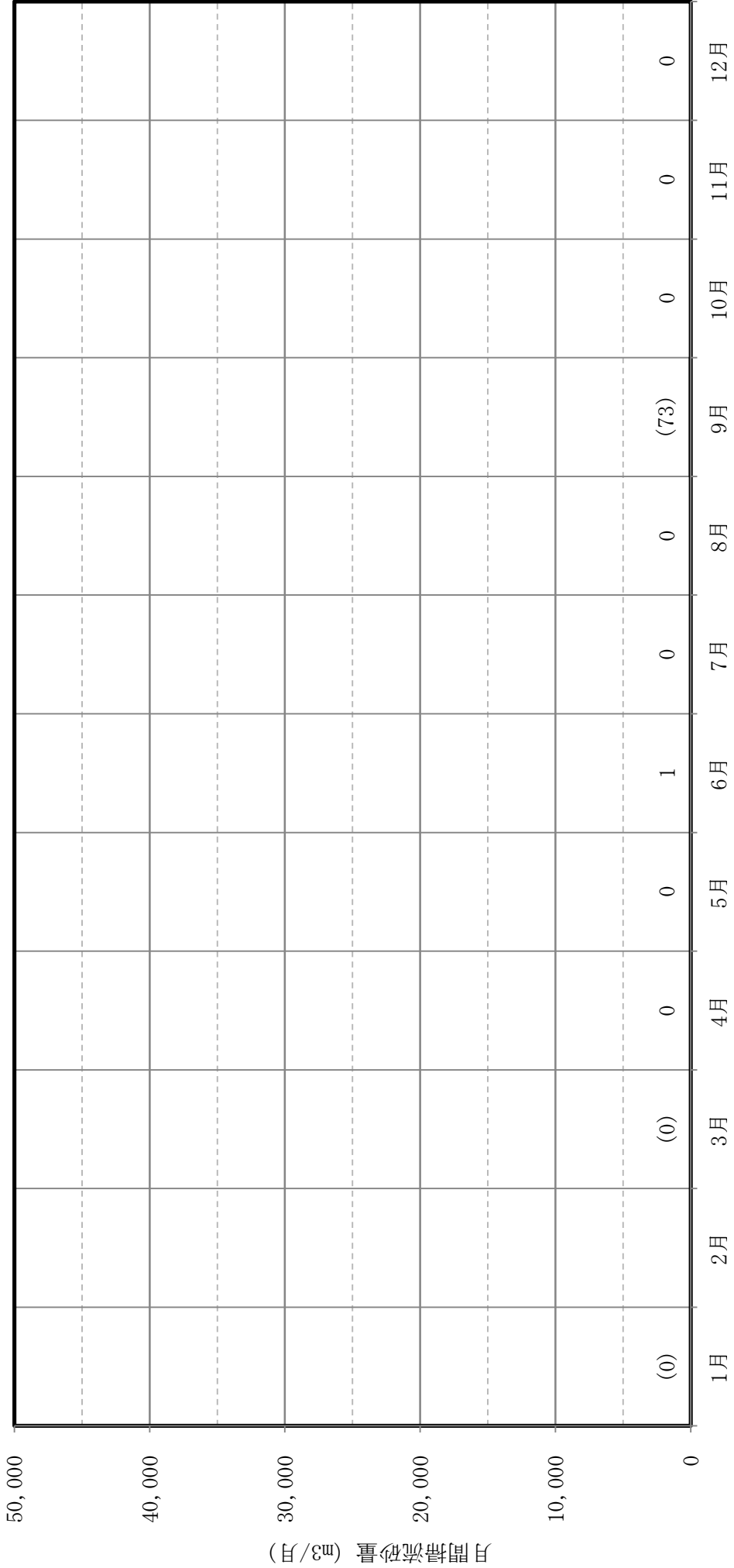
様式 1 の 4

種別	観測所記号
	83-1-09

月 間 掃 流 砂 量 年 間 図

水系名	利根川	河川名	碓氷川	観測所名	横川	読み	よこかわ
位置	群馬県安中市松井田町横川			所属事務所	利根川水系砂防事務所		

(平成 25年) 2013年



注：() 書きは欠測値または異常値を含む値を示す

年間掃流砂量 74 m³/年

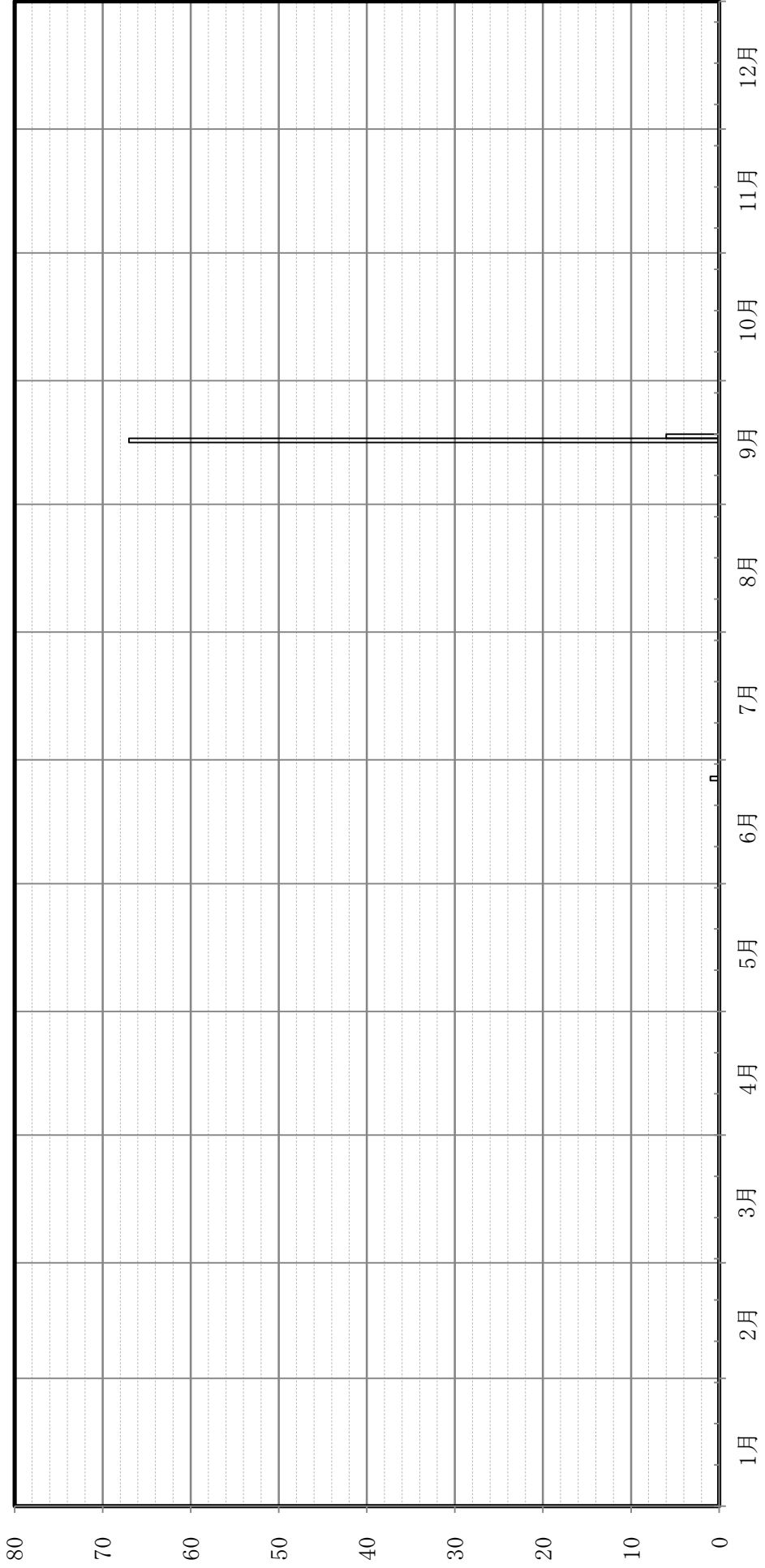
様式 1 の 5

種別	観測所記号
	83-1-09

日 掃 流 砂 量 年 図

水系名	利根川	河川名	碓氷川	観測所名	横川	読み	よこかわ
位置	群馬県安中市松井田町横川			所属事務所	利根川水系砂防事務所		

(平成 25年) 2013年



(日/㎥) 日掃流砂量

年間掃流砂量 74 m³/年

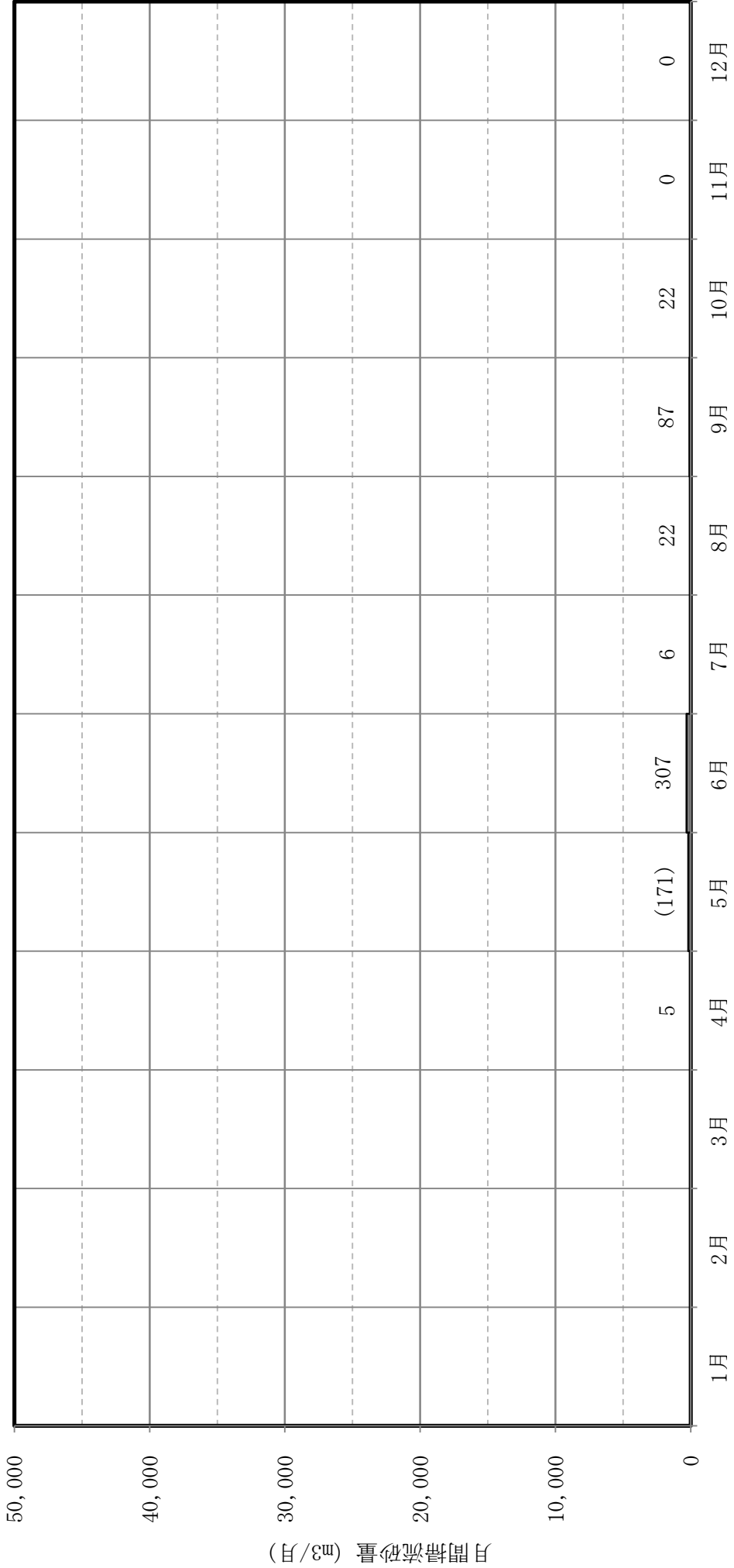
様式 1 の 4

種別	観測所記号
	83-1-11

月 間 掃 流 砂 量 年 間 図

水系名	利根川	河川名	野栗沢川	観測所名	向屋	読み	こうや
位置	群馬県多野郡上野村新羽			所属事務所	利根川水系砂防事務所		

(平成 24年) 2012年



注：() 書きは欠測値または異常値を含む値を示す

年間掃流砂量 620 m³/年

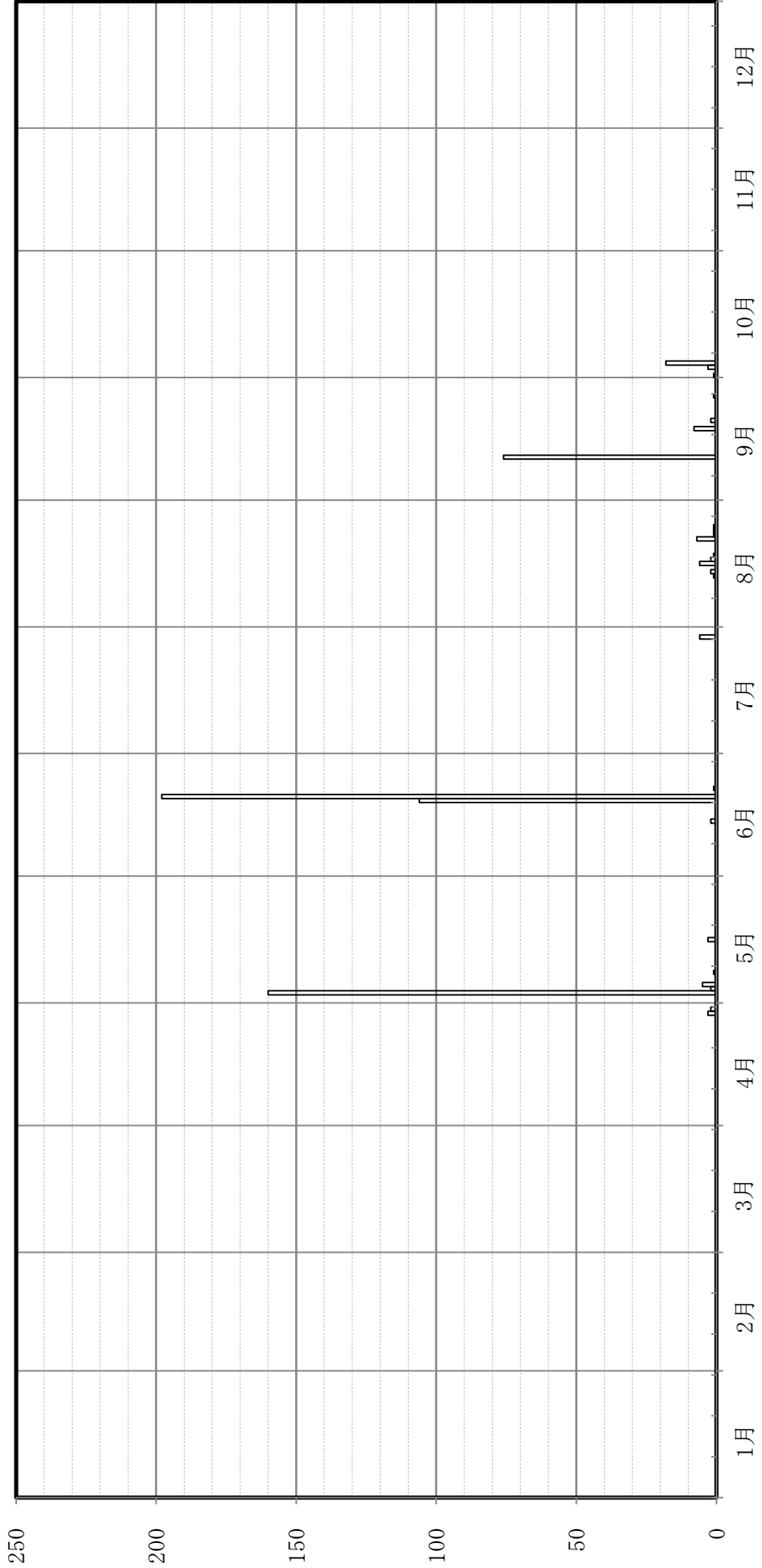
様式 1 の 5

種別	観測所記号
	83-1-11

日掃流砂量年図

水系名	利根川	河川名	野栗沢川	観測所名	向屋	読み	こうや
位置	群馬県多野郡上野村新羽			所属事務所	利根川水系砂防事務所		

(平成 24年) 2012年



(日/㎥) 日掃流砂量

年間掃流砂量 620 m³/年

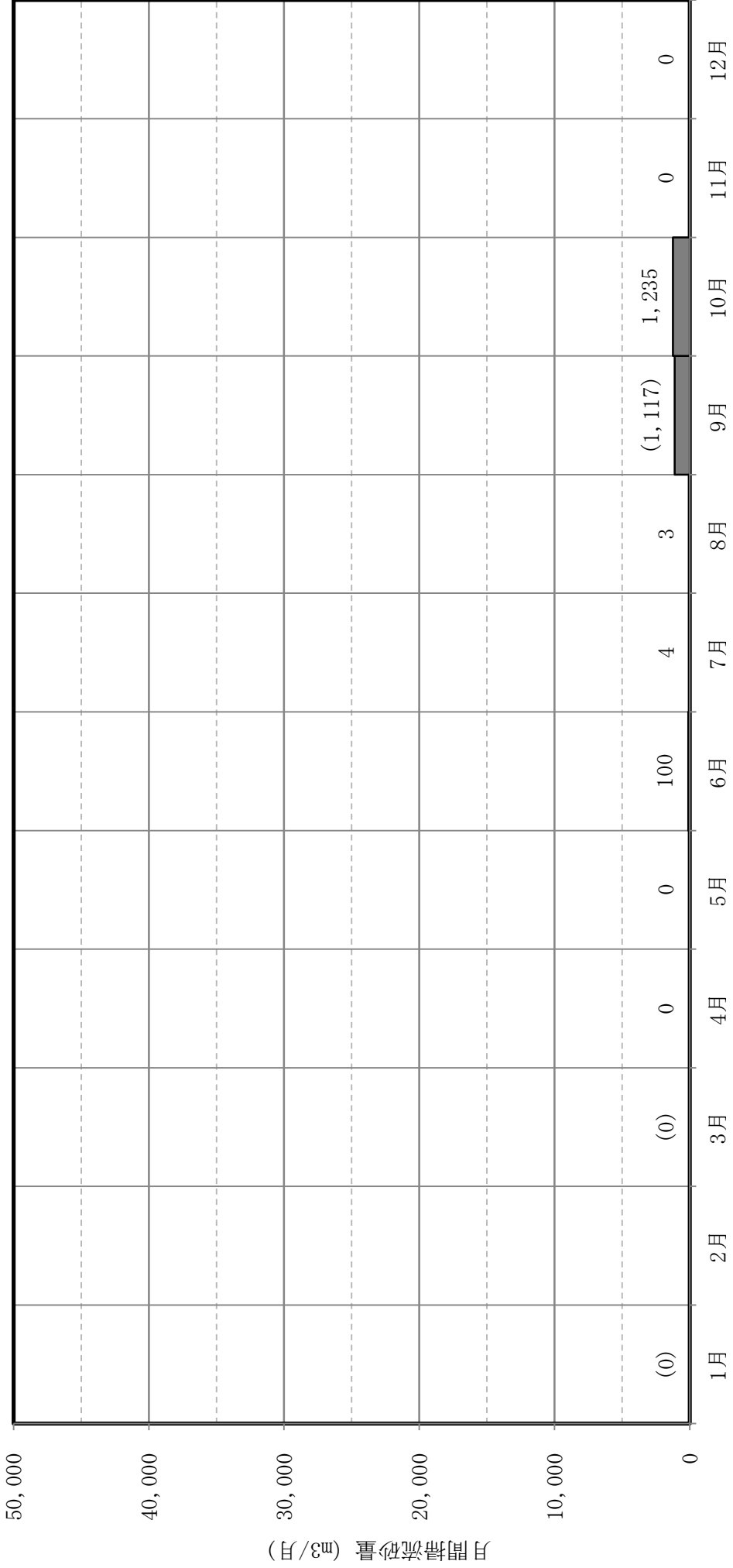
様式 1 の 4

種別	観測所記号
	83-1-11

月 間 掃 流 砂 量 年 間 図

水系名	利根川	河川名	野栗沢川	観測所名	向屋	読み	こうや
位置	群馬県多野郡上野村新羽			所属事務所	利根川水系砂防事務所		

(平成 25年) 2013年



注：() 書きは欠測値または異常値を含む値を示す

年間掃流砂量 2,459 m³/年

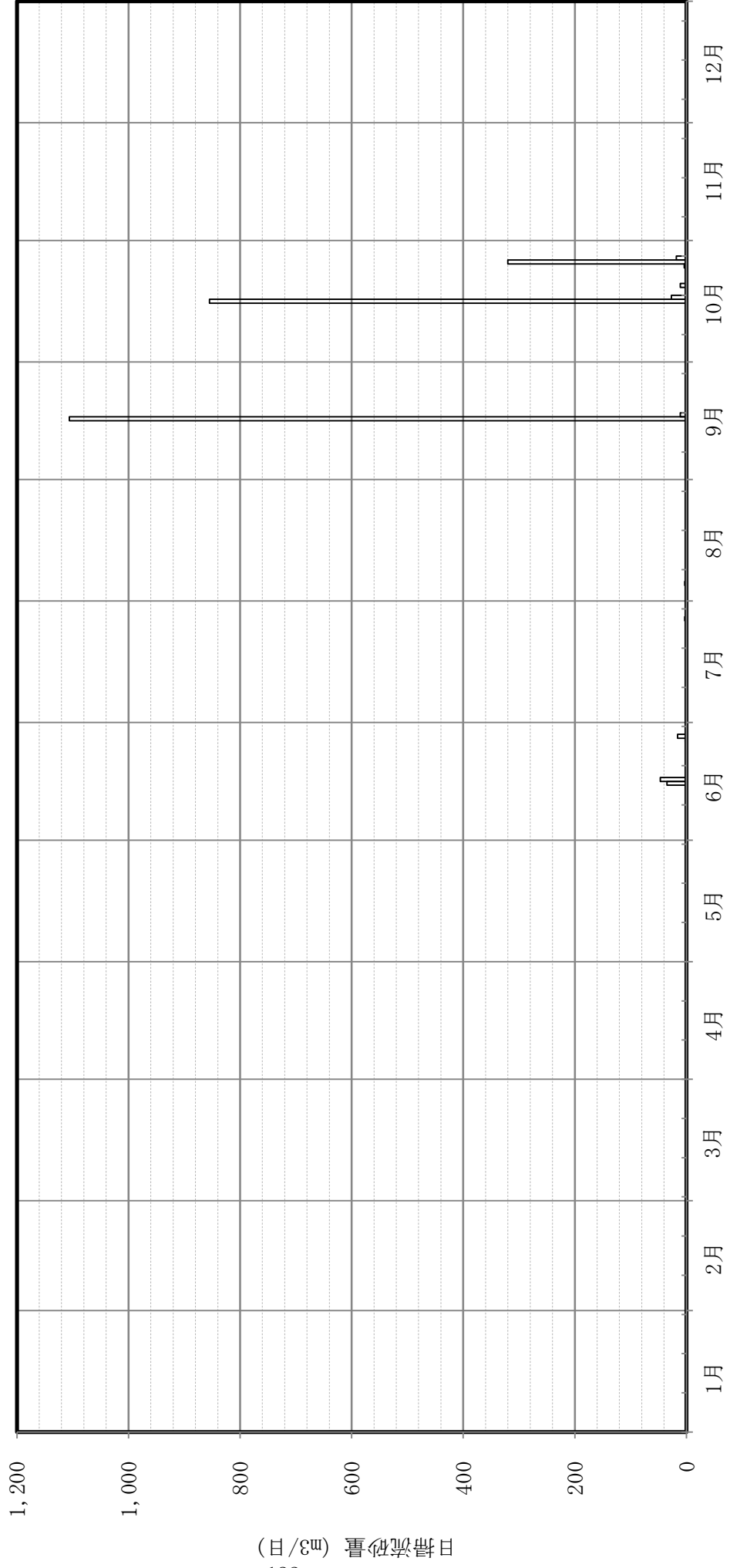
様式 1 の 5

種別	観測所記号
	83-1-11

日掃流砂量年図

水系名	利根川	河川名	野栗沢川	観測所名	向屋	読み	こうや
位置	群馬県多野郡上野村新羽			所属事務所	利根川水系砂防事務所		

(平成 25年) 2013年



年間掃流砂量 2,459 m³/年

出水別流砂量年表

種別	観測所記号		河川名	大谷川	観測所名	関の沢第2床固工	読み	せきのさわだいの2とこがためこう				備考
	利根川水系鬼怒川	83-2-01						日光砂防事務所		ピーク掃流砂量(m ³ /s)	同左時刻	
位置	開始時刻	終了時刻	所属事務所 最高水深(m)				ピーク流量(m ³ /s)	同左時刻	同左時刻	総浮遊砂量(m ³)	総掃流砂量(m ³)	備考
1	2011/7/30 22:11	2011/8/1 7:11	0.33				46	7/31 1:11	7/30 23:56	550	0	
2	2011/9/1 6:24	2011/9/9 13:09	0.98				200	9/4 9:09	9/5 4:24	120,000	14,000	
3	2011/9/20 19:38	2011/9/24 11:08	1.55				430	9/21 19:08	9/21 18:38	53,000	5,900	
												出水判定水位 276.27m以上

最高水深は、最高水位 - 掃流砂計設置標高とした
注：() 書きは欠測値または異常値を含む値を示す
ピーク流量、総浮遊砂量、総掃流砂量は有効数字2桁で示す

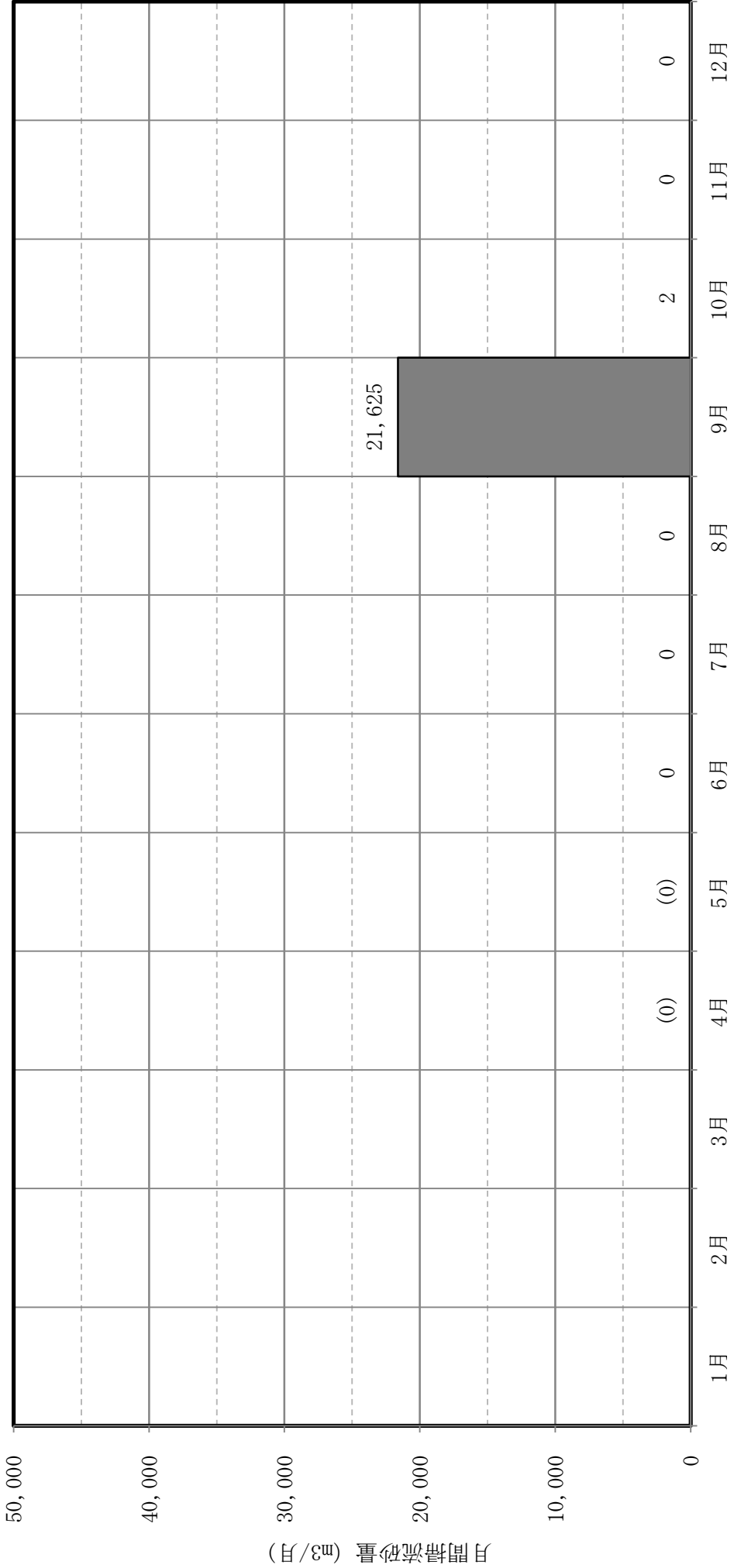
様式 1 の 4

種別	観測所記号
	83-2-01

年 間 掃 流 砂 量 月 間 図

水系名	利根川水系鬼怒川	河川名	大谷川	観測所名	関の沢第2床固工	読み	せきのさわだい2とことためこう
位置	栃木県日光市町谷			所属事務所	日光砂防事務所		

(平成 23年) 2011年



注：() 書きは欠測値または異常値を含む値を示す

年間掃流砂量 21,627 m³/年

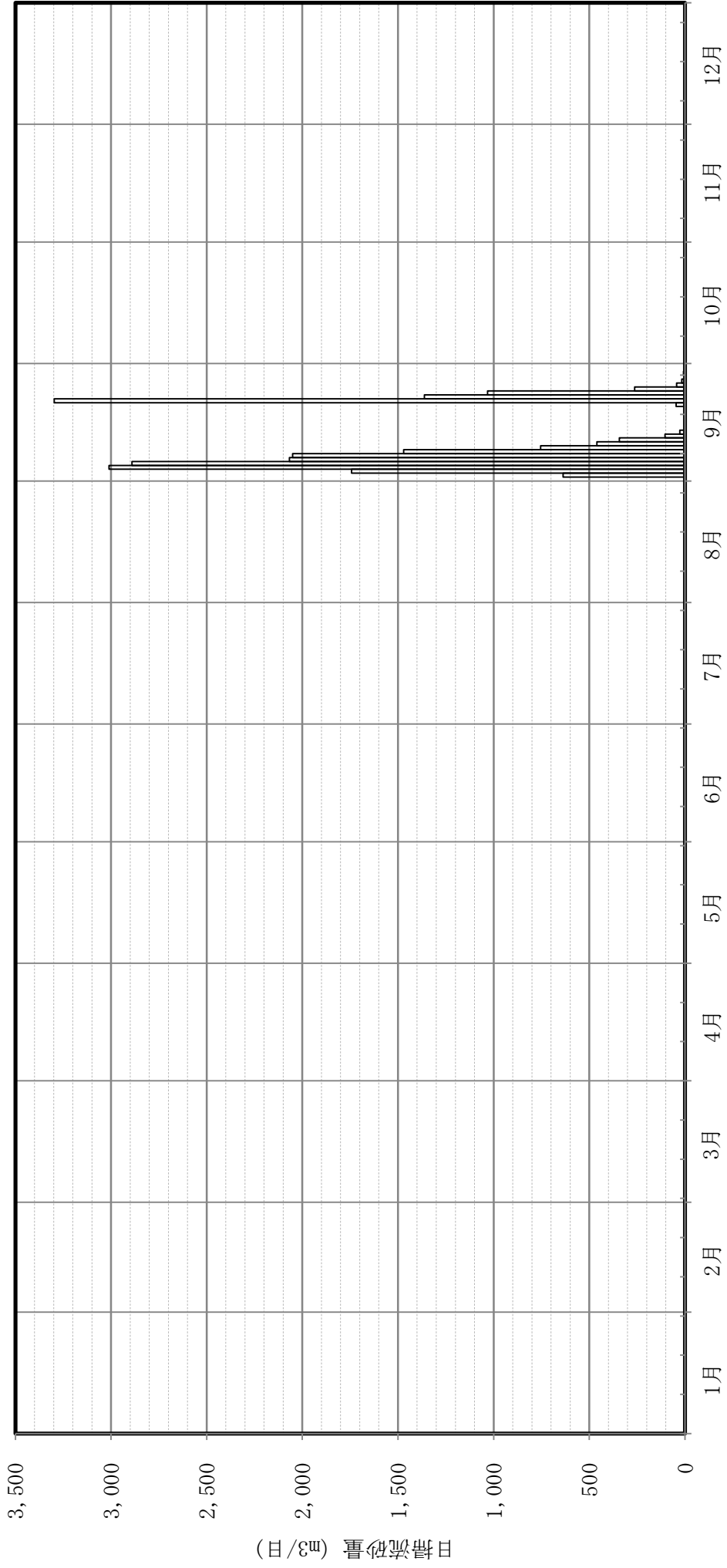
様式 1 の 5

種別	観測所記号
	83-2-01

日 掃 流 砂 量 年 図

水系名	利根川水系鬼怒川	河川名	大谷川	観測所名	関の沢第2床固工	読み	せきのさわだい2とこがためこう
位置	栃木県日光市町谷			所属事務所	日光砂防事務所		

(平成 23年) 2011年



年間掃流砂量 21,627 m³/年

様式 1 の 2

出水別流砂量年表

種別		観測所記号		観測所名		観測所名	関の沢第2床固工	読み	せきのさわだい2とことためこう		同左時刻	総浮遊砂量(m ³)	総掃流砂量(m ³)	備考
水系名	利根川水系鬼怒川	河川名	大谷川	柳木県日光市町谷	終了時刻				日光砂防事務所	ピーク流量(m ³ /s)				
位置	開始時刻					所属事務所	最高水深(m)	ピーク流量(m ³ /s)	同左時刻	ピーク掃流砂量(m ³ /s)	同左時刻	総浮遊砂量(m ³)	総掃流砂量(m ³)	備考
1	2012/5/2 9:59					2012/5/5 5:59	0.84	160	5/3 12:14	0.02	5/3 22:14	4,500	1,600	
2	2012/6/19 4:29					2012/6/24 1:59	1.77	540	6/20 1:29	0.16	6/20 1:29	580,000	4,800	
3	2012/7/7 12:14					2012/7/10 13:58	0.42	60	7/8 9:29	0.03	7/9 8:13	110,000	2,500	
4	2012/7/13 23:13					2012/7/14 19:13	0.27	37	7/14 5:28	0.01	7/14 5:43	7,100	250	
5	2012/8/31 3:44					2012/9/1 21:59	0.29	40	9/1 1:44	0.00	8/31 23:59	170	7	
6	2012/9/7 22:58					2012/9/9 19:28	0.29	39	9/8 22:43	0.00	9/8 22:43	130	16	
7	2012/9/11 2:28					2012/9/12 23:43	0.28	38	9/11 23:43	0.01	9/11 23:43	140	20	
8	2012/9/30 3:59					2012/10/2 7:59	0.80	150	10/1 0:59	0.02	10/1 4:29	10,000	1,000	
最高水深は、最高水位 - 掃流砂計設置標高とした 注： () 書きは欠測値または異常値を含む値を示す														
ピーク流量、総浮遊砂量、総掃流砂量は有効数字2桁で示す														
														出水判定水位 276.27m以上

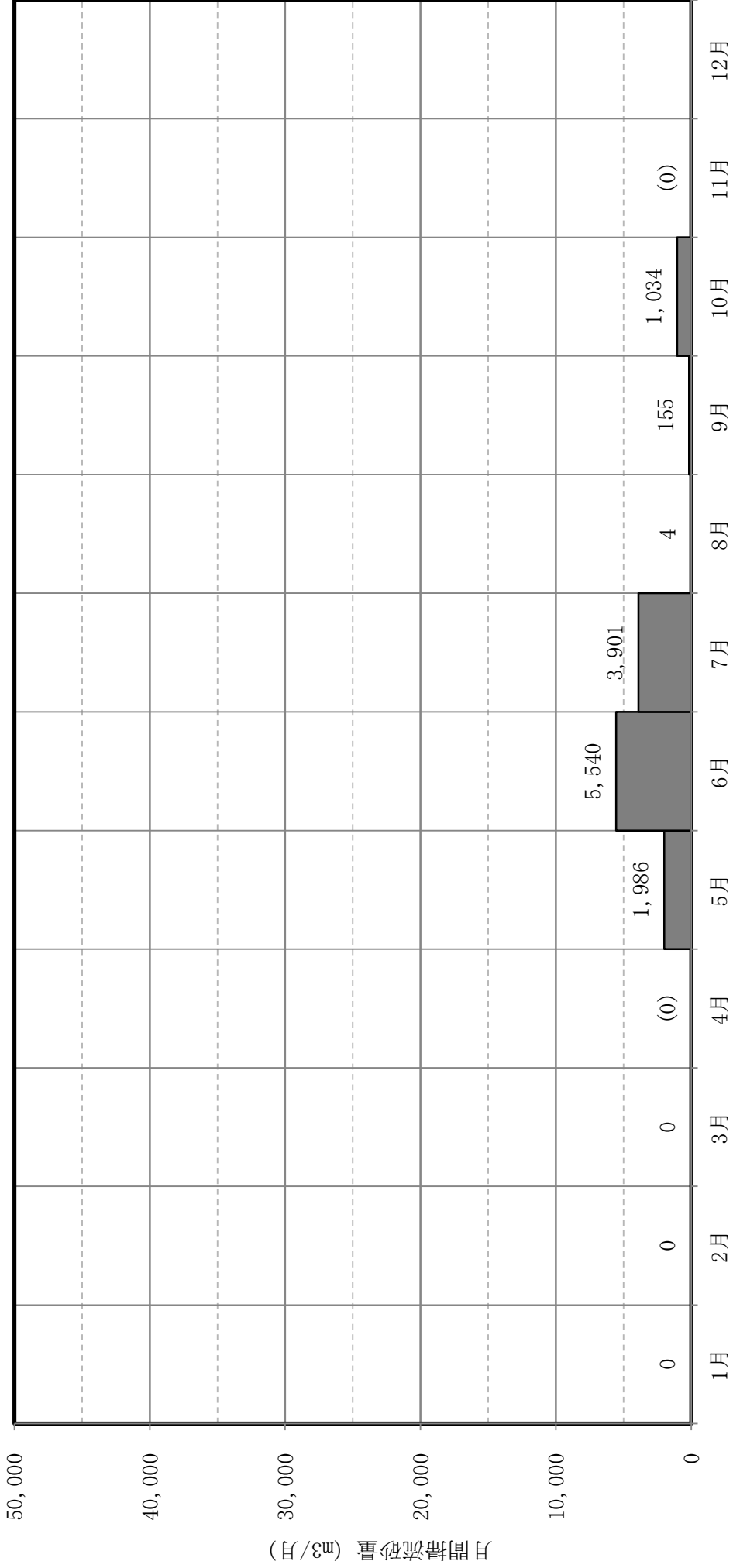
様式 1 の 4

種別	観測所記号
	83-2-01

月 間 掃 流 砂 量 年 間 図

水系名	利根川水系鬼怒川	河川名	大谷川	観測所名	関の沢第2床固工	読み	せきのさわだい2とことためこう
位置	栃木県日光市町谷			所属事務所	日光砂防事務所		

(平成 24年) 2012年



注: () 書きは欠測値または異常値を含む値を示す

年間掃流砂量 12,620 m³/年

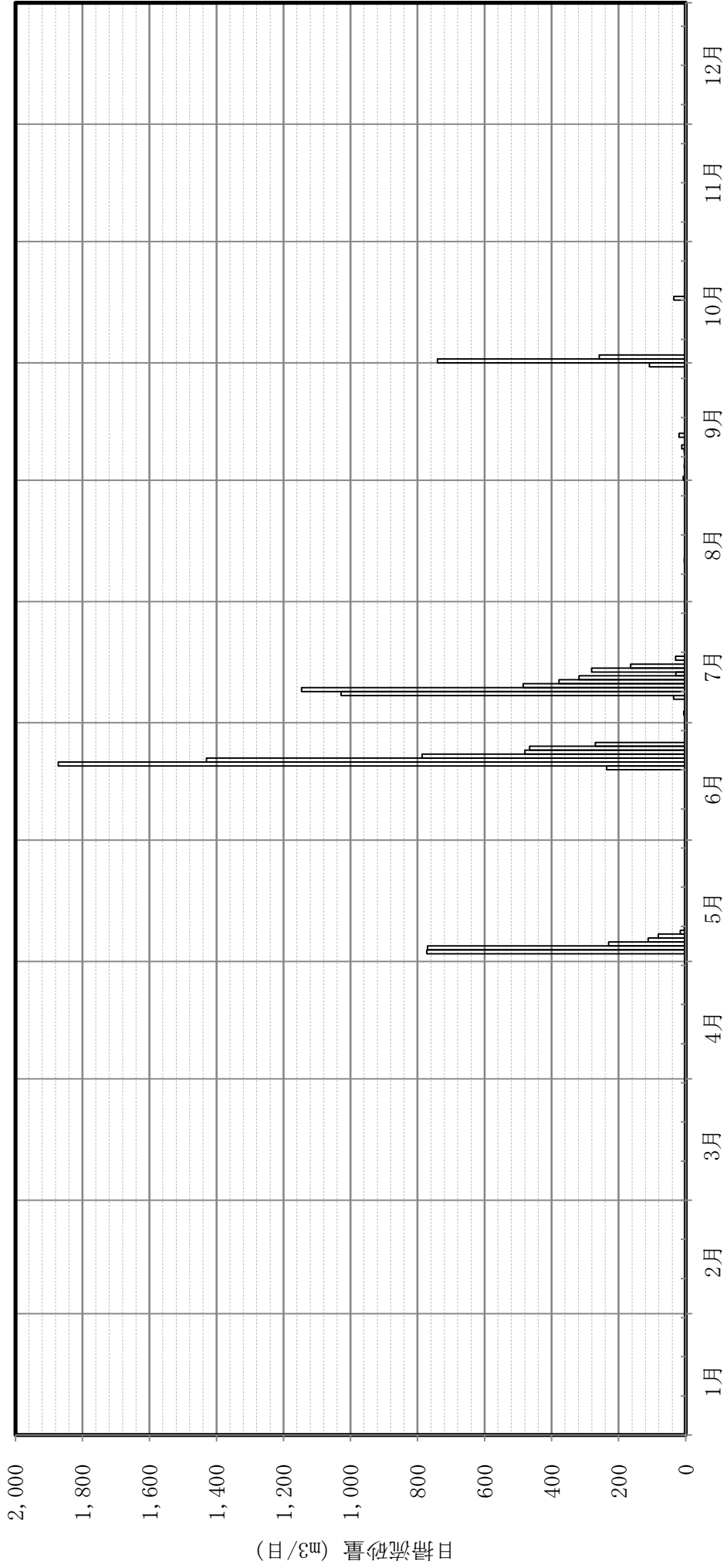
様式 1 の 5

種別	観測所記号
	83-2-01

日 掃 流 砂 量 年 図

水系名	利根川水系鬼怒川	河川名	大谷川	観測所名	関の沢第2床固工	読み	せきのさわだい2とこがためこう
位置	栃木県日光市町谷			所属事務所	日光砂防事務所		

(平成 24年) 2012年



年間掃流砂量 12,620 m³/年

様式 1 の 2

種別	観測所記号
	83-2-01

出水別流砂量年表

水系名	利根川水系鬼怒川	河川名	大谷川	観測所名	関の沢第2床固工	読み	せきのさわだいたい2とこがためこう		同左時刻	同左時刻	総浮遊砂量(m ³)	総掃流砂量(m ³)	備考
							日光砂防事務所	ピーク掃流砂量(m ³ /s)					
位置	栃木県日光市町谷				所属事務所	ピーク流量(m ³ /s)	同左時刻	ピーク掃流砂量(m ³ /s)	同左時刻	総浮遊砂量(m ³)	総掃流砂量(m ³)	備考	
番号	開始時刻	終了時刻		観測所名	最高水深(m)	ピーク流量(m ³ /s)	同左時刻	ピーク掃流砂量(m ³ /s)	同左時刻	総浮遊砂量(m ³)	総掃流砂量(m ³)	備考	
1	2013/9/15 8:36	2013/9/17 17:51			1.23	290	9/16 14:21	0.056	9/17 0:06	80,000	2,500		
												出水判定水位 276.27m以上	

最高水深は、最高水位 - 掃流砂計設置標高とした
注：（）書きは欠測値または異常値を含む値を示す
ピーク流量、総浮遊砂量、総掃流砂量は有効数字2桁で示す

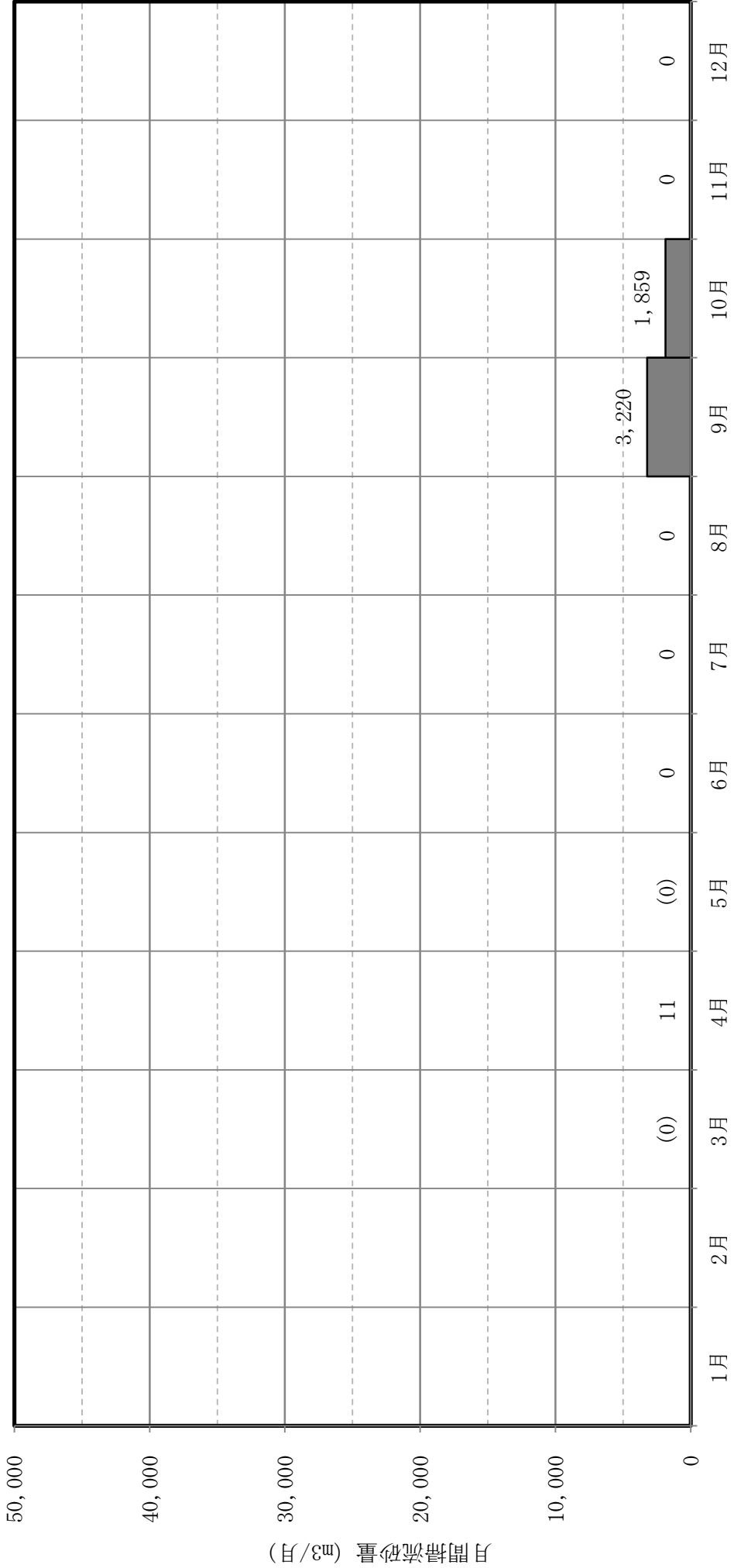
様式 1 の 4

種別	観測所記号
	83-2-01

月 間 掃 流 砂 量 年 間 図

水系名	利根川水系鬼怒川	河川名	大谷川	観測所名	関の沢第2床固工	読み	せきのさわだい2とことためこう
位置	栃木県日光市町谷			所属事務所	日光砂防事務所		

(平成 25年) 2013年



注：() 書きは欠測値または異常値を含む値を示す

年間掃流砂量 5,090 m³/年

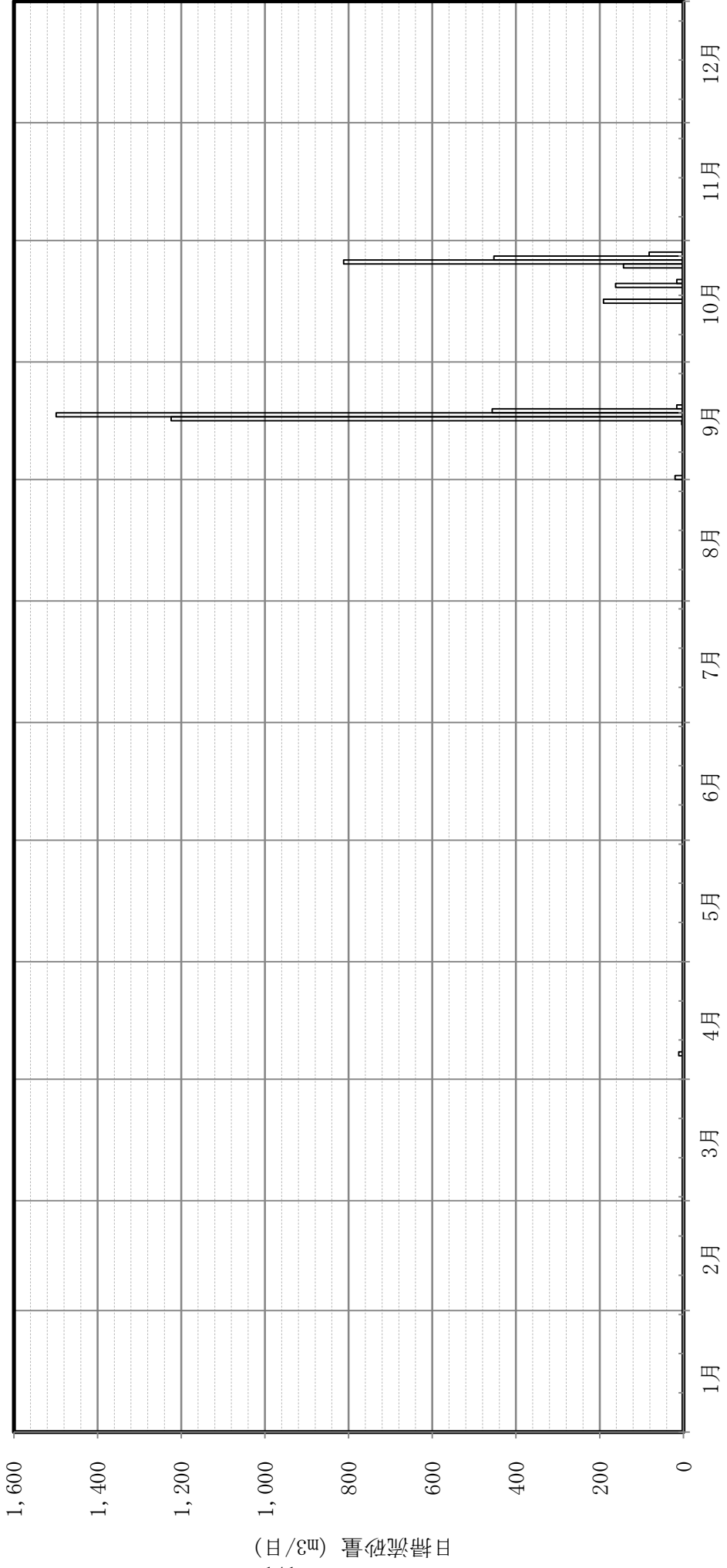
様式 1 の 5

種別	観測所記号
	83-2-01

日掃流砂量年図

水系名	利根川水系鬼怒川	河川名	大谷川	観測所名	関の沢第2床固工	読み	せきのさわだい2とこがためこう
位置	栃木県日光市町谷			所属事務所	日光砂防事務所		

(平成 25年) 2013年



年間掃流砂量 5,090 m³/年

種別	観測所記号
	83-3-02

出水別流砂量年表

水系名 位置 番号	利根川 開始時刻	河川名 榑木県日光市足尾町	渡良瀬川 終了時刻	観測所名 中居砂防堰堤	読み		なかいさぼうえんてい		同左時刻	総浮遊砂量(m ³)	総掃流砂量(m ³)	備考
					所属事務所 最高水深(m)	ピーク流量(m ³ /s)	渡良瀬川河川事務所	ピーク掃流砂量(m ³ /s)				
					ピーク水深	ピーク時刻	同左時刻	同左時刻				
1	2011/4/22 23:12		2011/4/25 19:42		0.97	42	4/24 0:57	0.001	4/24 2:27	3,900	3	
2	2011/4/27 5:27		2011/4/29 21:12		0.81	32	4/28 5:42	0.000	4/28 4:12	1,600	0	
3	2011/5/28 21:56		2011/5/31 21:26		0.77	29	5/30 2:41	0.000	5/29 16:56	36,000	0	
4	2011/7/19 4:08		2011/7/22 18:08		0.98	43	7/20 2:53	0.001	7/20 3:38	9,800	7	
5	2011/7/27 21:23		2011/8/5 21:22		1.56	92	7/31 4:08	0.010	7/31 4:23	17,000	140	
6	2011/8/6 11:22		2011/8/11 13:07		1.27	65	8/8 16:52	0.006	8/8 17:07	17,000	43	
7	2011/9/1 4:21		2011/9/15 17:20		2.52	220	9/2 7:21	0.126	9/2 7:06	110,000	3,600	
8	2011/9/19 17:35		2011/9/30 7:20		3.89	480	9/21 18:20	0.351	9/21 18:05	-	2,900	
9	2011/10/4 19:35		2011/10/7 8:20		0.74	28	10/6 1:05	0.004	10/6 4:35	-	31	
10	2011/11/19 0:48		2011/11/21 2:03		0.68	24	11/19 20:33	0.000	11/19 18:18	-	0	
11	2011/11/24 2:33		2011/11/25 9:18		1.72	110	11/24 13:18	0.000	11/24 13:18	-	0	
12	2011/12/2 13:33		2011/12/4 23:48		0.75	28	12/3 14:48	0.000	12/3 11:48	1,200	0	
												出水判定水位 0.60m以上

注：() 書きは欠測値または異常値を含む値を示す

ピーク流量、総浮遊砂量、総掃流砂量は有効数字2桁で示す

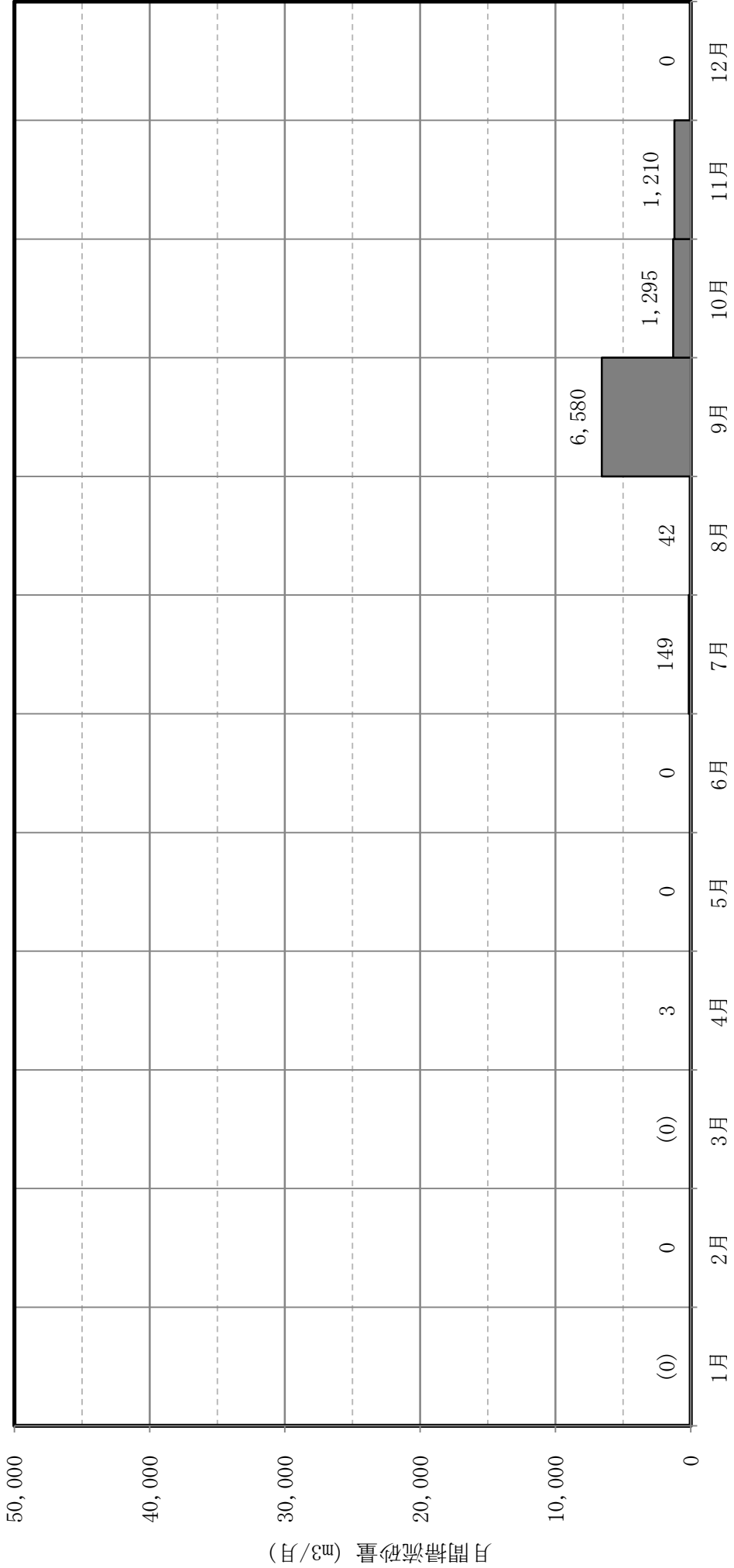
様式 1 の 4

種別	観測所記号
	83-3-02

月 間 掃 流 砂 量 年 間 図

水系名	利根川	河川名	渡良瀬川	観測所名	中居砂防堰堤	読み	なかいさぼうえんてい
位置	栃木県日光市足尾町		所属事務所		渡良瀬川河川事務所		

(平成 23年) 2011年



注: () 書きは欠測値または異常値を含む値を示す

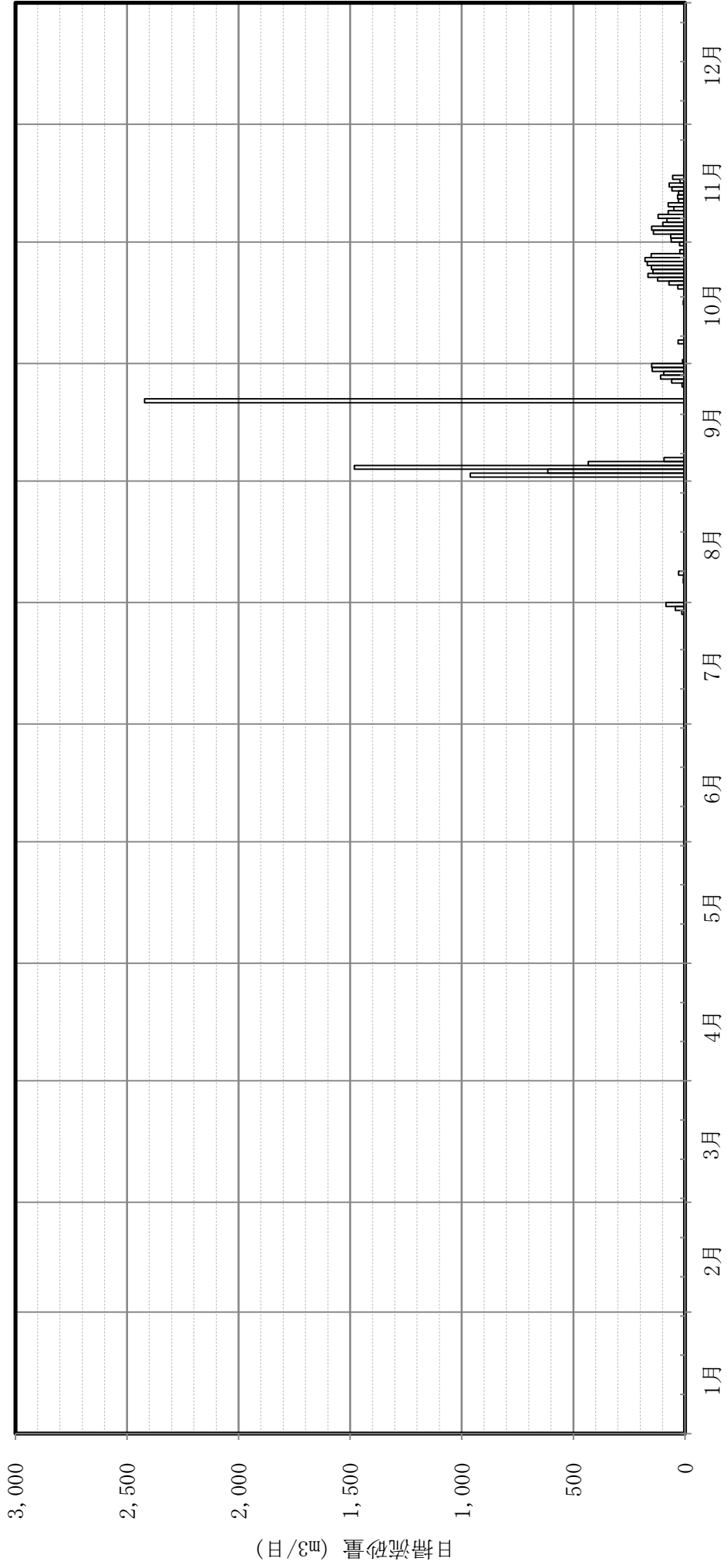
様式 1 の 5

種別	観測所記号
	83-3-02

日掃流砂量年図

水系名	利根川	河川名	渡良瀬川	観測所名	中居砂防堰堤	読み	なかいさぼうえんてい
位置	栃木県日光市足尾町			所属事務所	渡良瀬川河川事務所		

(平成 23年) 2011年



出水別流砂量年表

種別	観測所記号
	83-3-04

水系名	利根川	河川名	渡良瀬川	観測所名	上神梅砂防堰堤	読み		かみかんばいさぼうえんてい	同左時刻	総浮遊砂量(m ³)	総掃流砂量(m ³)	備考
						所属事務所	ピーク流量(m ³ /s)					
位置	群馬県みどり市大間々町			渡良瀬川河川事務所		最高水深(m)	ピーク掃流砂量(m ³ /s)	同左時刻	同左時刻	総浮遊砂量(m ³)	総掃流砂量(m ³)	備考
番号	開始時刻	終了時刻										
1	2011/8/31 15:23	2011/9/8 3:38			2.99	300	0.074	9/2 9:23	9/2 7:38	76,000	5,000	
2	2011/9/20 19:22	2011/9/24 19:52			3.50	510	0.056	9/21 19:37	9/21 19:07	54,000	670	
												出水判定水位 2.00m以上

注：（）書きは欠測値または異常値を含む値を示す ピーク流量、総浮遊砂量、総掃流砂量は有効数字2桁で示す

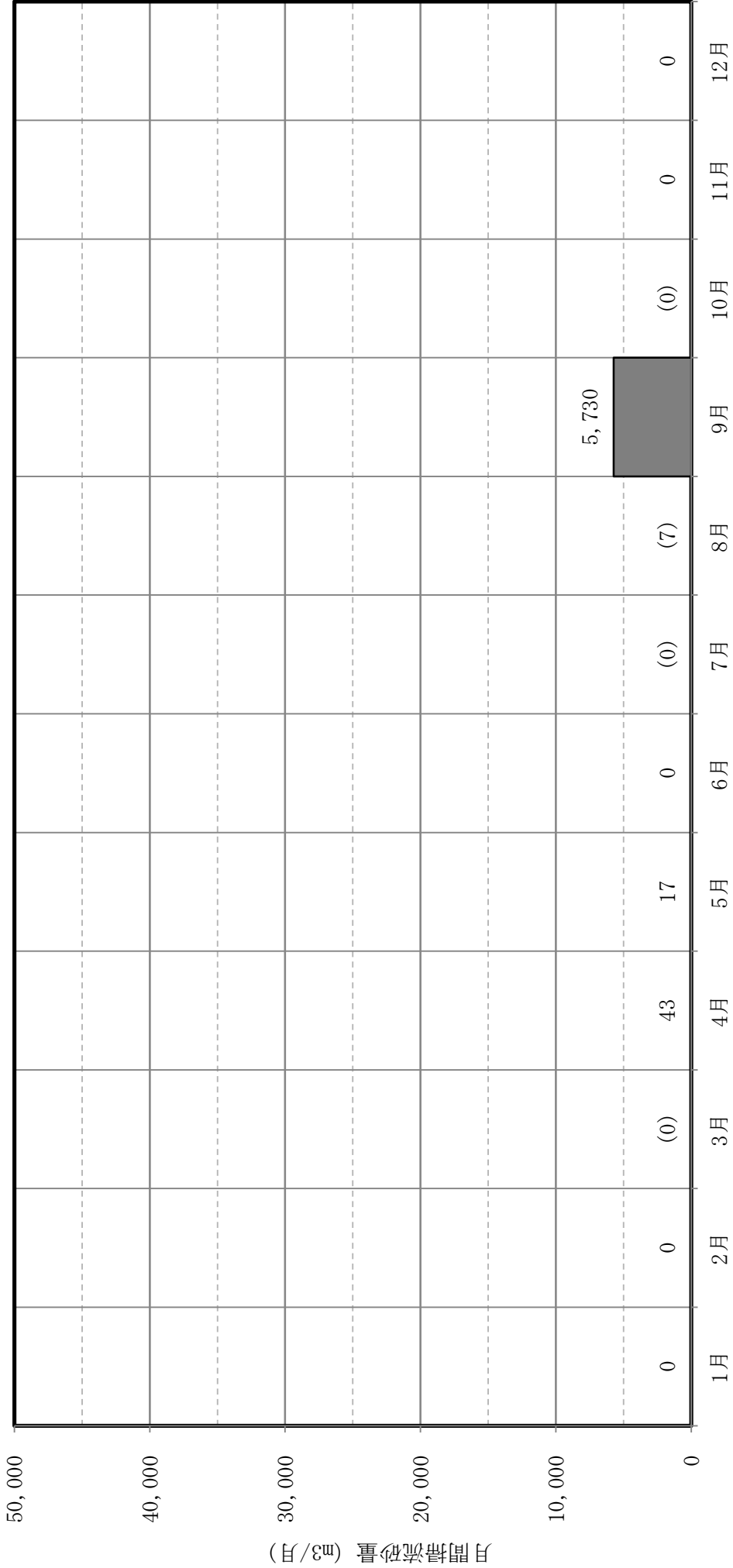
様式 1 の 4

種別	観測所記号
	83-3-04

月 間 掃 流 砂 量 年 間 図

水系名	利根川	河川名	渡良瀬川	観測所名	上神梅砂防堰堤	読み	かみかんばいさほうえんてい
位置	群馬県みどり市大間々町			所属事務所	所属事務所	渡良瀬川河川事務所	

(平成 23年) 2011年



注：() 書きは欠測値または異常値を含む値を示す

年間掃流砂量 5,797 m³/年

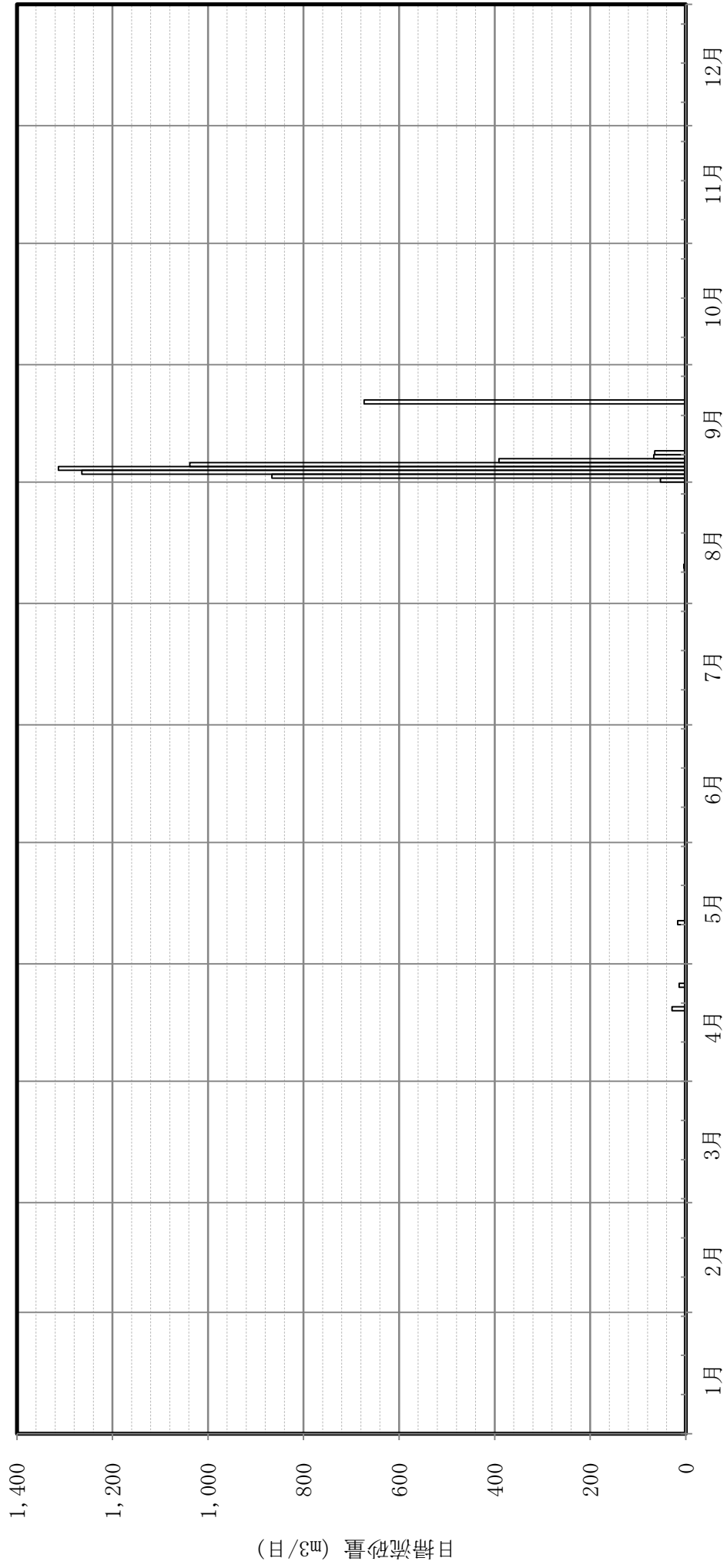
様式 1 の 5

種別	観測所記号
	83-3-04

日 掃 流 砂 量 年 図

水系名	利根川	河川名	渡良瀬川	観測所名	上神梅砂防堰堤	読み	かみかんばいさほうえんてい
位置	群馬県みどり市大間々町		所属事務所	渡良瀬川河川事務所			

(平成 23年) 2011年



(日/㎥) 日掃流砂量

年間掃流砂量 5,797 m³/年

様式 1 の 2

種別	観測所記号
	83-4-01

出水別流砂量年表

水系名 位置	富士川	河川名	山梨北杜市白州町大武川	観測所名		西比良下流第6床固	読み	にしひらかりゆうだい6とこがため		(平成)	22年)	2010年
				開始時刻	終了時刻			最高水深(m)	ピーク流量(m ³ /s)				
番号						所属事務所	富士川砂防事務所						
1	2010/10/30 2:42	2010/10/31 18:42	2010/10/31 18:42	0.46	92	0.000	0.000	10/30 13:27	10/30 10:57	770	0		
2	2010/10/31 19:27	2010/11/2 13:42	2010/11/2 13:42	0.49	100	0.000	0.000	11/1 4:57	11/1 1:27	490	0		
													出水判定水位 0.40m以上

注：() 書きは欠測値または異常値を含む値を示す

ピーク流量、総浮遊砂量、総掃流砂量は有効数字2桁で示す

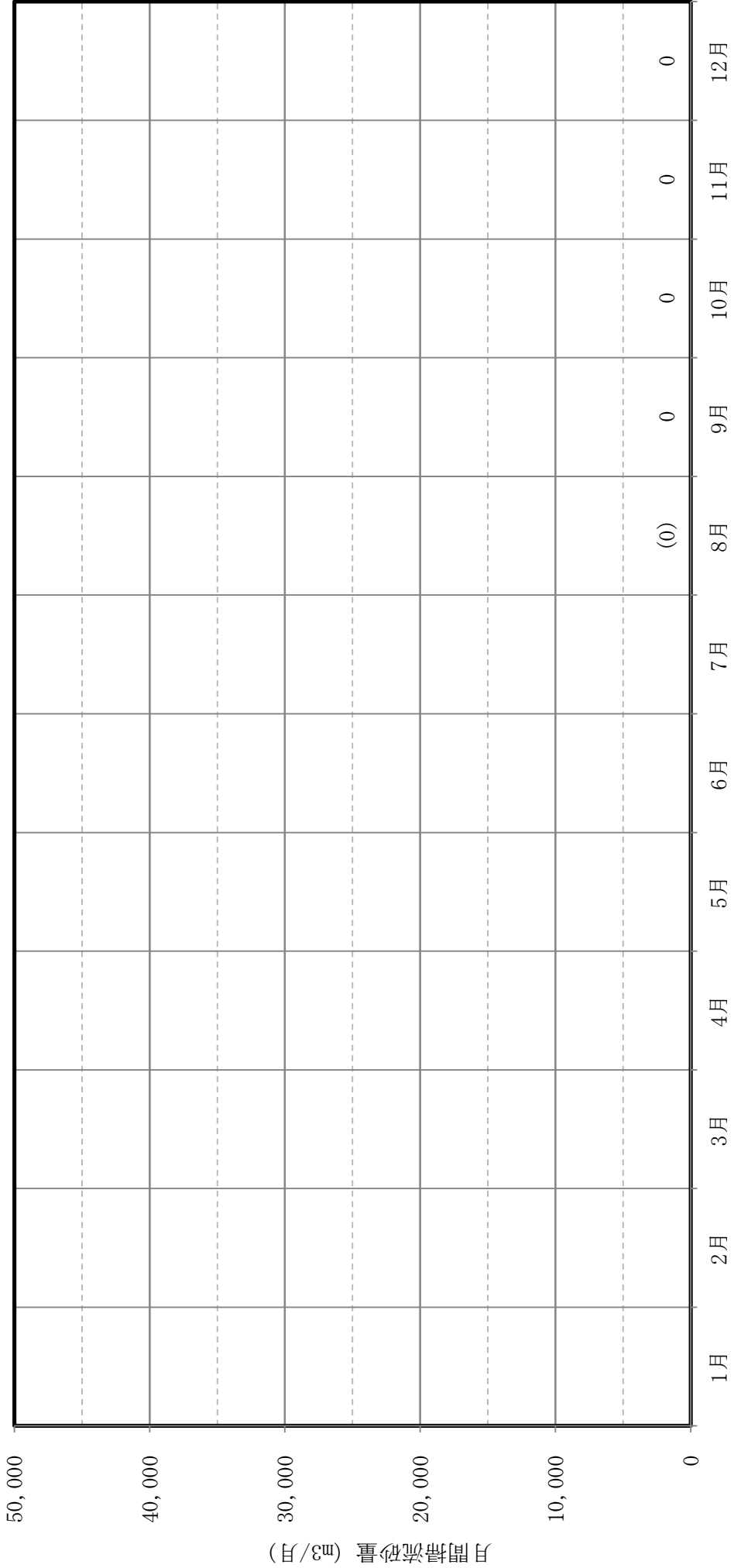
様式 1 の 4

種別	観測所記号
	83-4-01

月 間 掃 流 砂 量 年 間 図

水系名	富士川	河川名	釜無川	観測所名	西北良下流第6床間	読み	にしひらからりゆうだい6とことかため
位置	山梨北柱市白州町大武川			所属事務所	富士川砂防事務所		

(平成 22年) 2010年



注: () 書きは欠測値または異常値を含む値を示す

年間掃流砂量 0 m³/年

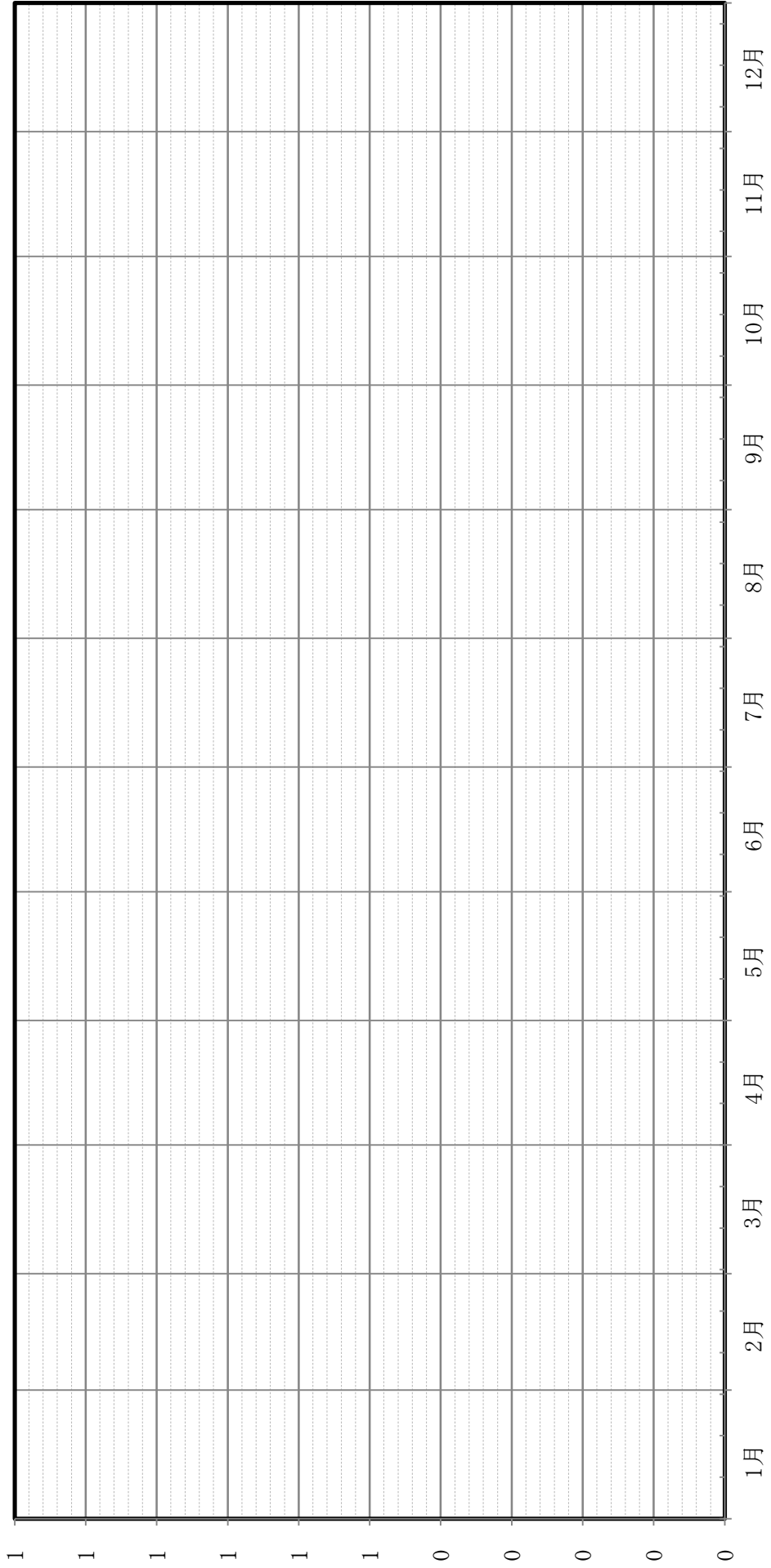
様式 1 の 5

日 掃 流 砂 量 年 図

種 別	観 測 所 記 号
	83-4-01

水 系 名	富 士 川	河 川 名	釜 無 川	観 測 所 名	西 北 良 下 流 第 6 床 固	読 み	にしひらかりゆうだい6とこがため
位 置	山 梨 北 柱 市 白 州 町 大 武 川			所 属 事 務 所	富 士 川 砂 防 事 務 所		

(平成 22年) 2010年



年間掃流砂量 0 m³/年

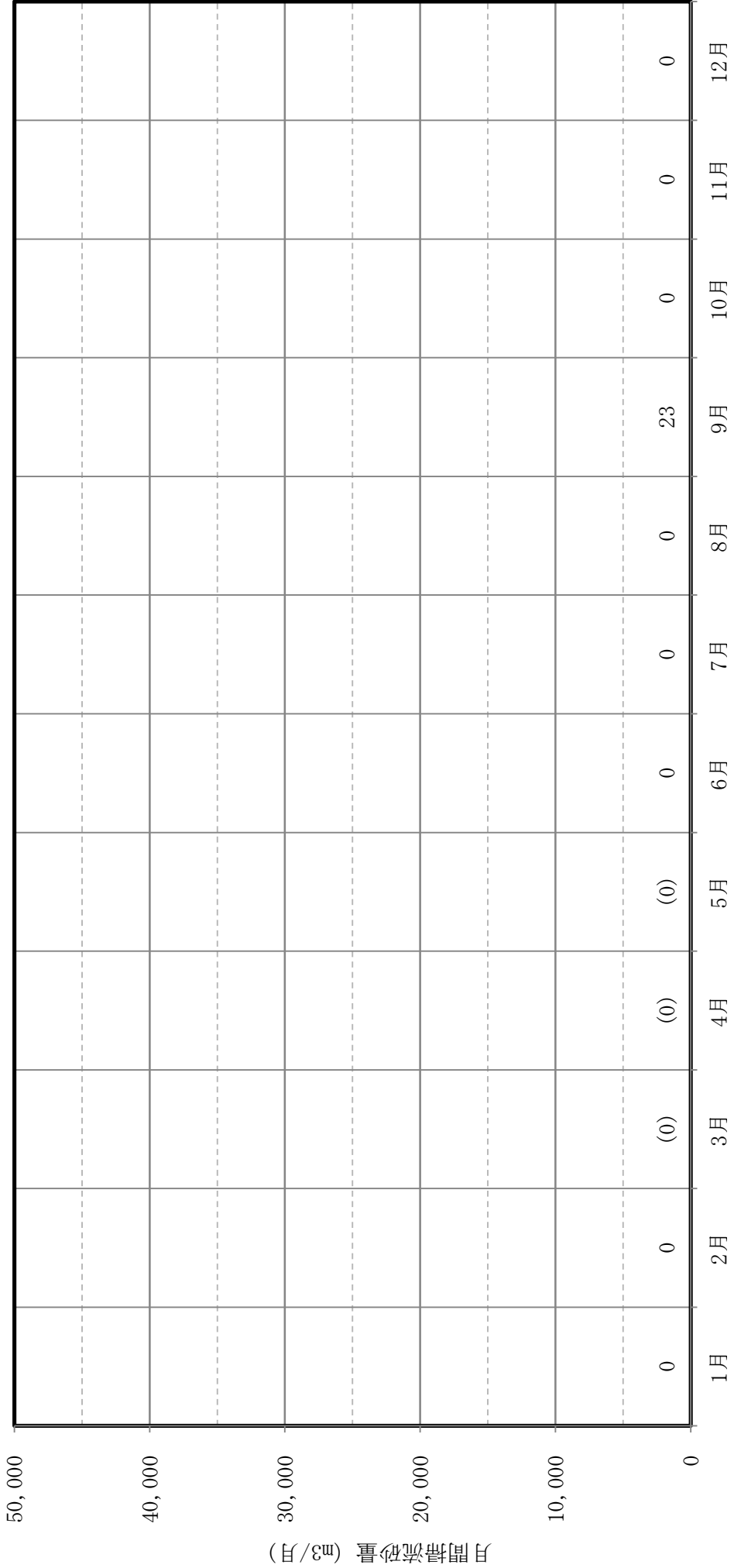
様式 1 の 4

種別	観測所記号
	83-4-01

月 間 掃 流 砂 量 年 間 図

水系名	富士川	河川名	釜無川	観測所名	西北良下流第6床間	読み	にしひらからりゅうだい6とことかため
位置	山梨北柱市白州町大武川			所属事務所	富士川砂防事務所		

(平成 23年) 2011年



注: () 書きは欠測値または異常値を含む値を示す

年間掃流砂量 23 m³/年

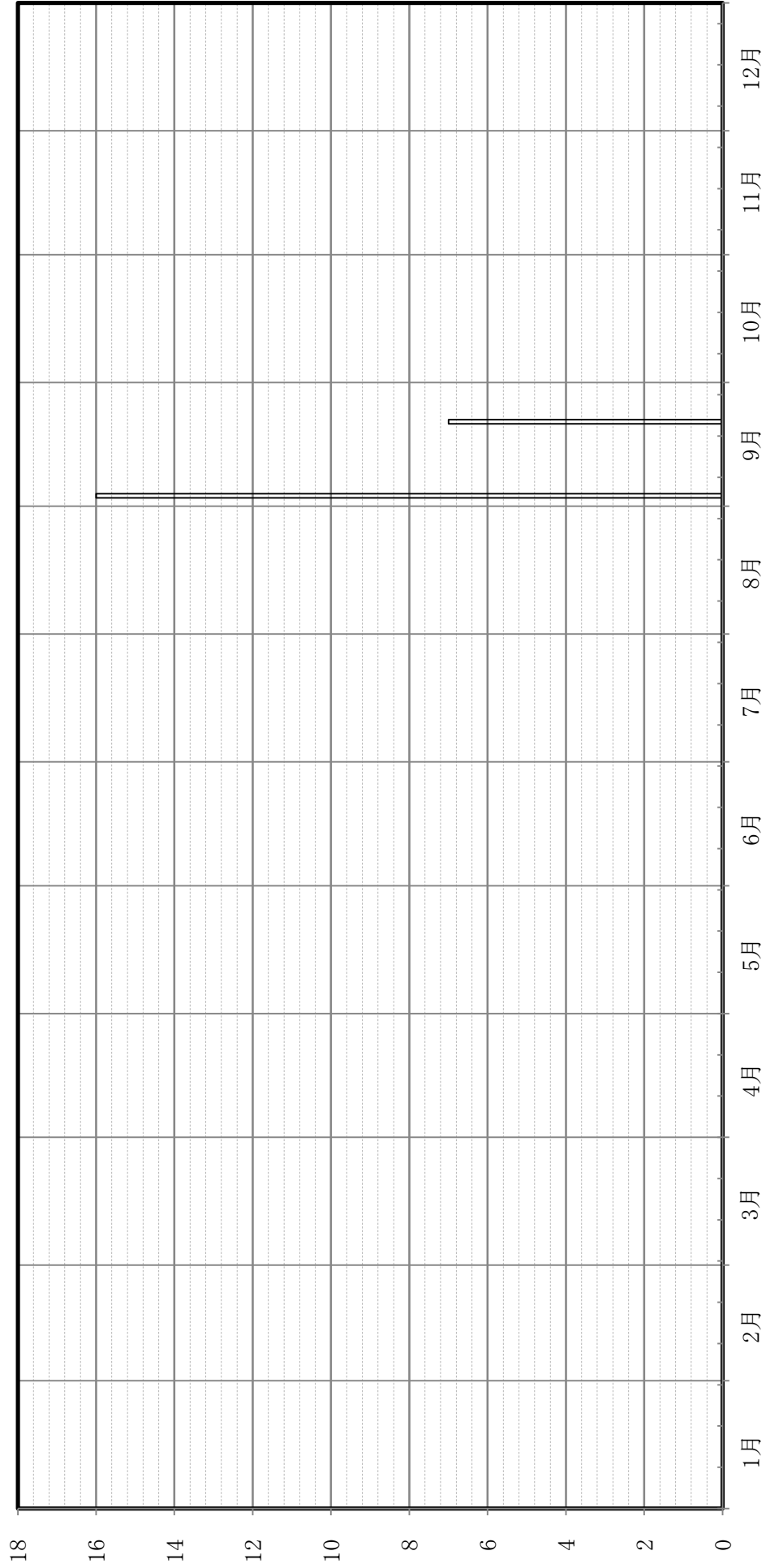
様式 1 の 5

種別	観測所記号
	83-4-01

日 掃 流 砂 量 年 図

水系名	富士川	河川名	釜無川	観測所名	西北良下流第6床固	読み	にしひらかりゆうだい6とこがため
位置	山梨北柱市白州町大武川			所属事務所	富士川砂防事務所		

(平成 23年) 2011年



年間掃流砂量 23 m³/年

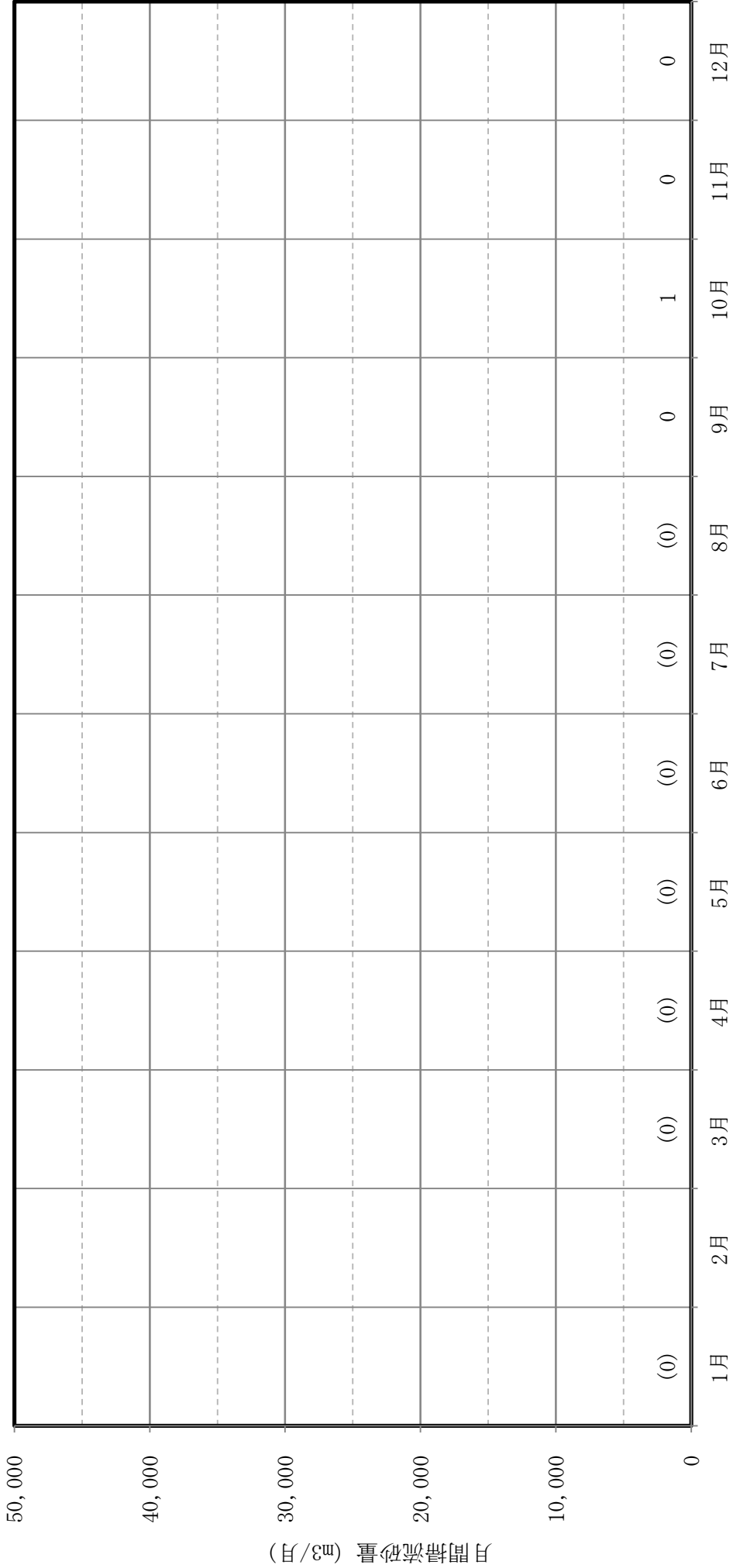
様式 1 の 4

種別	観測所記号
	83-4-01

月 間 掃 流 砂 量 年 間 図

水系名	富士川	河川名	釜無川	観測所名	西北良下流第6床間	読み	にしひらからりゆうだい6とことかため
位置	山梨北柱市白州町大武川			所属事務所	富士川砂防事務所		

(平成 24年) 2012年



注: () 書きは欠測値または異常値を含む値を示す

年間掃流砂量 1 m³/年

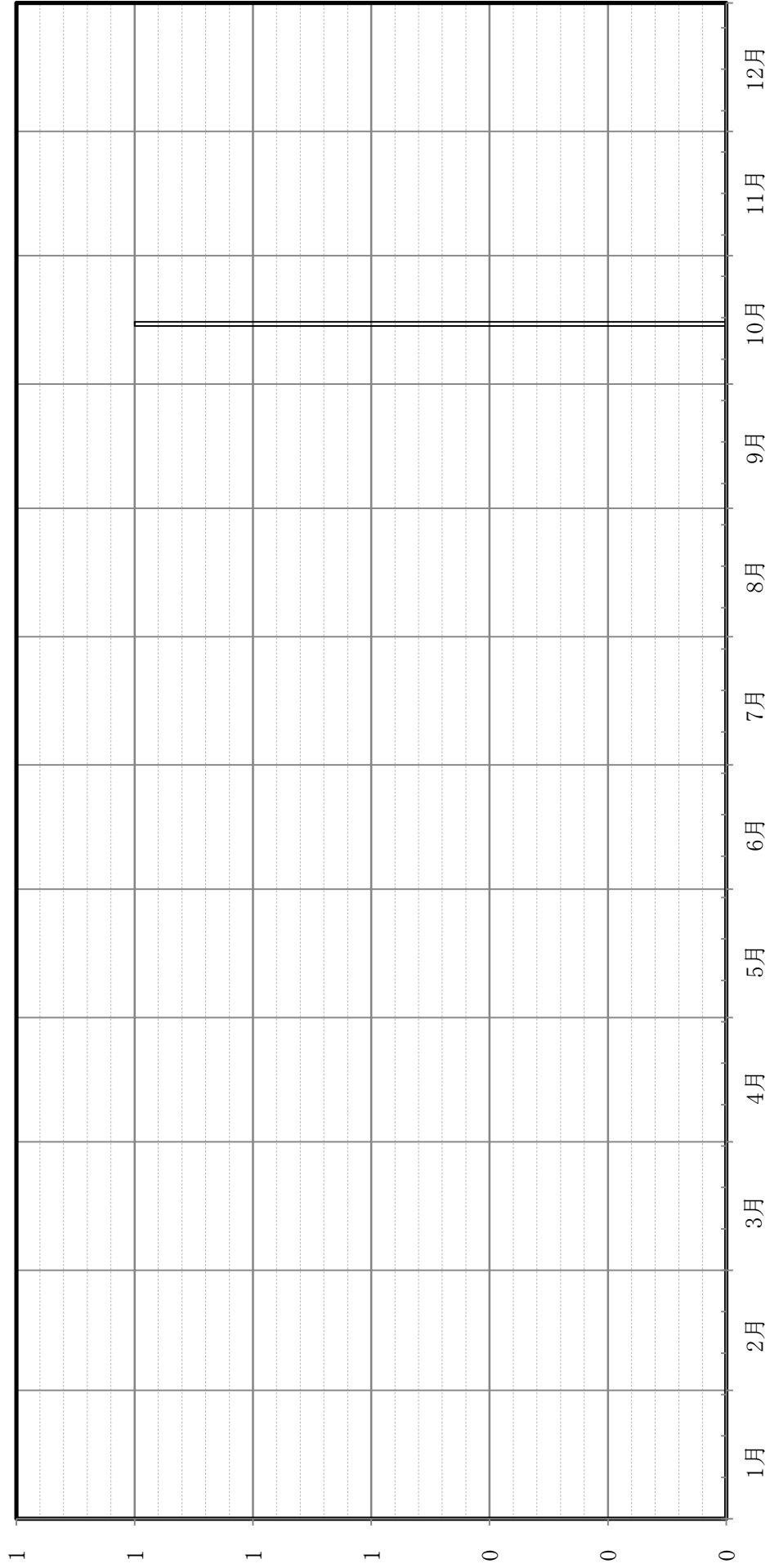
様式 1 の 5

種別	観測所記号
	83-4-01

日 掃 流 砂 量 年 間 図

水系名	富士川	河川名	釜無川	観測所名	西北良下流第6床固	読み	にしひらからりゅうだい6とこがため
位置	山梨北柱市白州町大武川			所属事務所	富士川砂防事務所		

(平成 24年) 2012年



年間掃流砂量 1 m³/年

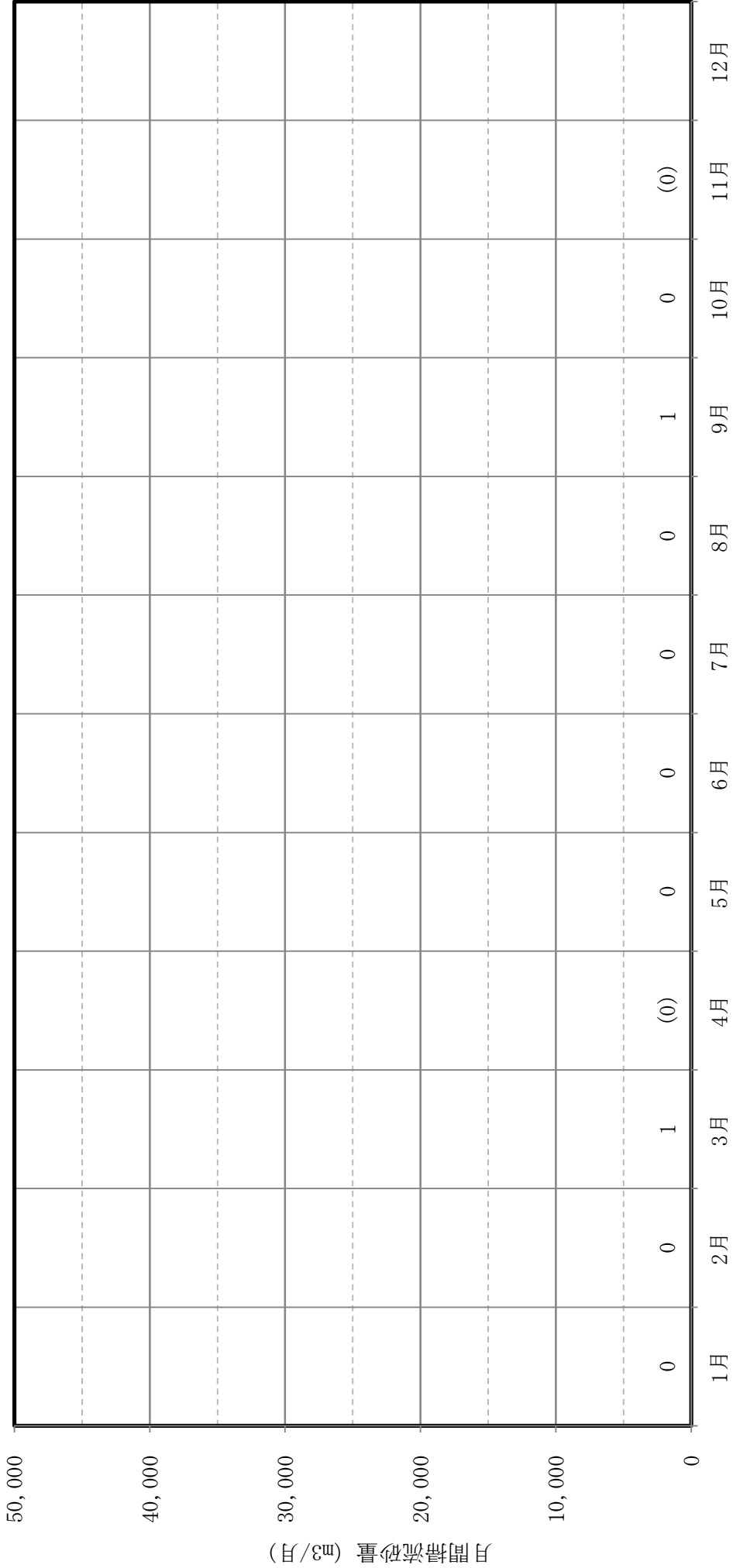
様式 1 の 4

種別	観測所記号
	83-4-01

年 間 掃 流 砂 量 月 間 図

水系名	富士川	河川名	釜無川	観測所名	西北良下流第6床間	読み	にしひらからりゆうだい6とこがため
位置	山梨北柱市白州町大武川			所属事務所	富士川砂防事務所		

(平成 25年) 2013年



注: () 書きは欠測値または異常値を含む値を示す

年間掃流砂量 2 m³/年

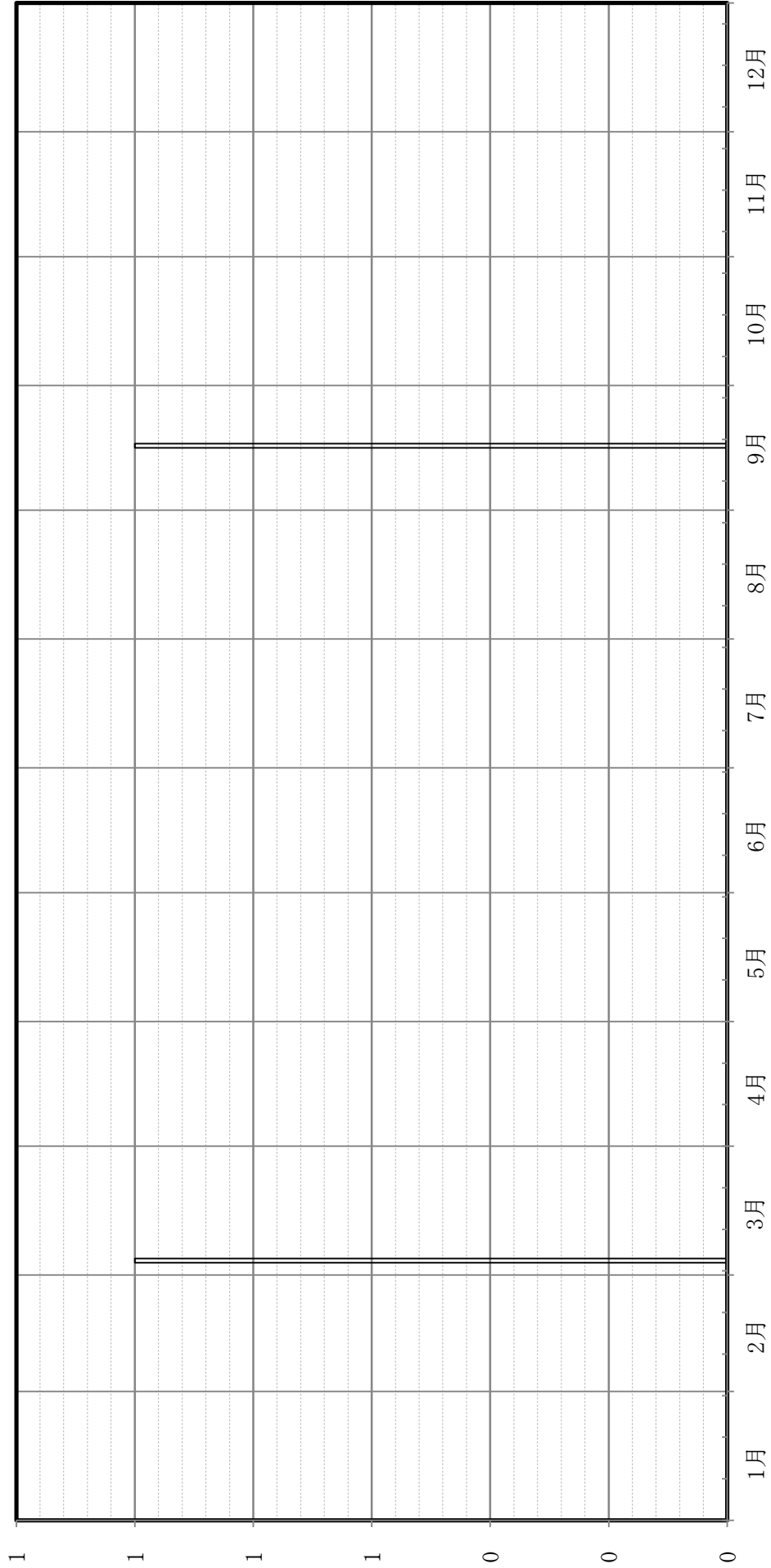
様式 1 の 5

種別	観測所記号
	83-4-01

日 掃 流 砂 量 年 図

水系名	富士川	河川名	釜無川	観測所名	西北良下流第6床固	読み	にしひらからりゅうだい6とこがため
位置	山梨北柱市白州町大武川			所属事務所	富士川砂防事務所		

(平成 25年) 2013年



日掃流砂量 (m³/日)
159

年間掃流砂量 2 m³/年

出水別流砂量年表

種別	観測所記号		(平成 22年) 2010年								
	83-4-02										
水系名	富士川	河川名	釜無川	観測所名	流川第36床固	読み	なかれはい36とこがため				
位置	山梨県北杜市白州町下教来石		所属事務所	富士川砂防事務所	ピーク流量(㎥/s)	ピーク掃砂量(㎥/s)	同左時刻	同左時刻	総浮遊砂量(㎥)	総掃流砂量(㎥)	備考
番号	開始時刻	終了時刻	最高水深(m)								
1	2010/9/16 11:14	2010/9/17 13:29	0.38			28	9/17 6:29	9/17 6:29	1,600	58	
2	2010/9/22 19:28	2010/9/26 13:28	0.46			33	9/26 6:13	9/23 19:28	9,100	17	
3	2010/10/17 13:13	2010/10/18 13:13	0.40			29	10/18 6:28	10/18 3:28	590	0	
4	2010/10/26 12:57	2010/10/29 9:27	0.47			33	10/27 6:42	10/26 23:12	13,000	35	
5	2010/10/29 12:42	2010/10/31 14:42	0.39			28	10/31 4:42	10/30 11:42	14,000	380	
6	2010/11/3 12:42	2010/11/7 12:57	0.44			32	11/4 6:27	11/6 9:27	2,200	53	
7	2010/11/11 12:57	2010/11/13 11:27	0.40			29	11/12 23:12	11/11 23:12	6,600	0	
8	2010/11/15 11:27	2010/11/20 12:42	0.48			34	11/16 6:42	11/15 20:57	3,300	0	
9	2010/11/24 13:12	2010/11/25 12:57	0.38			28	11/25 6:57	11/25 3:12	410	0	
10	2010/11/29 12:42	2010/11/30 12:42	0.39			28	11/30 6:57	11/30 5:42	420	0	
11	2010/12/1 12:27	2010/12/2 12:57	0.43			31	12/2 6:42	12/1 23:12	410	0	
12	2010/12/4 13:12	2010/12/5 12:12	0.37			27	12/5 6:57	12/5 6:42	250	0	
13	2010/12/9 12:42	2010/12/11 13:12	0.38			27	12/10 7:12	12/10 6:27	400	0	
14	2010/12/12 12:42	2010/12/14 5:12	0.38			27	12/13 5:12	12/13 3:42	820	14	
15	2010/12/16 12:42	2010/12/21 12:42	0.48			35	12/19 6:57	12/17 20:12	5,200	0	
16	2010/12/27 12:12	2010/12/28 13:27	0.39			28	12/28 2:57	12/28 2:12	410	7	
17	2010/12/29 13:12	2010/12/30 14:12	0.43			31	12/30 5:27	12/30 1:12	540	0	
											出水判定水位 0.35m以上

注：() 書きは欠測値または異常値を含む値を示す
ピーク流量、総浮遊砂量、総掃流砂量は有効数字2桁で示す

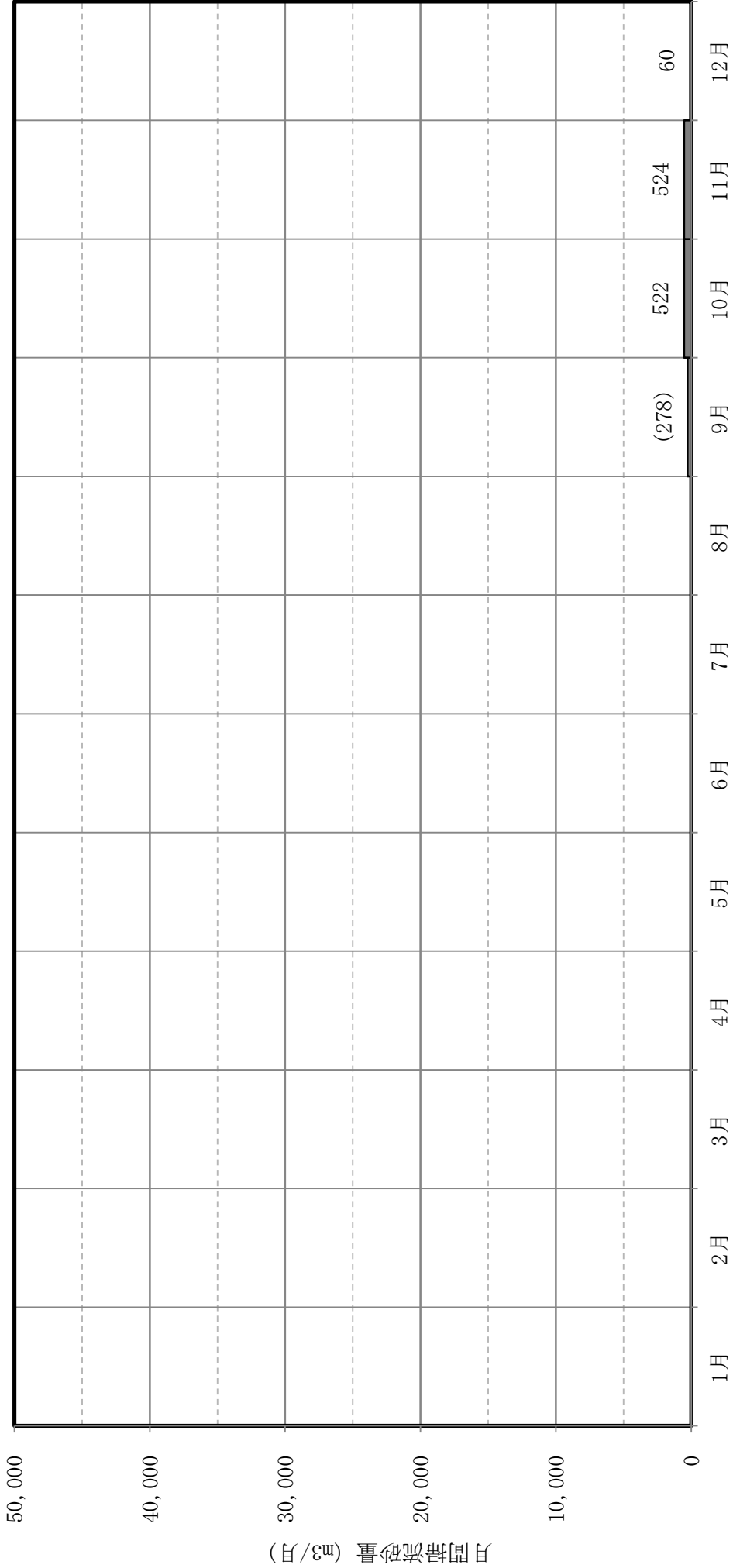
様式 1 の 4

種別	観測所記号
	83-4-02

月 間 掃 流 砂 量 年 間 図

水系名	富士川	河川名	釜無川	観測所名	流川第36床固	読み	ながれはだい36とこがため
位置	山梨県北柱市白州町下教来石			所属事務所	富士川砂防事務所		

(平成 22年) 2010年



注：() 書きは欠測値または異常値を含む値を示す

年間掃流砂量 1,384 m³/年

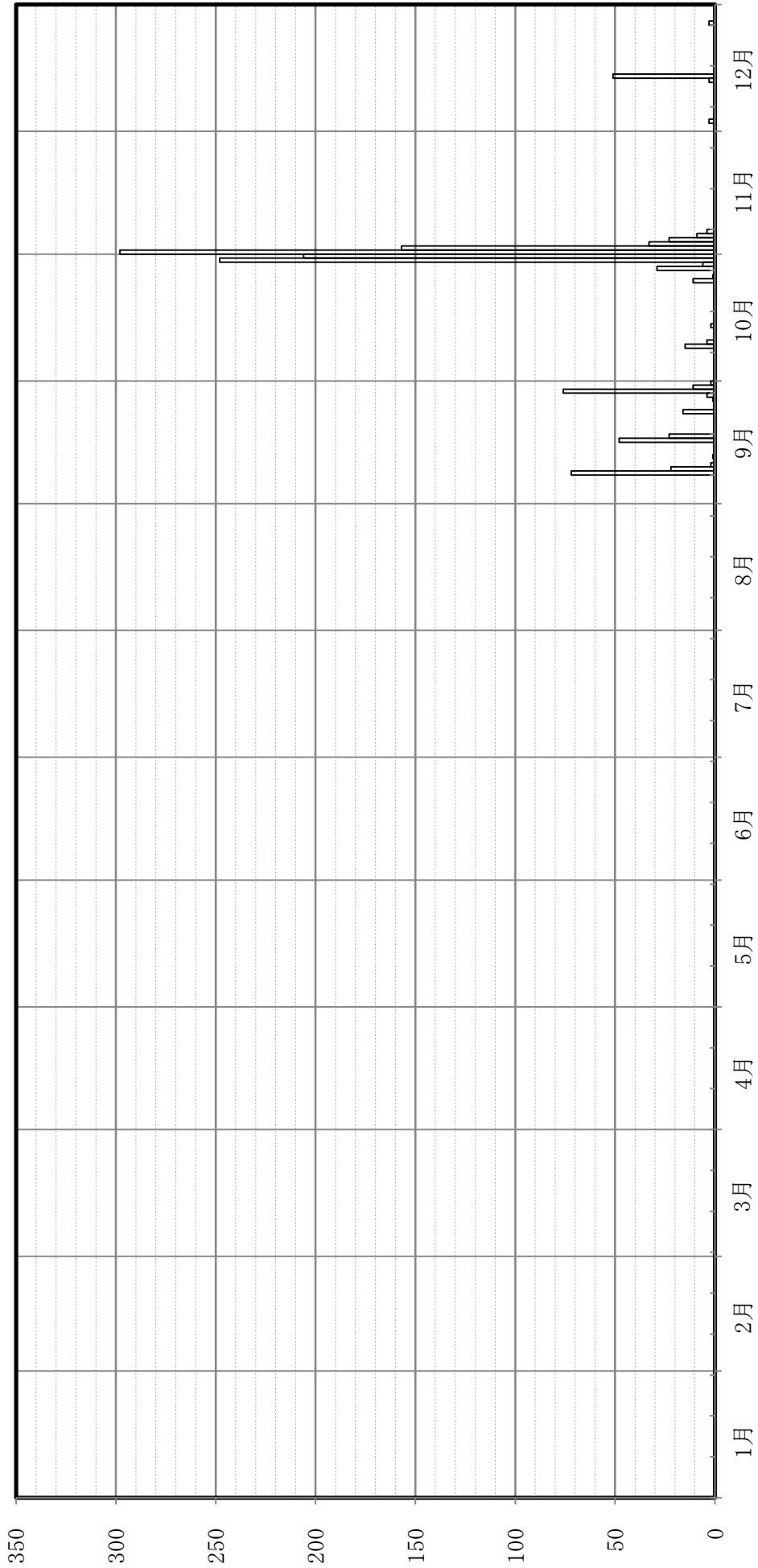
様式 1 の 5

種別	観測所記号
	83-4-02

日掃流砂量 年 図

水系名	富士川	河川名	釜無川	観測所名	流川第36床固	読み	ながれはだい36とこがため
位置	山梨県北柱市白州町下教来石			所属事務所	富士川砂防事務所		

(平成 22年) 2010年



(日/㎥) 日掃流砂量 (m³/日)

年間掃流砂量 1,384 m³/年

種別	観測所記号
	83-4-02

出水別流砂量年表

水系名	富士川	河川名	釜無川	観測所名		流川第36床固	読み	なかれはだい36とこがため		同左時刻	総浮遊砂量(m ³)	総掃流砂量(m ³)	備考	
				開始時刻	終了時刻			所属事務所	ピーク流量(m ³ /s)					同左時刻
位置	富士川	山梨県北杜市白州町下教来石	釜無川			流川第36床固	読み	富士川砂防事務所		同左時刻	総浮遊砂量(m ³)	総掃流砂量(m ³)	備考	
番号	開始時刻	終了時刻				最高水深(m)	ピーク流量(m ³ /s)	同左時刻	ピーク掃流砂量(m ³ /s)		同左時刻	総浮遊砂量(m ³)	総掃流砂量(m ³)	備考
1	2011/1/2 13:12	2011/1/3 12:42				0.44	31	1/3 6:57	0.000		1/2 18:57	470	0	
2	2011/1/4 13:12	2011/1/5 12:42				0.35	26	1/5 6:12	0.000		1/5 5:42	370	0	
3	2011/1/6 12:57	2011/1/9 12:57				0.62	45	1/8 6:42	0.000		1/8 3:27	2,800	1	
4	2011/1/9 12:57	2011/1/15 13:27				0.82	63	1/14 5:12	0.000		1/10 23:12	19,000	2	
5	2011/1/16 11:27	2011/1/18 12:57				0.52	37	1/17 5:42	0.000		1/17 6:27	4,300	1	
6	2011/1/18 12:57	2011/1/19 13:12				0.38	28	1/19 4:12	0.000		1/19 3:12	720	0	
7	2011/1/20 12:57	2011/1/31 13:27				0.54	38	1/31 7:12	0.001		1/27 9:12	35,000	3	
8	2011/2/1 13:27	2011/2/3 13:27				0.45	32	2/2 7:12	0.000		2/2 23:27	1,400	0	
9	2011/2/3 13:27	2011/2/4 13:27				0.35	26	2/4 6:42	0.000		2/4 6:42	370	0	
10	2011/2/5 12:27	2011/2/6 13:27				0.37	27	2/6 7:12	0.000		2/6 5:12	340	0	
11	2011/2/12 13:11	2011/2/14 12:12				0.47	34	2/14 0:42	0.000		2/13 4:57	1,600	0	
12	2011/2/14 23:57	2011/2/17 13:57				0.43	31	2/16 7:27	0.000		2/15 21:12	1,700	0	
13	2011/2/18 12:57	2011/2/19 13:42				0.40	29	2/19 6:27	0.000		2/19 2:42	3,300	0	
14	2011/2/21 13:11	2011/2/23 12:56				0.43	31	2/23 6:41	0.000		2/22 5:57	4,000	0	
15	2011/2/25 12:11	2011/2/26 13:41				0.41	30	2/26 6:41	0.000		2/26 3:56	360	0	
16	2011/3/3 12:41	2011/3/6 13:26				0.43	31	3/5 6:41	0.000		3/4 6:26	3,700	0	
17	2011/7/18 22:53	2011/7/20 21:23				0.35	26	7/19 21:53	0.014		7/19 21:53	4,200	270	
18	2011/9/2 8:37	2011/9/3 5:36				0.45	32	9/2 19:51	0.016		9/2 18:21	17,000	390	
19	2011/9/21 1:36	2011/9/22 15:06				0.35	26	9/21 16:21	0.020		9/21 16:36	8,500	330	
														出水判定水位 0.35m以上

注：() 書きは欠測値または異常値を含む値を示す
ピーク流量、総浮遊砂量、総掃流砂量は有効数字2桁で示す

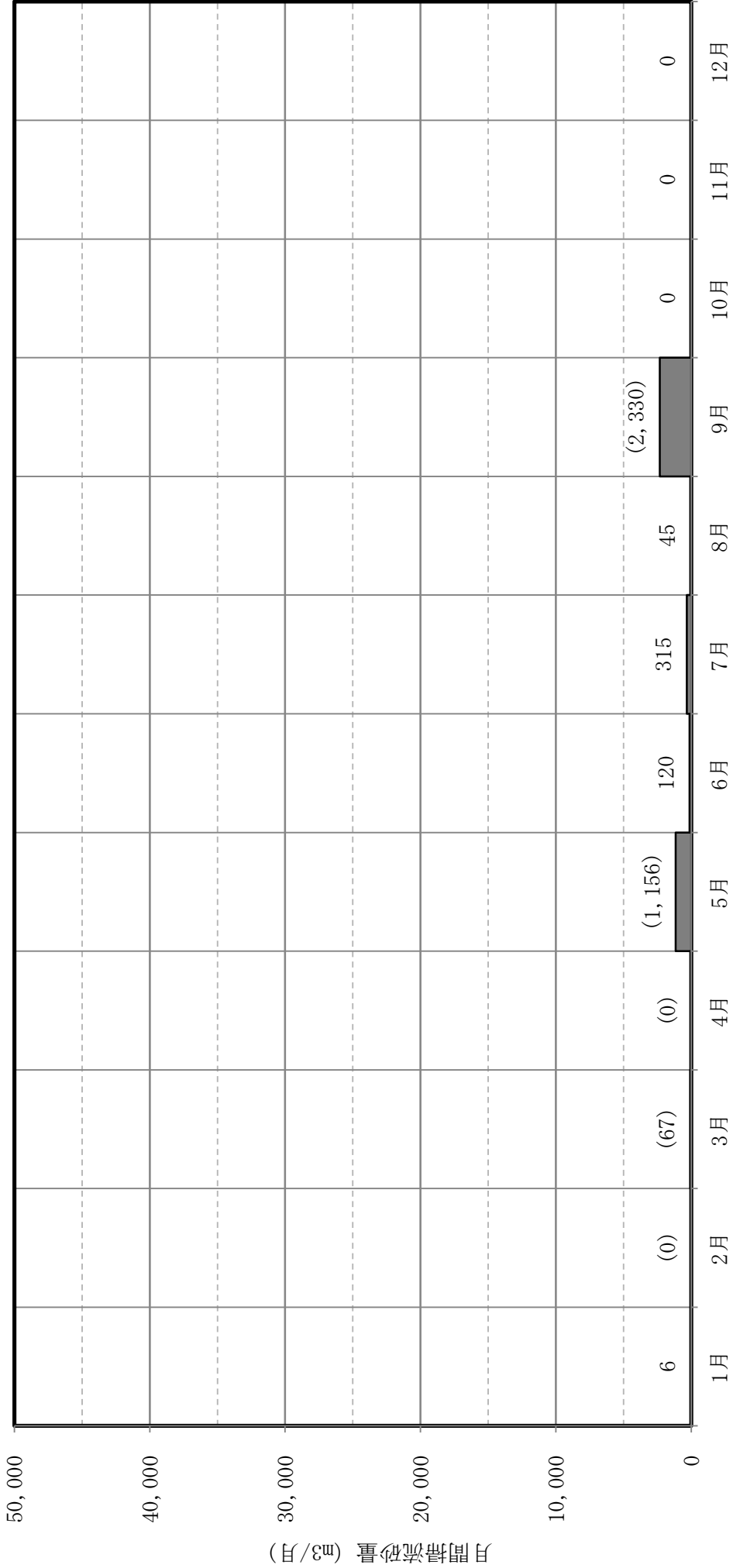
様式 1 の 4

種別	観測所記号
	83-4-02

月 間 掃 流 砂 量 年 間 図

水系名	富士川	河川名	釜無川	観測所名	流川第36床固	読み	ながれはだい36とこがため
位置	山梨県北柱市白州町下教来石			所属事務所	富士川砂防事務所		

(平成 23年) 2011年



注: () 書きは欠測値または異常値を含む値を示す

年間掃流砂量 4,039 m³/年

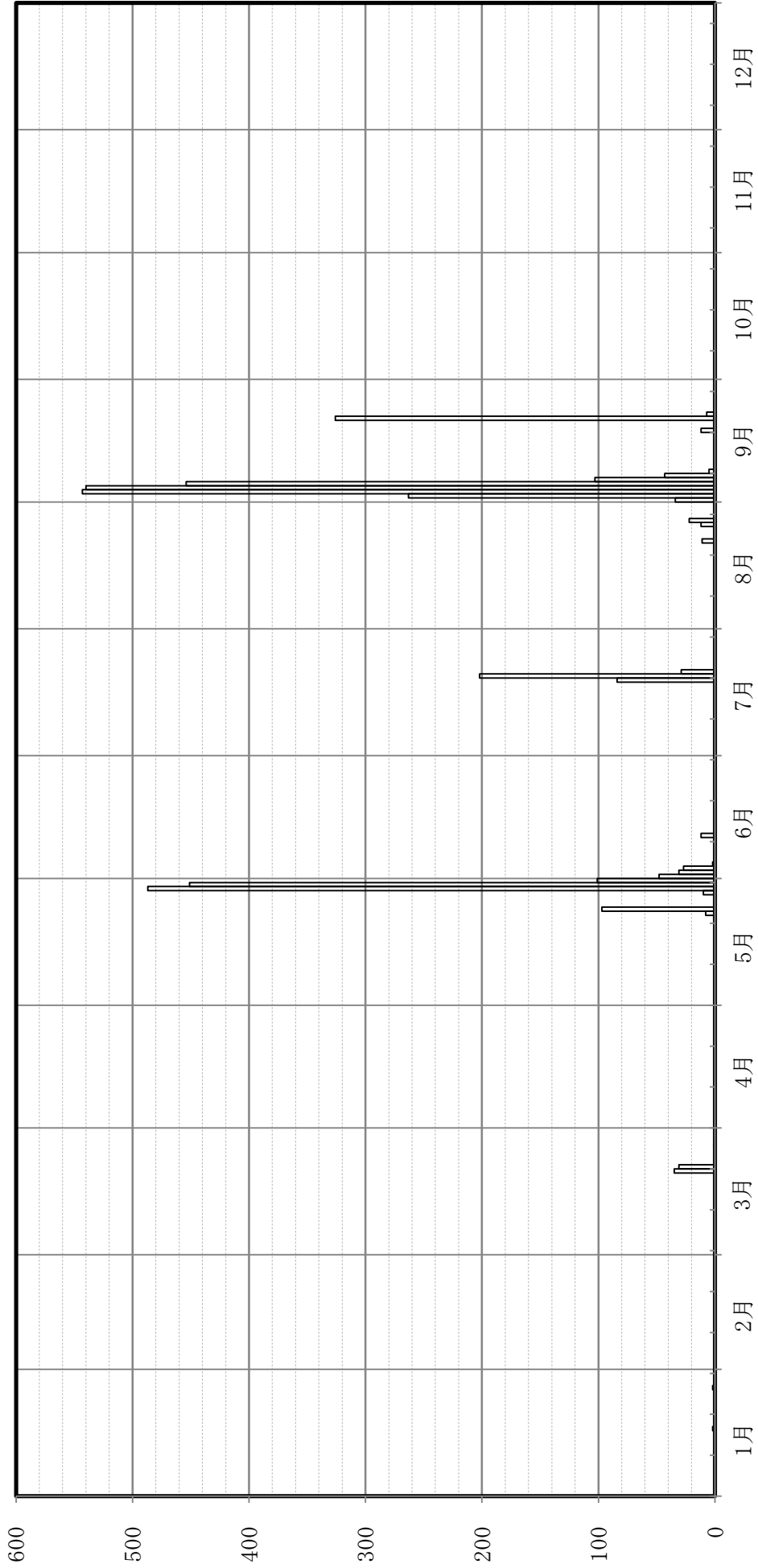
様式 1 の 5

種別	観測所記号
	83-4-02

日掃流砂量年図

水系名	富士川	河川名	釜無川	観測所名	流川第36床固	読み	ながれはだい36とこがため
位置	山梨県北柱市白州町下教来石			所属事務所	富士川砂防事務所		

(平成 23年) 2011年



日掃流砂量 (m³/日)

年間掃流砂量 4,039 m³/年

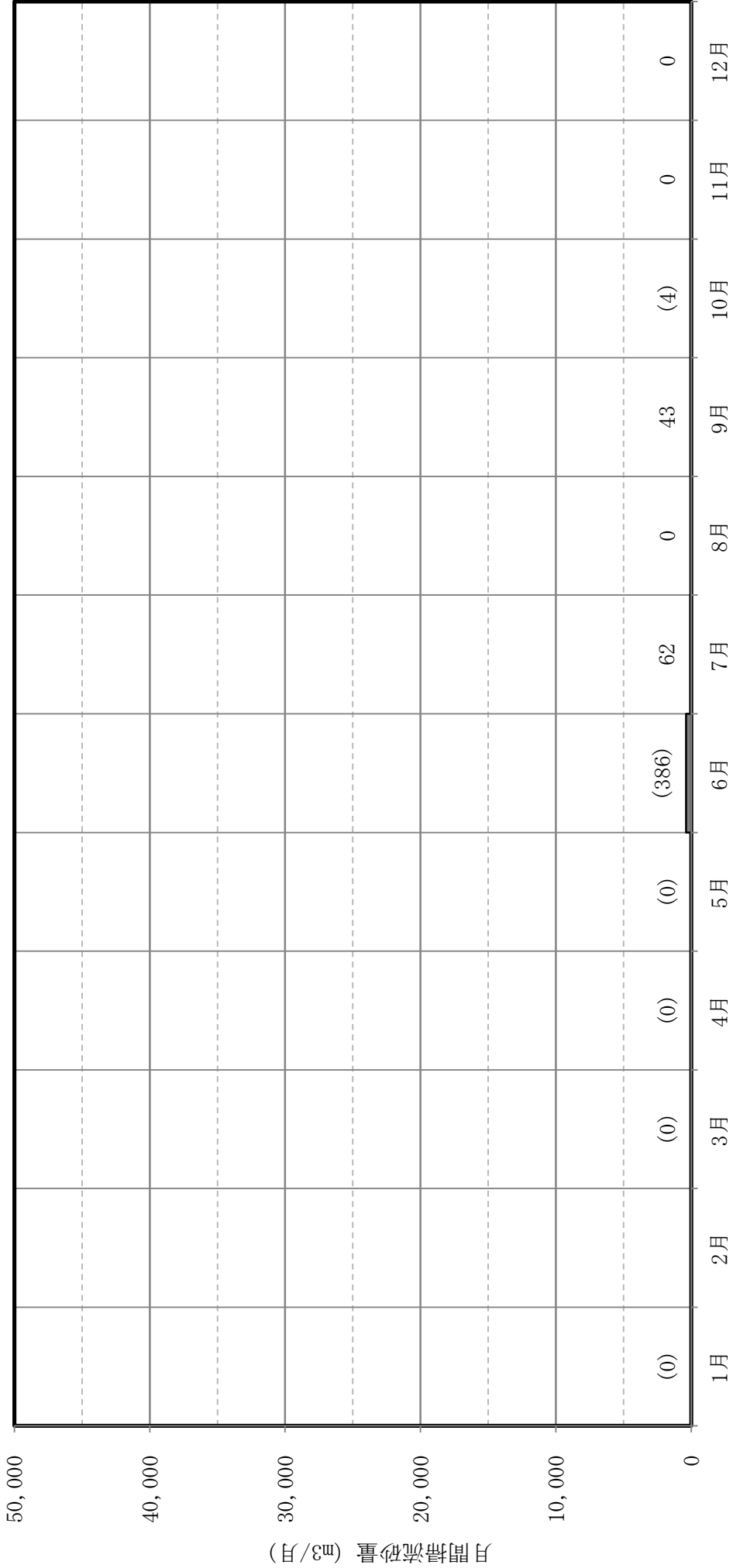
様式 1 の 4

種別	観測所記号
	83-4-02

年 間 掃 流 砂 量 月 間 図

水系名	富士川	河川名	釜無川	観測所名	流川第36床固	読み	ながれはだい36とこがため
位置	山梨県北柱市白州町下教来石			所属事務所	富士川砂防事務所		

(平成 24年) 2012年



注：() 書きは欠測値または異常値を含む値を示す

年間掃流砂量 495 m³/年

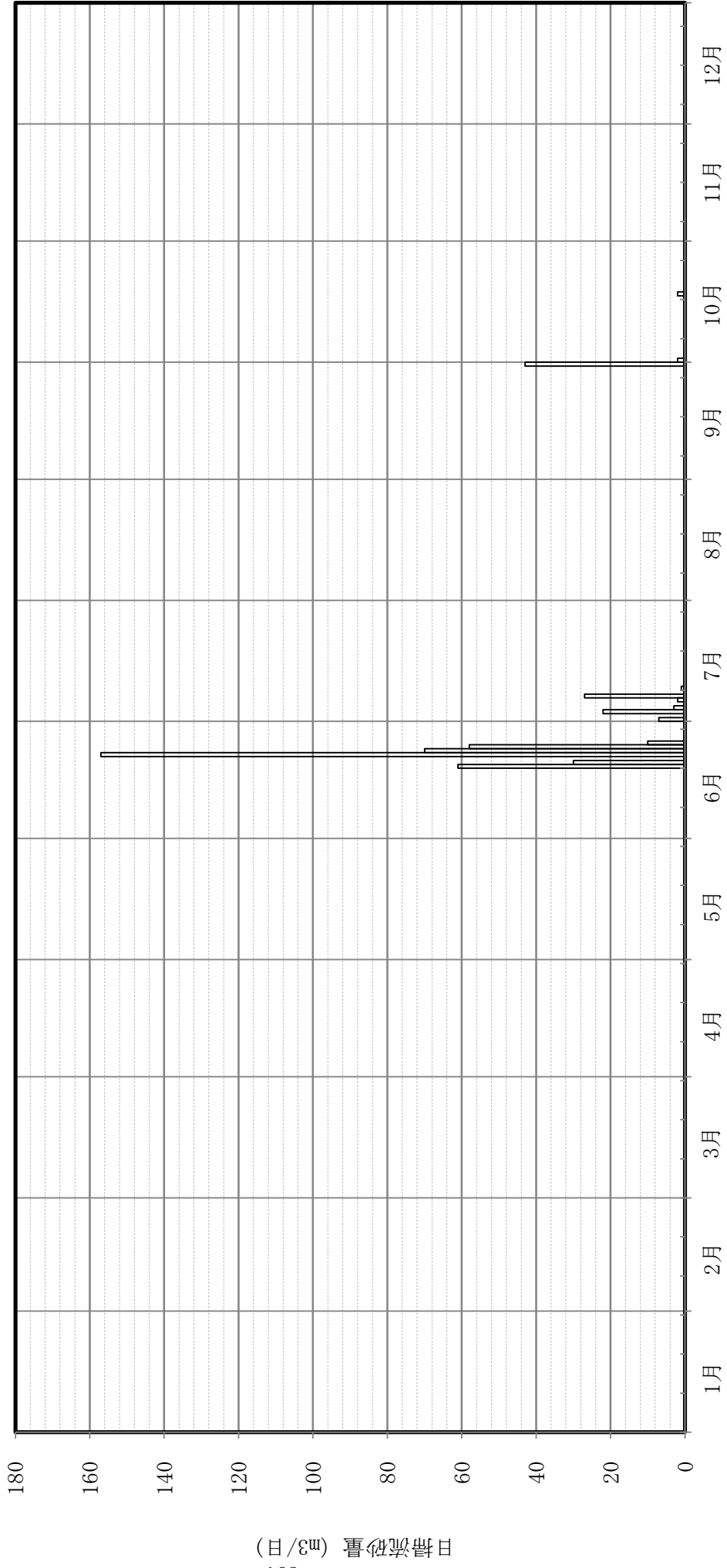
様式 1 の 5

種別	観測所記号
	83-4-02

日 掃 流 砂 量 年 図

水系名	富士川	河川名	釜無川	観測所名	流川第36床固	読み	ながれはだい36とこがため
位置	山梨県北柱市白州町下教来石			所属事務所	富士川砂防事務所		

(平成 24年) 2012年



様式 1 の 2

出水別流砂量年表

種別	観測所記号
	83-4-02

水系名	富士川	河川名	釜無川	観測所名	流川第36床固 所属事務所 最高水深 (m)	読み	なかれはだい36とこがため 富士川砂防事務所		同左時刻	同左時刻	総浮遊砂量 (m ³)	総掃流砂量 (m ³)	備考
							開始時刻	終了時刻					
		山梨県北杜市白州町下教来石											
											出水判定水位 0.35m以上		

注：（）書きは欠測値または異常値を含む値を示す
ピーク流量、総浮遊砂量、総掃流砂量は有効数字2桁で示す

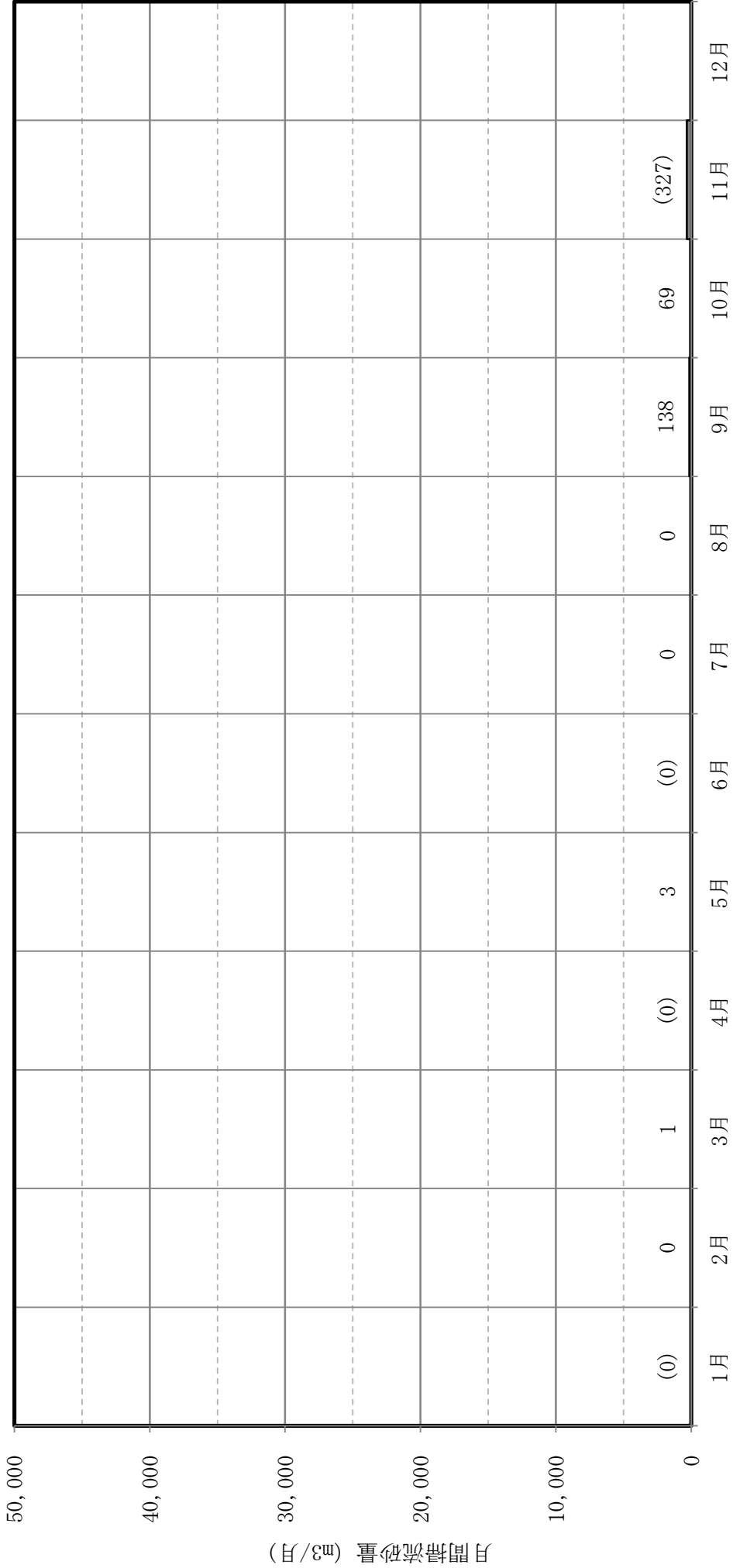
様式 1 の 4

種別	観測所記号
	83-4-02

月 間 掃 流 砂 量 年 間 図

水系名	富士川	河川名	釜無川	観測所名	流川第36床固	読み	ながれはだい36とこがため
位置	山梨県北柱市白州町下教来石			所属事務所	富士川砂防事務所		

(平成 25年) 2013年



注: () 書きは欠測値または異常値を含む値を示す

年間掃流砂量 538 m³/年

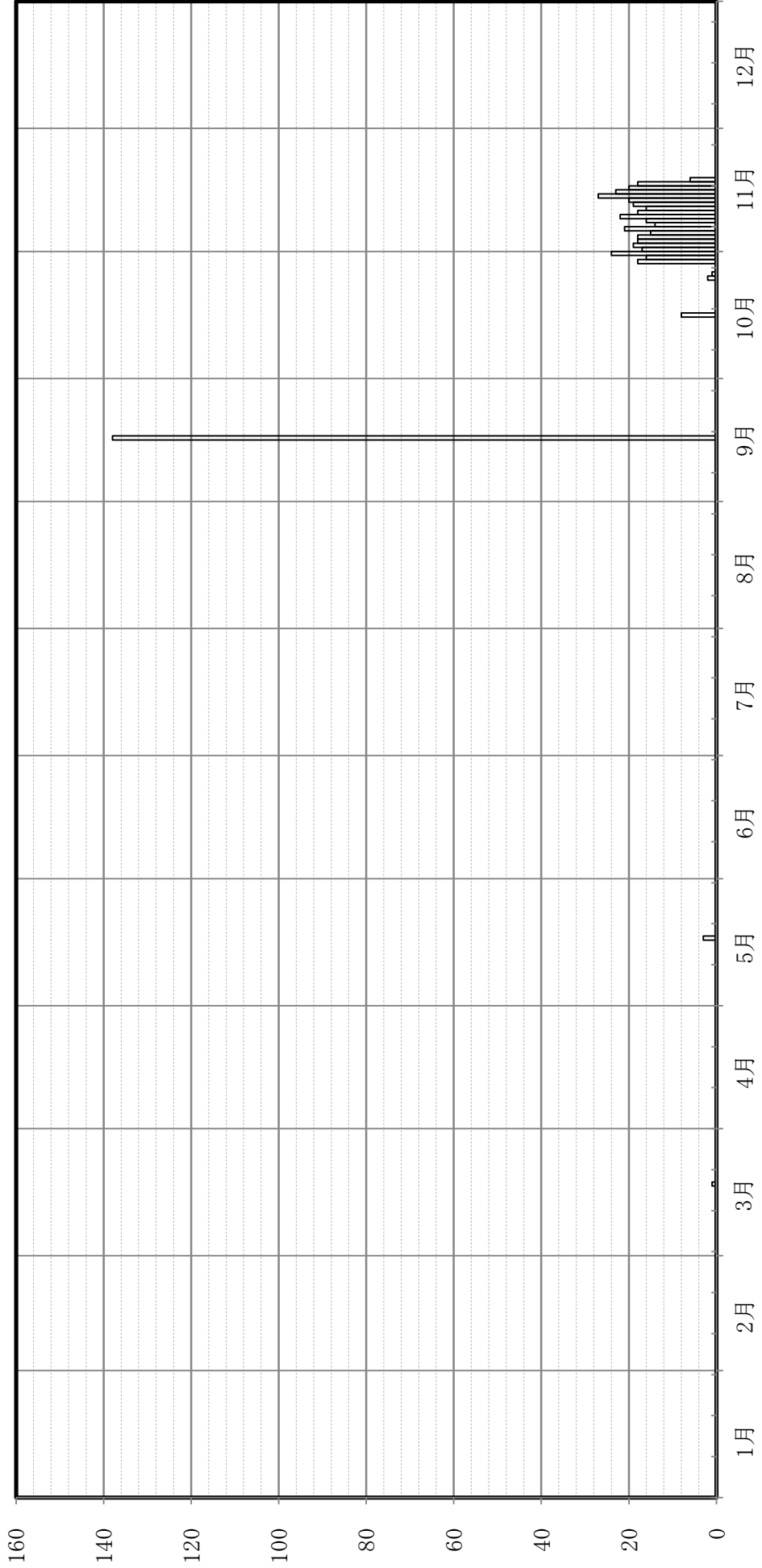
様式 1 の 5

種別	観測所記号
	83-4-02

日掃流砂量年図

水系名	富士川	河川名	釜無川	観測所名	流川第36床固	読み	ながれはだい36とこがため
位置	山梨県北柱市白州町下教来石			所属事務所	富士川砂防事務所		

(平成 25年) 2013年



年間掃流砂量 538 m³/年

出水別流砂量年表

種別	観測所記号
	83-4-03

水系名	富士川	河川名	釜無川	観測所名	濁川下流第9床固		読み	にごりかわだい9とこがため		平成	22年) 2010年
					所属事務所	最高水深 (m)		ピーク流量 (m^3/s)	同左時刻			
位置	山梨県北杜市白州町下教来石		観測時刻		終了時刻		富士川砂防事務所		総浮遊砂量 (m^3)	総掃流砂量 (m^3)	備	考
番号	開始時刻	終了時刻		ピーク流量 (m^3/s)	同左時刻	ピーク掃流砂量 (m^3/s)	同左時刻	総浮遊砂量 (m^3)	総掃流砂量 (m^3)			
												出水判定水位 0.30m以上

注： () 書きは欠測値または異常値を含む値を示す

ピーク流量、総浮遊砂量、総掃流砂量は有効数字2桁で示す

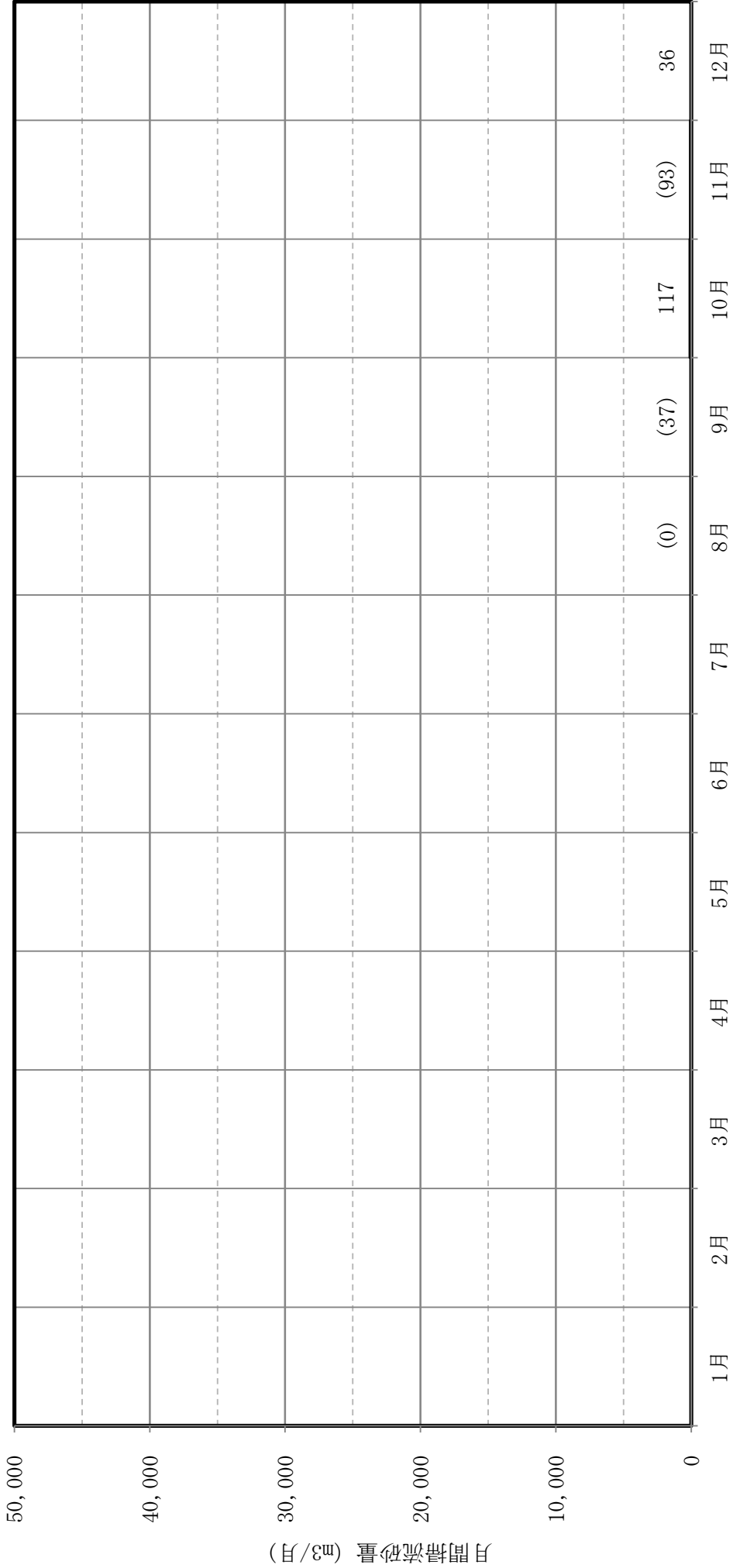
様式 1 の 4

種別	観測所記号
	83-4-03

月 間 掃 流 砂 量 年 間 図

水系名	富士川	河川名	釜無川	観測所名	濁川下流第9床固	読み	にごりかわだいい9とここがため
位置	山梨県北柱市白州町下教来石			所属事務所	富士川砂防事務所		

(平成 22年) 2010年



注：() 書きは欠測値または異常値を含む値を示す

年間掃流砂量 283 m³/年

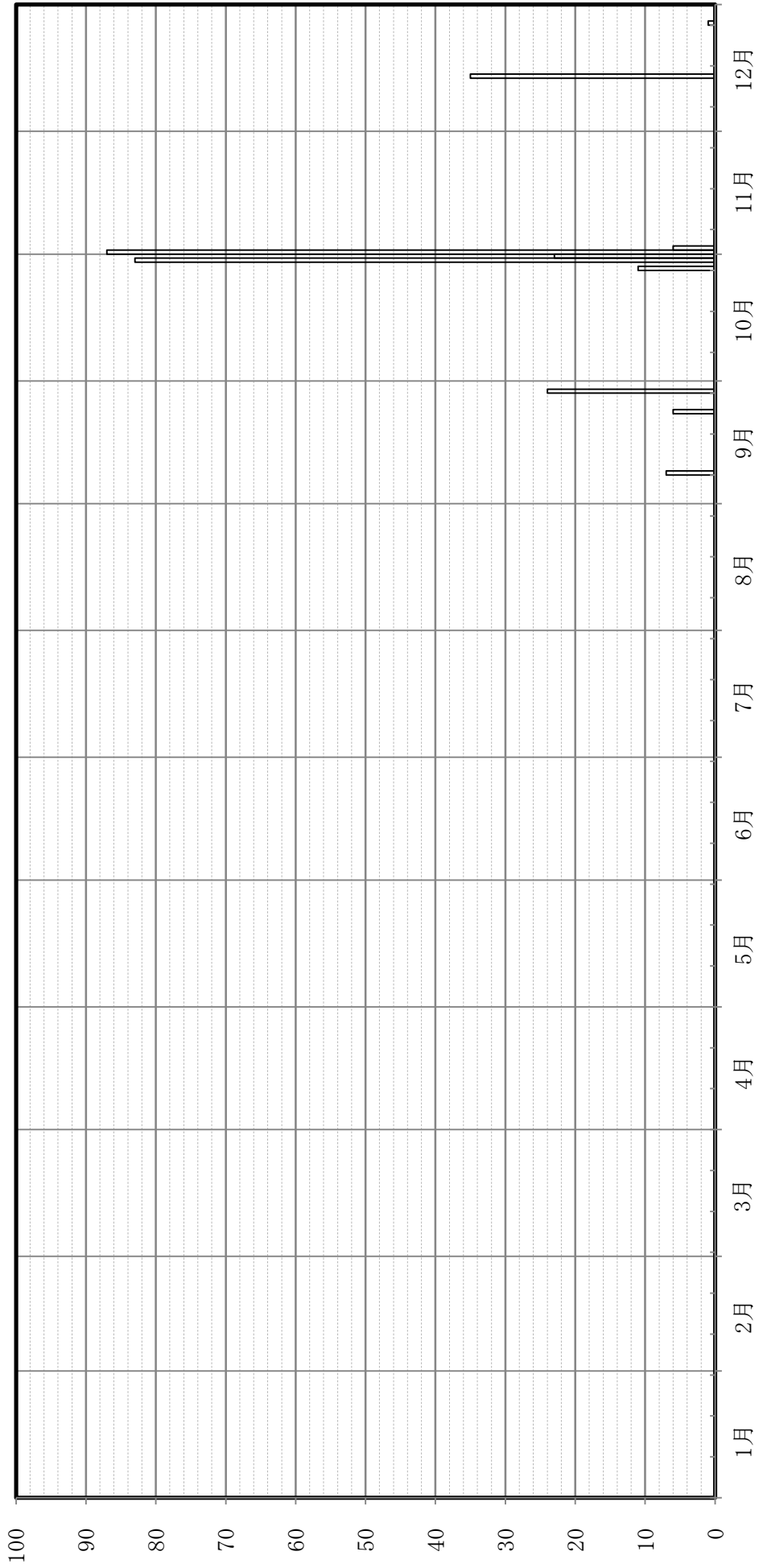
様式 1 の 5

種別	観測所記号
	83-4-03

日 掃 流 砂 量 年 図

水系名	富士川	河川名	釜無川	観測所名	濁川下流第9床固	読み	にごりかわだい9とこがため
位置	山梨県北柱市白州町下教来石			所属事務所	富士川砂防事務所		

(平成 22年) 2010年



年間掃流砂量 283 m³/年

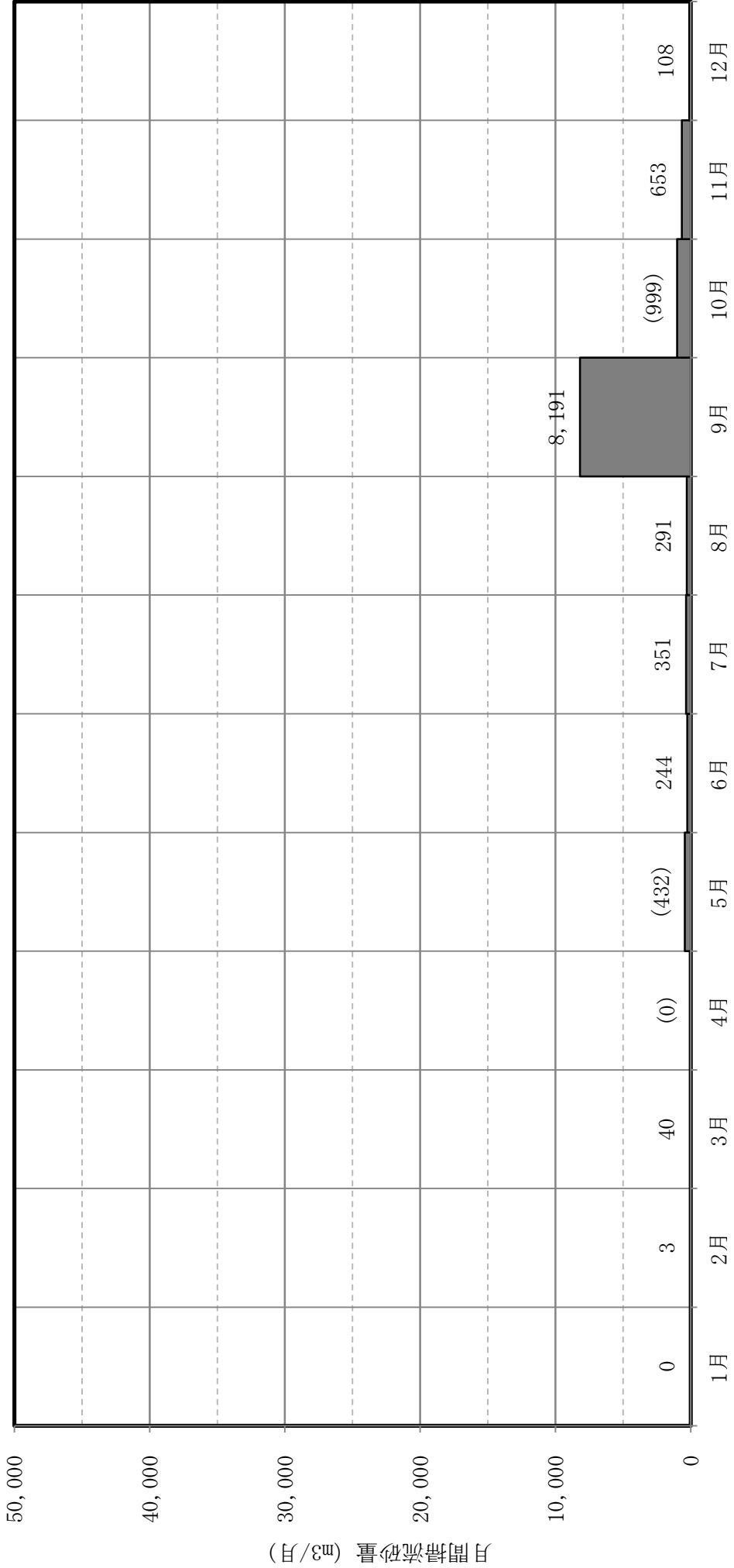
様式 1 の 4

種別	観測所記号
	83-4-03

月 間 掃 流 砂 量 年 間 図

水系名	富士川	河川名	釜無川	観測所名	濁川下流第9床固	読み	にごりかわだいの9とこがため
位置	山梨県北柱市白州町下教来石			所属事務所	富士川砂防事務所		

(平成 23年) 2011年



注：() 書きは欠測値または異常値を含む値を示す

年間掃流砂量 11,312 m³/年

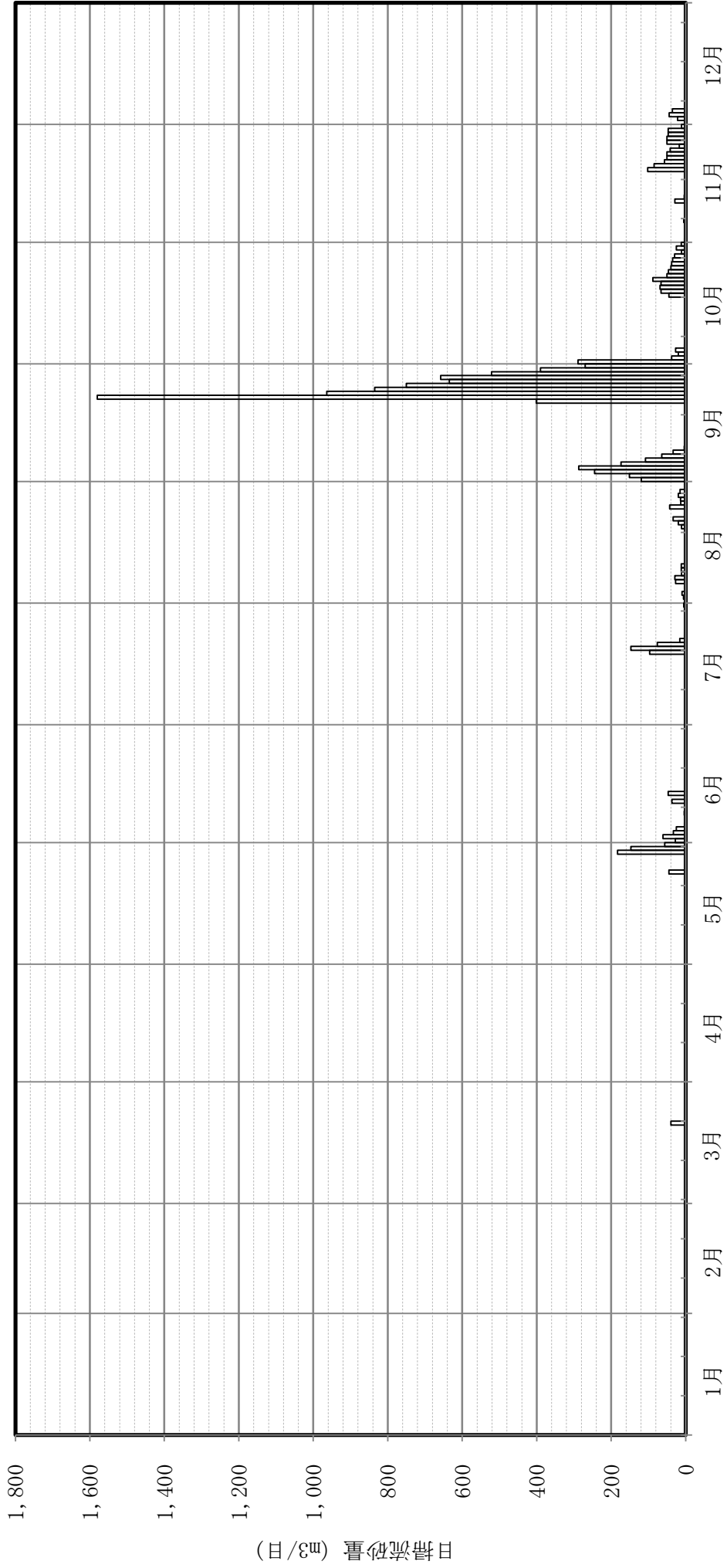
様式 1 の 5

種別	観測所記号
	83-4-03

日 掃 流 砂 量 年 図

水系名	富士川	河川名	釜無川	観測所名	濁川下流第9床固	読み	にごりかわだいの9とこがため
位置	山梨県北柱市白州町下教来石			所属事務所	富士川砂防事務所		

(平成 23年) 2011年



年間掃流砂量 11,312 m³/年

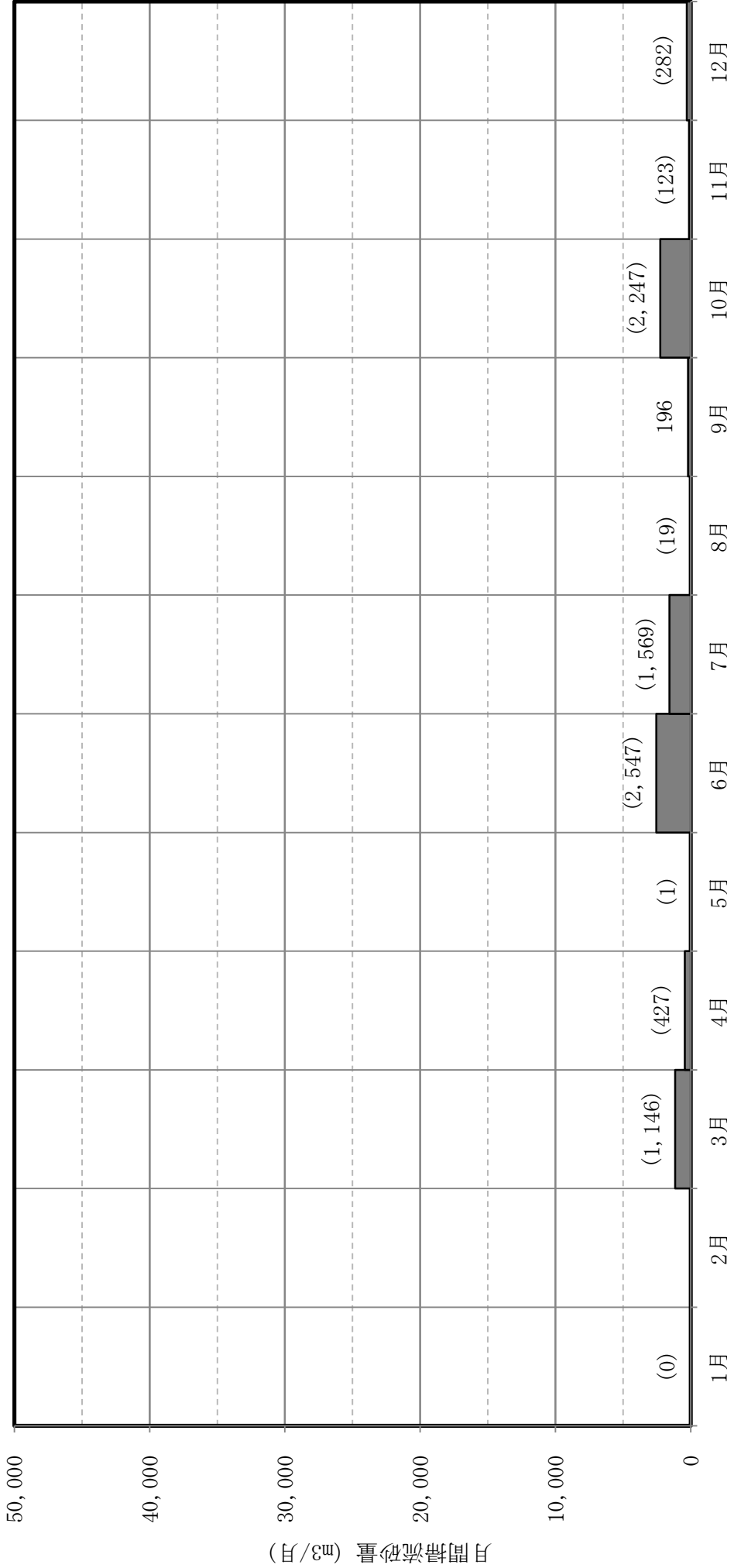
様式 1 の 4

種別	観測所記号
	83-4-03

月 間 掃 流 砂 量 年 間 図

水系名	富士川	河川名	釜無川	観測所名	濁川下流第9床固	読み	にごりかわだいの9とこがため
位置	山梨県北柱市白州町下教来石			所属事務所	富士川砂防事務所		

(平成 24年) 2012年



注：() 書きは欠測値または異常値を含む値を示す

年間掃流砂量 8,557 m³/年

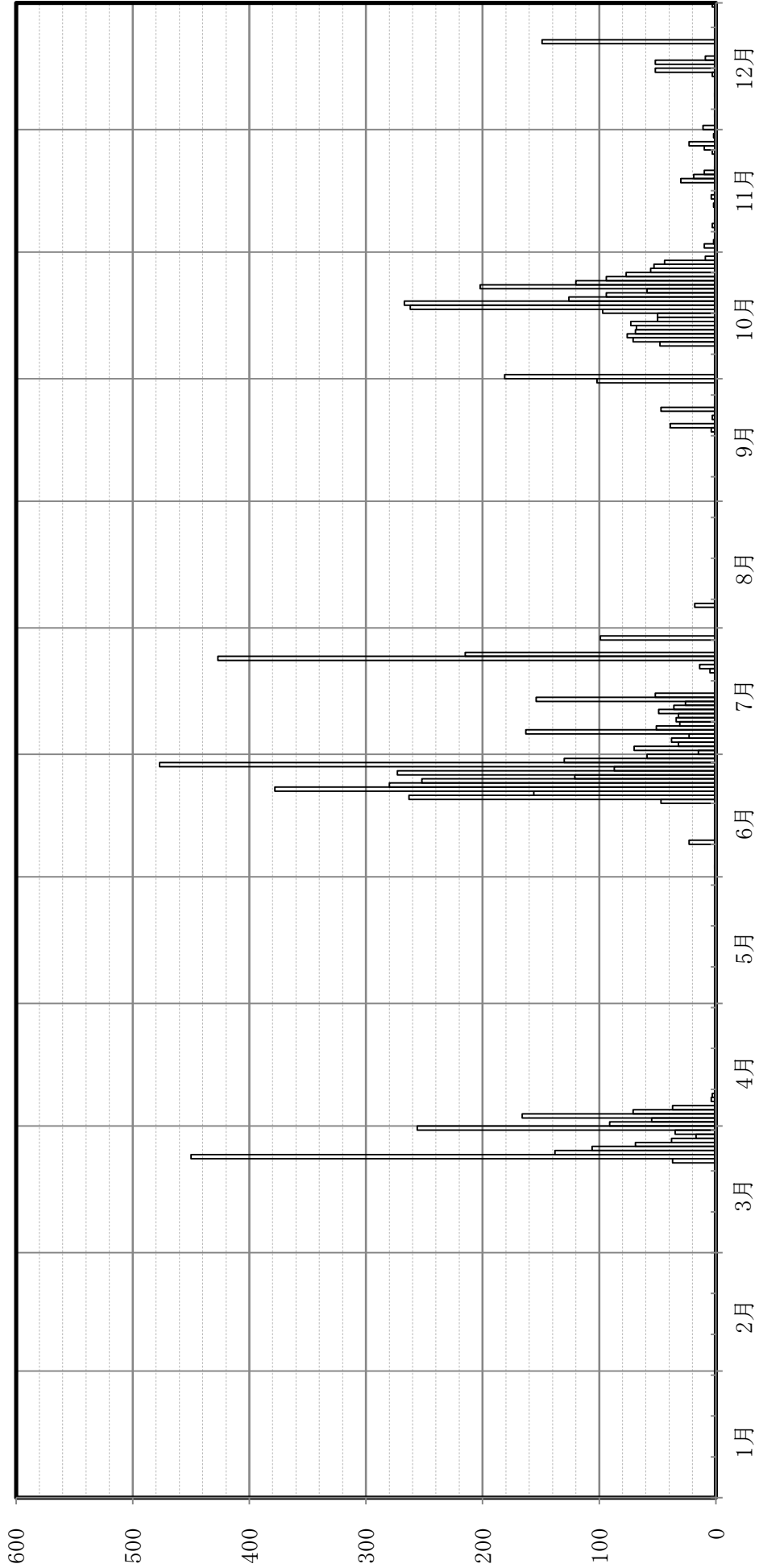
様式 1 の 5

種別	観測所記号
	83-4-03

日 掃 流 砂 量 年 図

水系名	富士川	河川名	釜無川	観測所名	濁川下流第9床固	読み	にごりかわだい9とこがため
位置	山梨県北柱市白州町下教来石			所属事務所	富士川砂防事務所		

(平成 24年) 2012年



日掃流砂量 (m³/日)
180

年間掃流砂量 8,557 m³/年

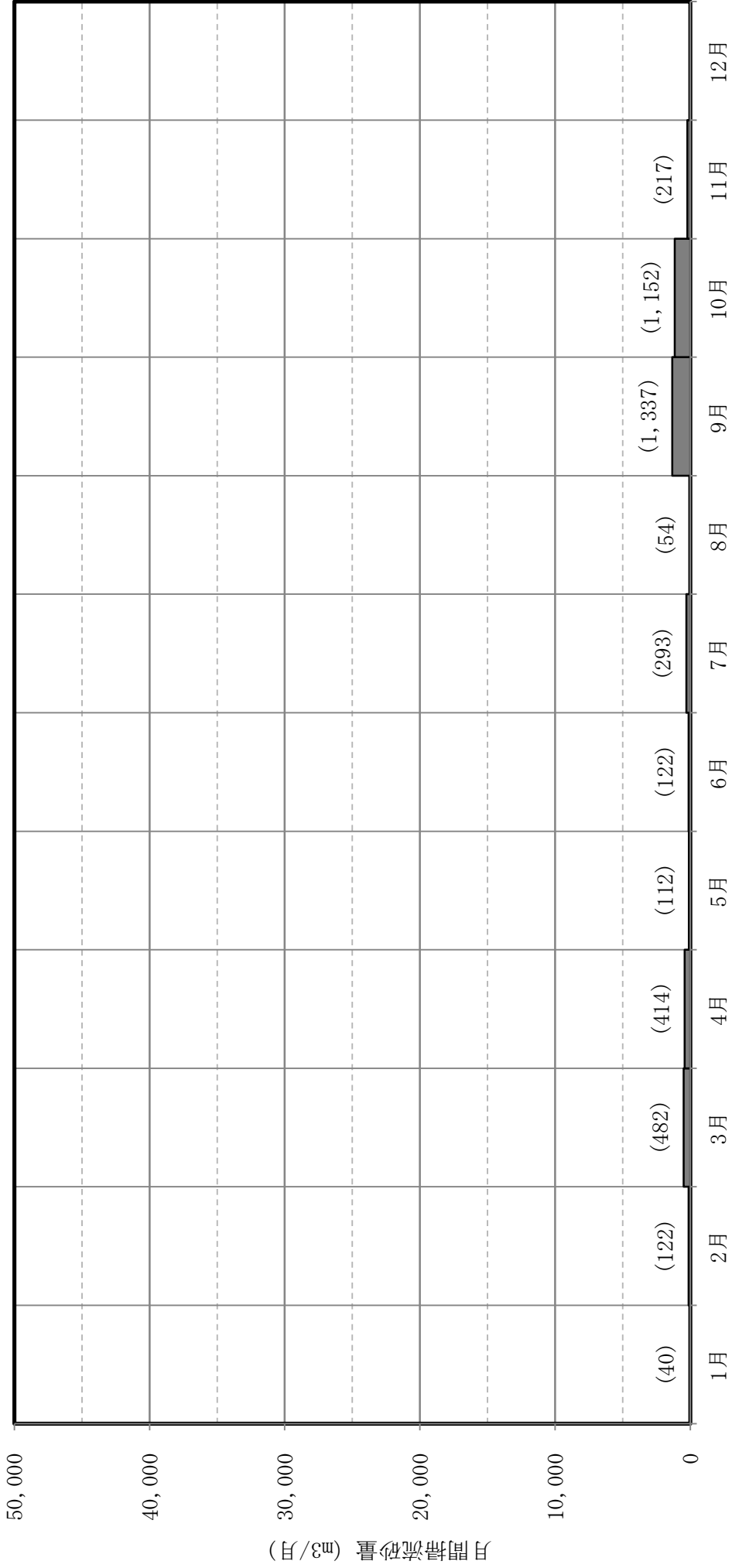
様式 1 の 4

種別	観測所記号
	83-4-03

月 間 掃 流 砂 量 年 間 図

水系名	富士川	河川名	釜無川	観測所名	濁川下流第9床固	読み	にごりかわだいの9とこがため
位置	山梨県北柱市白州町下教来石			所属事務所	富士川砂防事務所		

(平成 25年) 2013年



注：() 書きは欠測値または異常値を含む値を示す

年間掃流砂量 4,345 m³/年

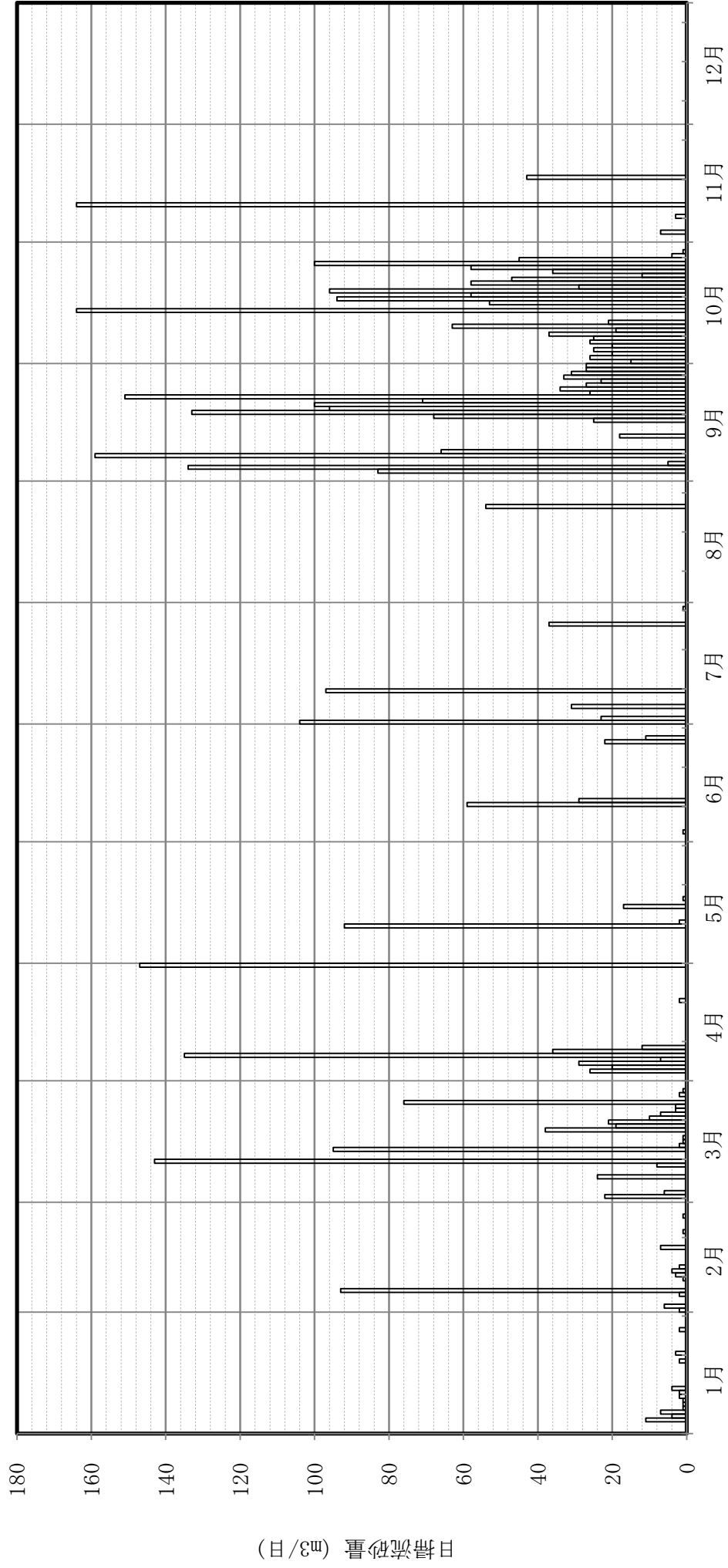
様式 1 の 5

種別	観測所記号
	83-4-03

日掃流砂量年図

水系名	富士川	河川名	釜無川	観測所名	濁川下流第9床固	読み	にごりかわだい9とこがため
位置	山梨県北柱市白州町下教来石			所属事務所	富士川砂防事務所		

(平成 25年) 2013年



(日/日) 日掃流砂量 (m³/日)

年間掃流砂量 4,345 m³/年

種別	観測所記号
	83-4-04

出水別流砂量年表

水系名	富士川	河川名	釜無川	観測所名	大武川第50床固	読み	おおむがわだいの50とこがため					
							富士川砂防事務所					
位置	山梨県北杜市武川町牧原				所属事務所	ピーク流量(m ³ /s)	同左時刻	ピーク掃流砂量(m ³ /s)	同左時刻	総浮遊砂量(m ³)	総掃流砂量(m ³)	備考
番号	終了時刻				最高水深(m)	ピーク流量(m ³ /s)	同左時刻	ピーク掃流砂量(m ³ /s)	同左時刻	総浮遊砂量(m ³)	総掃流砂量(m ³)	備考
1	2011/1/1 13:56	2011/1/5 12:26	0.40	69	1/3 6:41	0.000	1/2 4:11	0.000	1/2 4:11	76,000	0	
2	2011/1/6 13:11	2011/1/15 13:56	0.51	91	1/8 6:26	0.000	1/6 21:41	0.000	1/6 21:41	420,000	0	
3	2011/1/16 13:26	2011/1/19 13:11	0.35	60	1/17 6:56	0.000	1/16 23:26	0.000	1/16 23:26	160,000	0	
4	2011/1/20 13:26	2011/2/6 13:56	0.39	68	1/31 6:41	0.000	1/20 22:56	0.000	1/20 22:56	820,000	0	
5	2011/2/12 12:41	2011/2/14 11:41	0.32	56	2/13 22:41	0.000	2/13 22:41	0.000	2/13 22:41	120,000	0	
6	2011/2/14 11:41	2011/2/18 8:11	0.38	65	2/16 6:56	0.000	2/15 8:56	0.000	2/15 8:56	240,000	0	
7	2011/2/18 14:11	2011/2/20 12:26	0.28	49	2/19 6:11	0.000	2/19 1:41	0.000	2/19 1:41	93,000	0	
8	2011/2/21 13:41	2011/2/23 13:56	0.33	57	2/23 6:11	0.000	2/22 0:56	0.000	2/22 0:56	92,000	0	
9	2011/2/25 12:55	2011/2/27 14:25	0.29	51	2/26 6:40	0.000	2/26 3:10	0.000	2/26 3:10	91,000	0	
10	2011/3/3 13:40	2011/3/6 13:10	0.34	59	3/5 6:25	0.000	3/4 2:25	0.000	3/4 2:25	130,000	0	
11	2011/3/7 14:40	2011/3/10 15:25	0.27	48	3/9 5:55	0.000	3/8 4:40	0.000	3/8 4:40	130,000	0	
12	2011/5/28 15:24	2011/5/31 7:38	0.27	47	5/29 18:24	0.004	5/29 13:08	0.004	5/29 13:08	140,000	72	
13	2011/7/19 0:21	2011/7/21 12:51	0.48	84	7/19 23:21	0.005	7/19 22:06	0.005	7/19 22:06	99,000	63	
14	2011/9/2 13:19	2011/9/6 10:19	0.63	120	9/2 23:04	0.027	9/2 19:04	0.027	9/2 19:04	210,000	940	
15	2011/9/21 2:33	2011/9/23 0:33	1.08	250	9/21 17:03	0.068	9/21 16:48	0.068	9/21 16:48	100,000	1,100	
												出水判定水位 0.20m以上

注：（）書きは欠測値または異常値を含む値を示す

ピーク流量、総浮遊砂量、総掃流砂量は有効数字2桁で示す

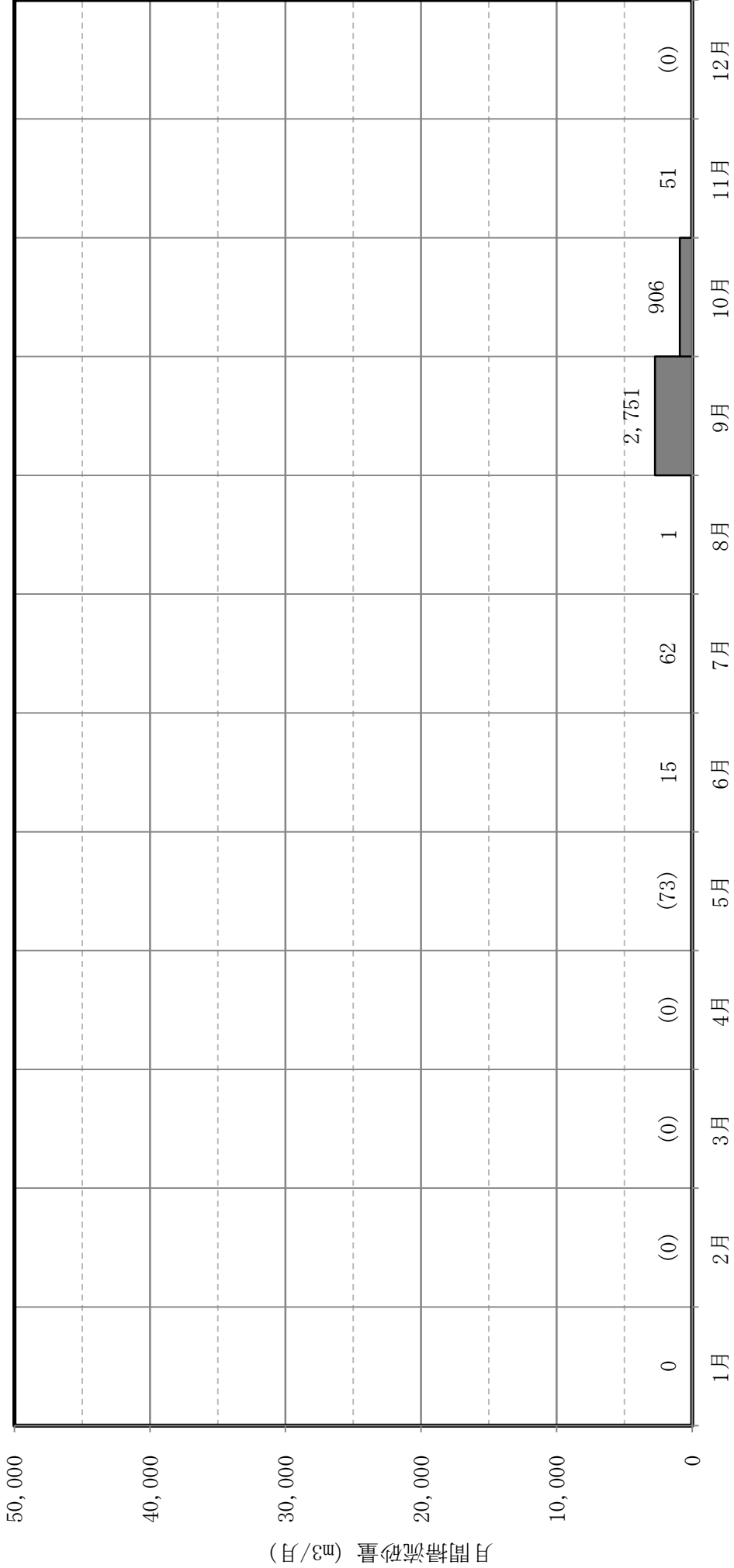
様式 1 の 4

種別	観測所記号
	83-4-04

月間掃流砂量年図

水系名	富士川	河川名	釜無川	観測所名	大武川第50床固	読み	おおむがわだい50とこがため
位置	山梨県北杜市武川町牧原			所属事務所	富士川砂防事務所		

(平成 23年) 2011年



注: () 書きは欠測値または異常値を含む値を示す

年間掃流砂量 3,859 m³/年

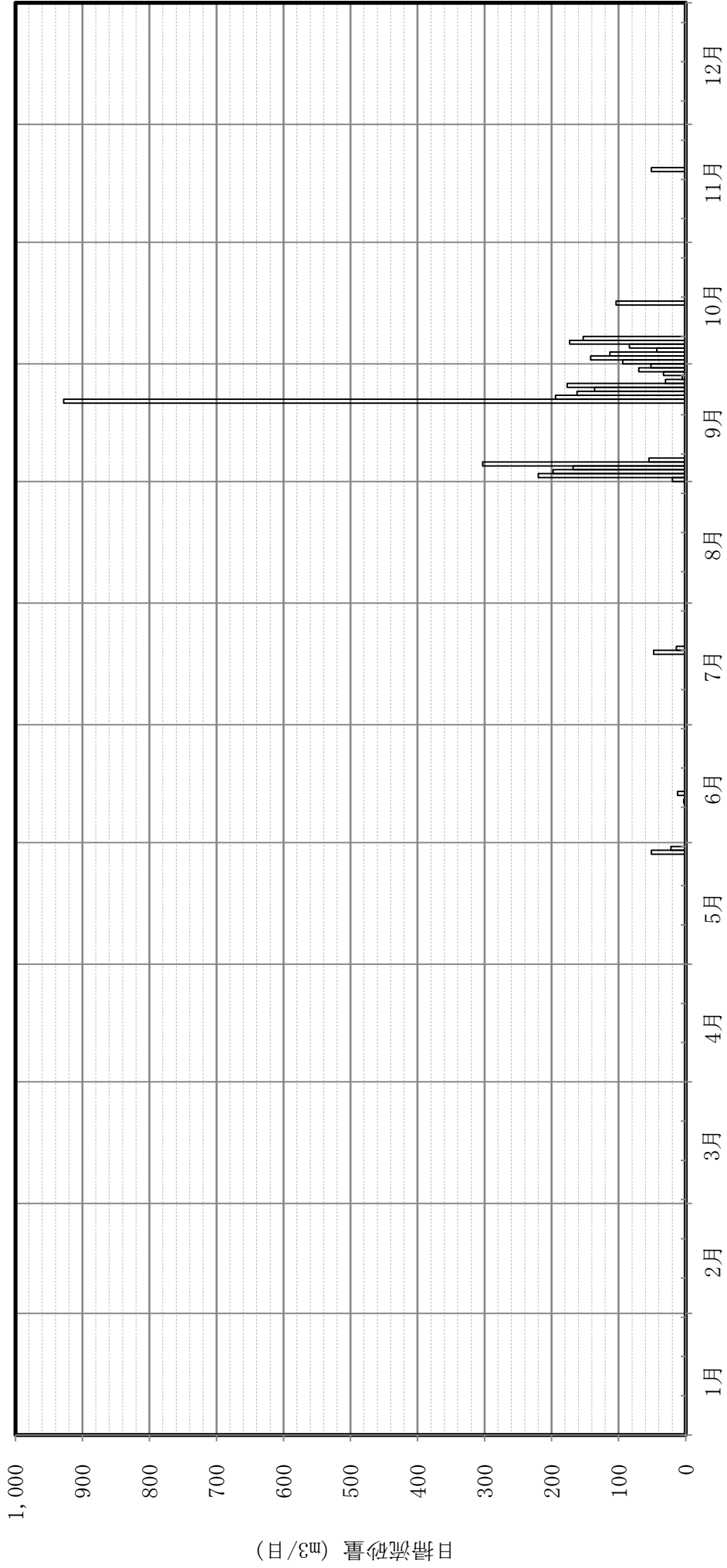
様式 1 の 5

種別	観測所記号
	83-4-04

日掃流砂量年図

水系名	富士川	河川名	釜無川	観測所名	大武川第50床固	読み	おおむがわだい50とこがため
位置	山梨県北杜市武川町牧原			所属事務所	富士川砂防事務所		

(平成 23年) 2011年



年間掃流砂量 3,859 m³/年

出水別流砂量年表

種別		観測所記号												
		83-4-04												
水系名	富士川	河川名	山梨県北杜市武川町牧原		観測所名	大武川第50床固	読み	おおむねがわだいたい50とこがため		(平成 24年)		2012年		
位置	開始時刻		終了時刻		所属事務所	最高水深(m)	ピーク流量(m ³ /s)	同左時刻	ピーク掃流砂量(m ³ /s)	同左時刻	総浮遊砂量(m ³)	総掃流砂量(m ³)	備	考
1	2012/3/23 16:46	2012/3/25 6:31		0.30	52	3/24 2:31	0.045	3/24 0:01	0.045	35,000	890			
2	2012/6/19 9:28	2012/6/21 4:28		0.62	120	6/19 22:13	0.077	6/19 22:58	0.077	49,000	920			
3	2012/6/21 12:13	2012/6/23 9:58		0.26	46	6/22 6:43	0.032	6/22 6:13	0.032	55,000	650			
4	2012/9/30 5:53	2012/10/1 21:08		0.30	53	9/30 20:08	0.032	9/30 19:53	0.032	15,000	320			
														出水判定水位 0.20m以上

注： () 書きは欠測値または異常値を含む値を示す
 ピーク流量、総浮遊砂量、総掃流砂量は有効数字2桁で示す

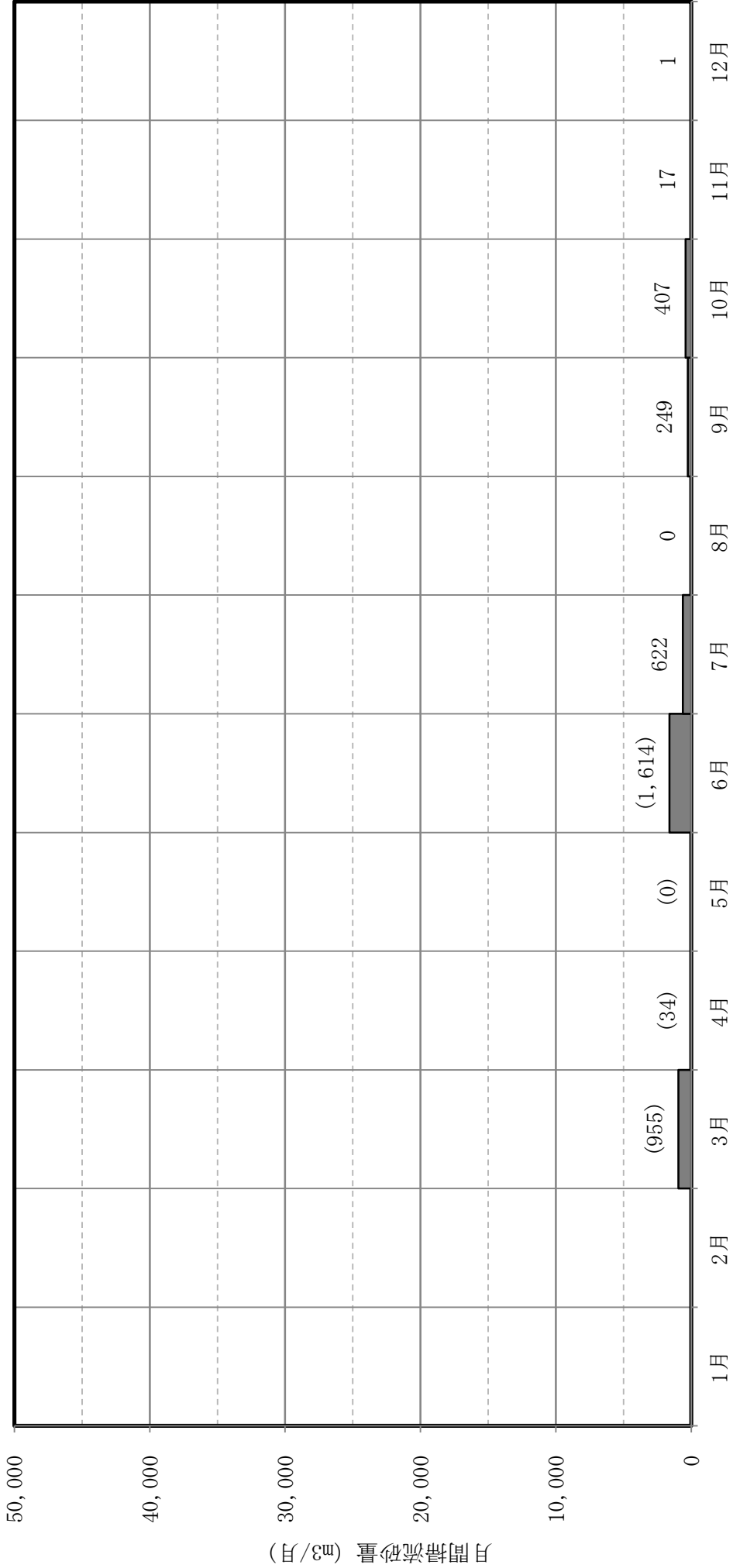
様式 1 の 4

種別	観測所記号
	83-4-04

月 間 掃 流 砂 量 年 間 図

水系名	富士川	河川名	釜無川	観測所名	大武川第50床固	読み	おおむがわだい50とこがため
位置	山梨県北杜市武川町牧原			所属事務所	富士川砂防事務所		

(平成 24年) 2012年



注：() 書きは欠測値または異常値を含む値を示す

年間掃流砂量 3,899 m³/年

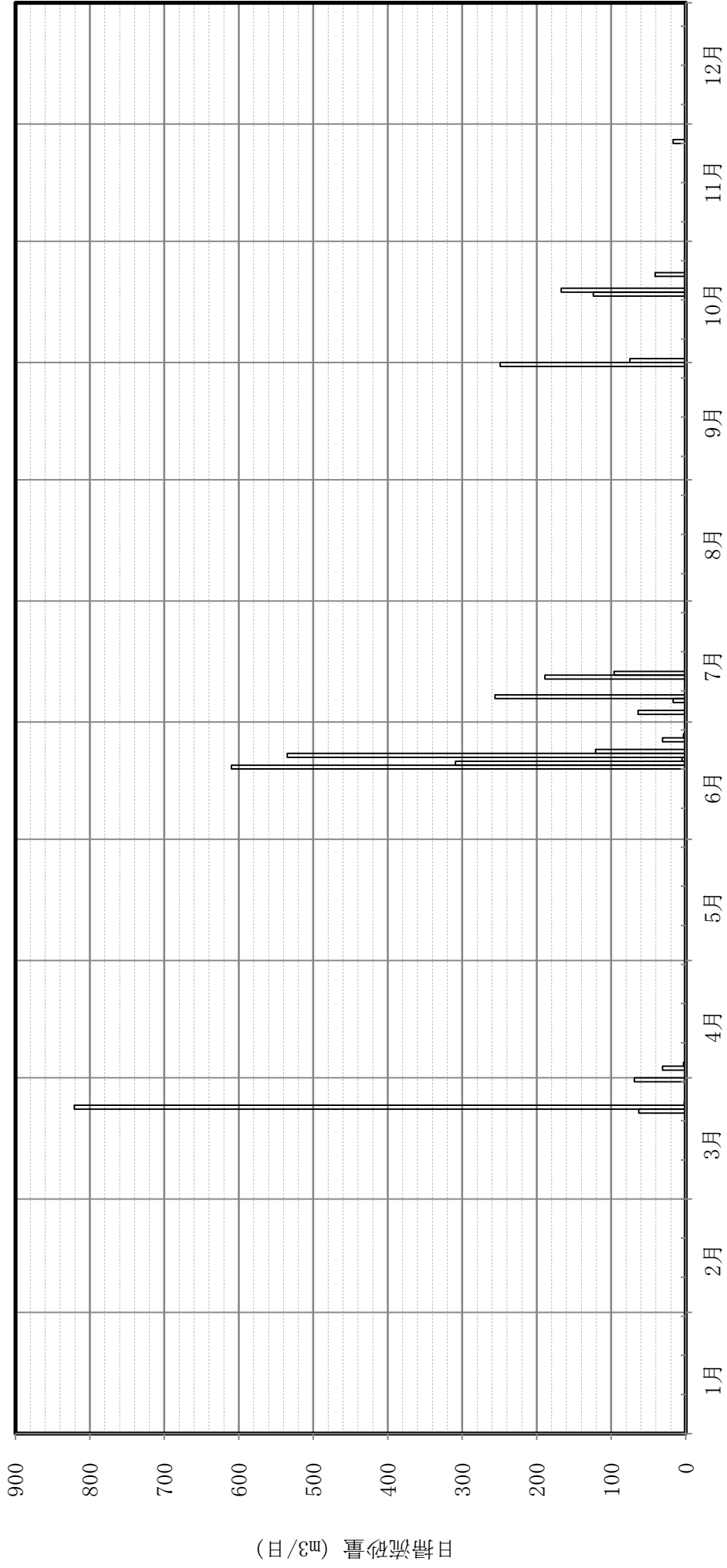
様式 1 の 5

種別	観測所記号
	83-4-04

日 掃 流 砂 量 年 図

水系名	富士川	河川名	釜無川	観測所名	大武川第50床固	読み	おおむがわだい50とこがため
位置	山梨県北杜市武川町牧原			所属事務所	富士川砂防事務所		

(平成 24年) 2012年



(日/日) 日掃流砂量 (m³/日)

年間掃流砂量 3,899 m³/年

出水別流砂量年表

種別	観測所記号
	83-4-04

水系名 位置	富士川	河川名	釜無川	観測所名	大武川第50床固	読み	おおむしがわだい50とこがため		同左時刻	総浮遊砂量(m³)	総掃流砂量(m³)	備考
		山梨県北杜市武川町牧原			所属事務所	ピーク流量(m³/s)	同左時刻	ピーク掃流砂量(m³/s)				
番号	開始時刻	終了時刻			最高水深(m)	ピーク流量(m³/s)	同左時刻	ピーク掃流砂量(m³/s)	同左時刻	総浮遊砂量(m³)	総掃流砂量(m³)	
1	2013/9/16 2:10	2013/9/17 12:40			0.62	110	9/16 8:25	0.118	9/16 5:55	59,000	870	
2	2013/10/15 20:08	2013/10/16 23:08			0.38	66	10/16 4:53	0.009	10/16 4:38	23,000	120	
												出水判定水位 0.20m以上

注：（）書きは欠測値または異常値を含む値を示す
 ピーク流量、総浮遊砂量、総掃流砂量は有効数字2桁で示す

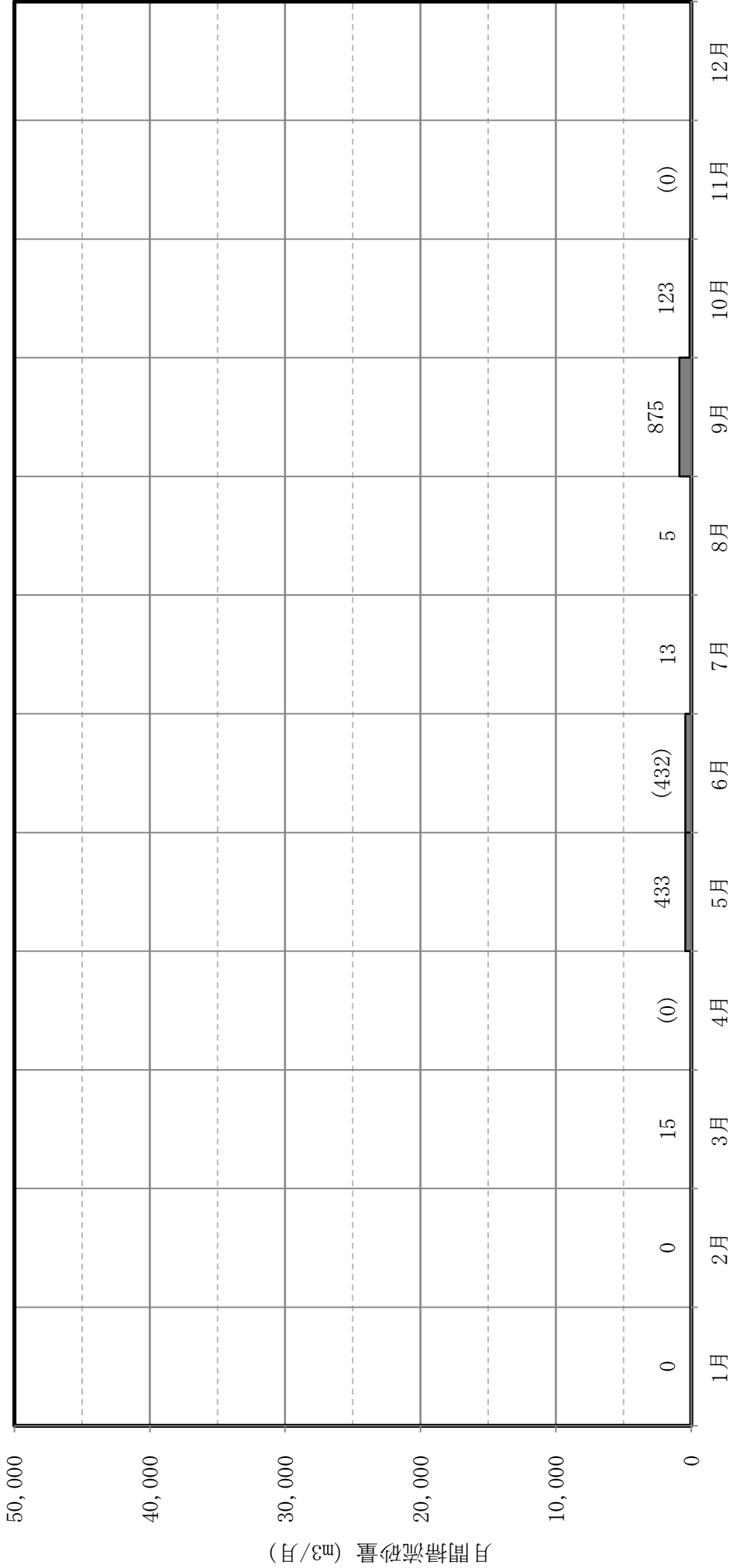
様式 1 の 4

種別	観測所記号
	83-4-04

月 間 掃 流 砂 量 年 間 図

水系名	富士川	河川名	釜無川	観測所名	大武川第50床固	読み	おおむがわだい50とこがため
位置	山梨県北杜市武川町牧原			所属事務所	富士川砂防事務所		

(平成 25年) 2013年



注: () 書きは欠測値または異常値を含む値を示す

年間掃流砂量 1,896 m³/年

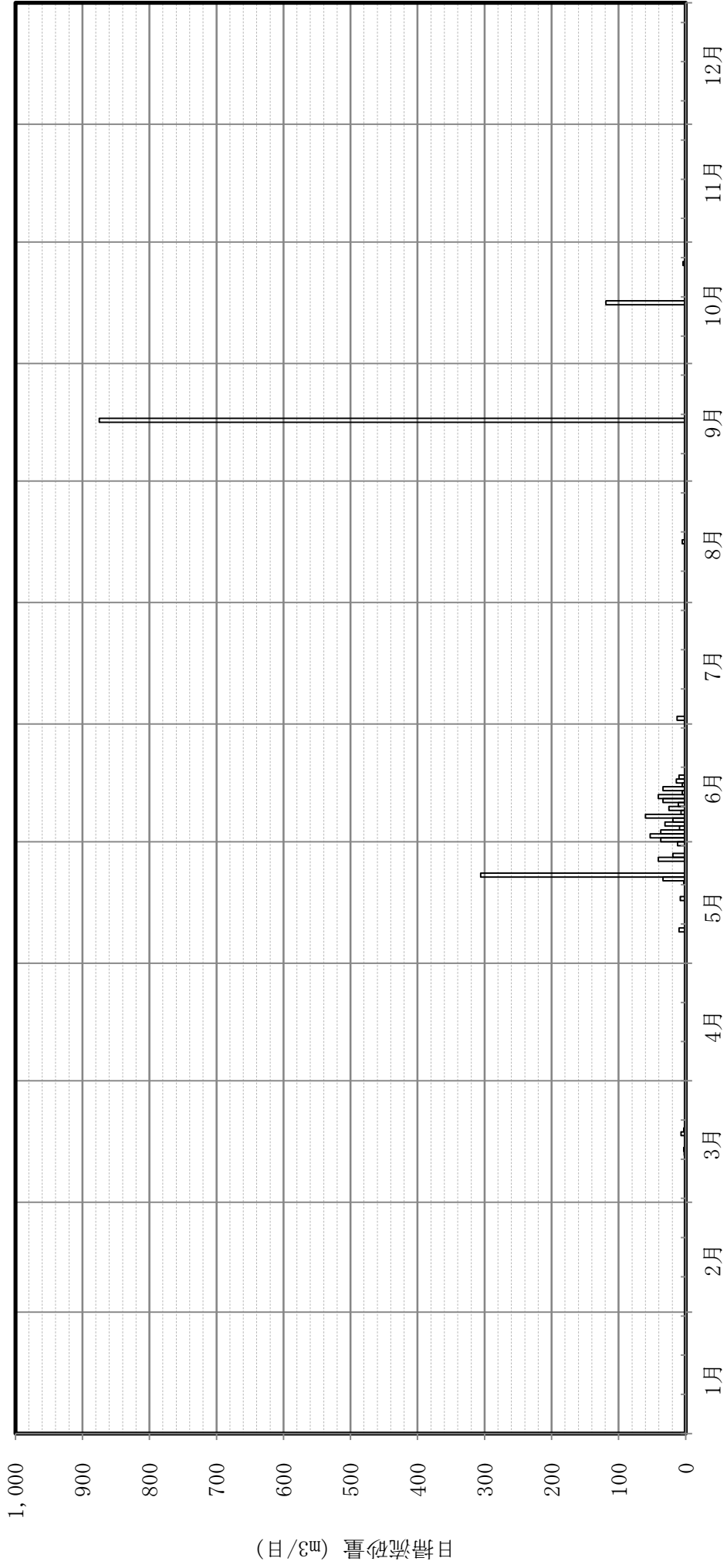
様式 1 の 5

種別	観測所記号
	83-4-04

日掃流砂量年図

水系名	富士川	河川名	釜無川	観測所名	大武川第50床固	読み	おおむがわだい50とこがため
位置	山梨県北杜市武川町牧原			所属事務所	富士川砂防事務所		

(平成 25年) 2013年



年間掃流砂量 1,896 m³/年

種別	観測所記号
	83-4-06

出水別流砂量年表

水系名 位置	富士川 開始時刻	河川名 山梨県早川町下湯島	早川 終了時刻	観測所名	慶雲橋下流床固 所属事務所 最高水深 (m)	読み ピーク流量 (m ³ /s)	けいりんばしかりゅうとこがため 富士川砂防事務所		同左時刻	同左時刻	総浮遊砂量 (m ³)	総掃流砂量 (m ³)	備考
							ピーク掃流砂量 (m ³ /s)	同左時刻					
1	2010/10/30 8:42		2010/10/31 15:27		0.50	25	0.001	10/30 16:57	10/30 20:57	13	23		
2	2010/10/31 15:27		2010/11/2 6:27		0.38	19	0.001	11/1 6:57	11/1 7:57	13	47		
													出水判定水位 0.30m以上

注：（）書きは欠測値または異常値を含む値を示す
ピーク流量、総浮遊砂量、総掃流砂量は有効数字2桁で示す

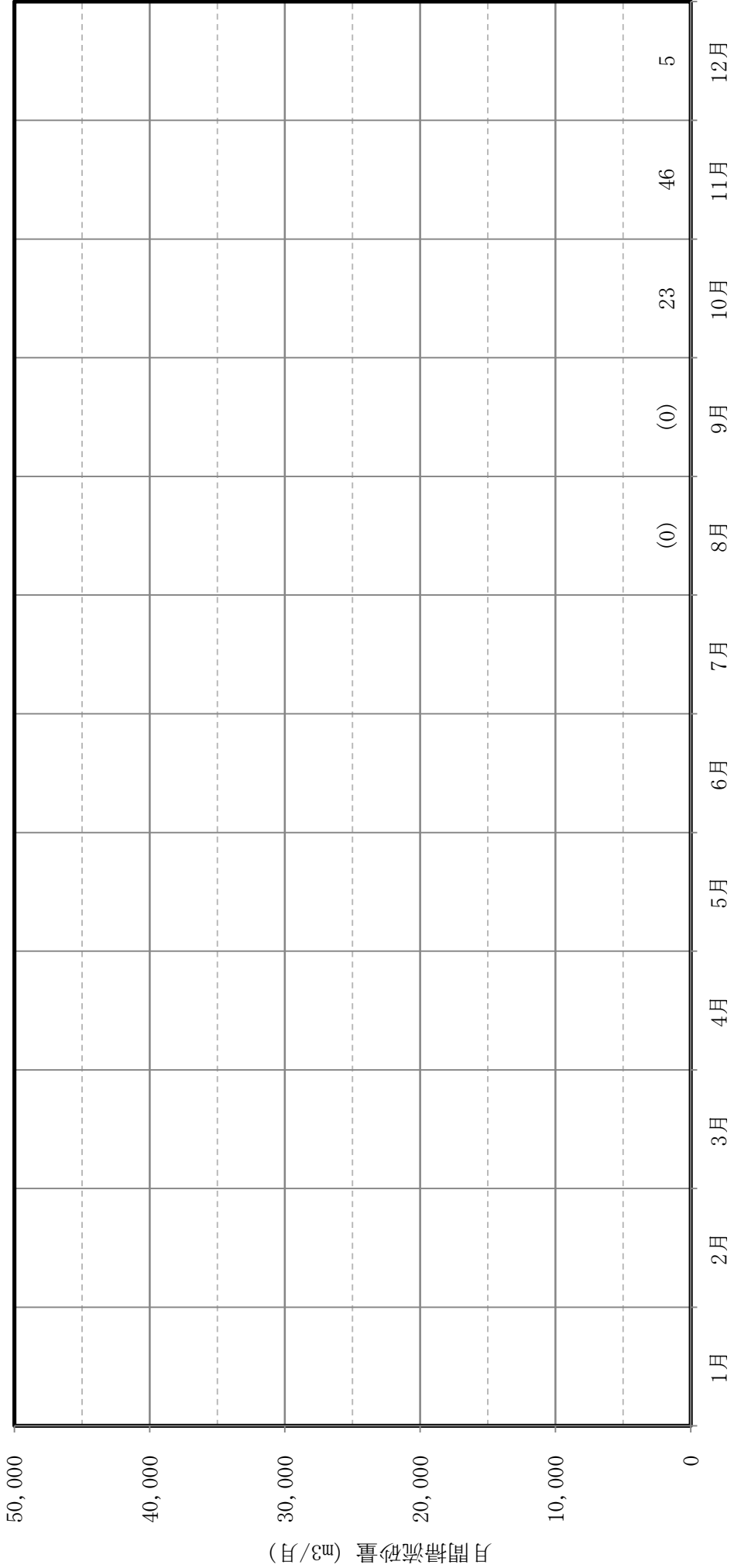
様式 1 の 4

種別	観測所記号
	83-4-06

月 間 掃 流 砂 量 年 間 図

水系名	富士川	河川名	早川	観測所名	慶雲橋下流床固	読み	けいいうんばしかりゆうとこがため
位置	山梨県早川町下湯島			所属事務所	富士川砂防事務所		

(平成 22年) 2010年



注: () 書きは欠測値または異常値を含む値を示す

年間掃流砂量 74 m³/年

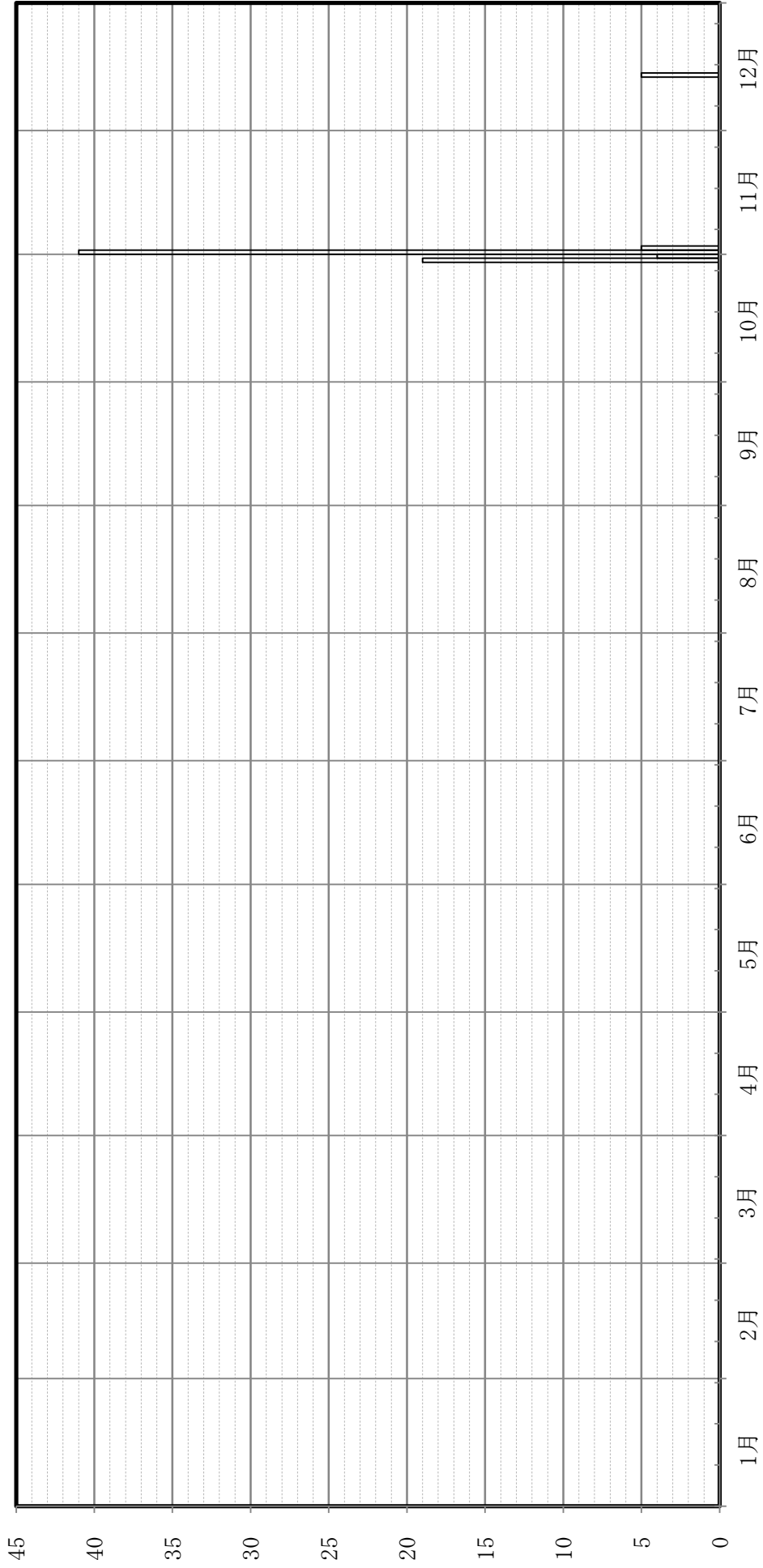
様式 1 の 5

種別	観測所記号
	83-4-06

日 掃 流 砂 量 年 図

水系名	富士川	河川名	早川	観測所名	慶雲橋下流床固	読み	けいいうんぼしかりゆうとこがため
位置	山梨県早川町下湯島			所属事務所	富士川砂防事務所		

(平成 22年) 2010年



日掃流砂量 (m³/日)
195

年間掃流砂量 74 m³/年

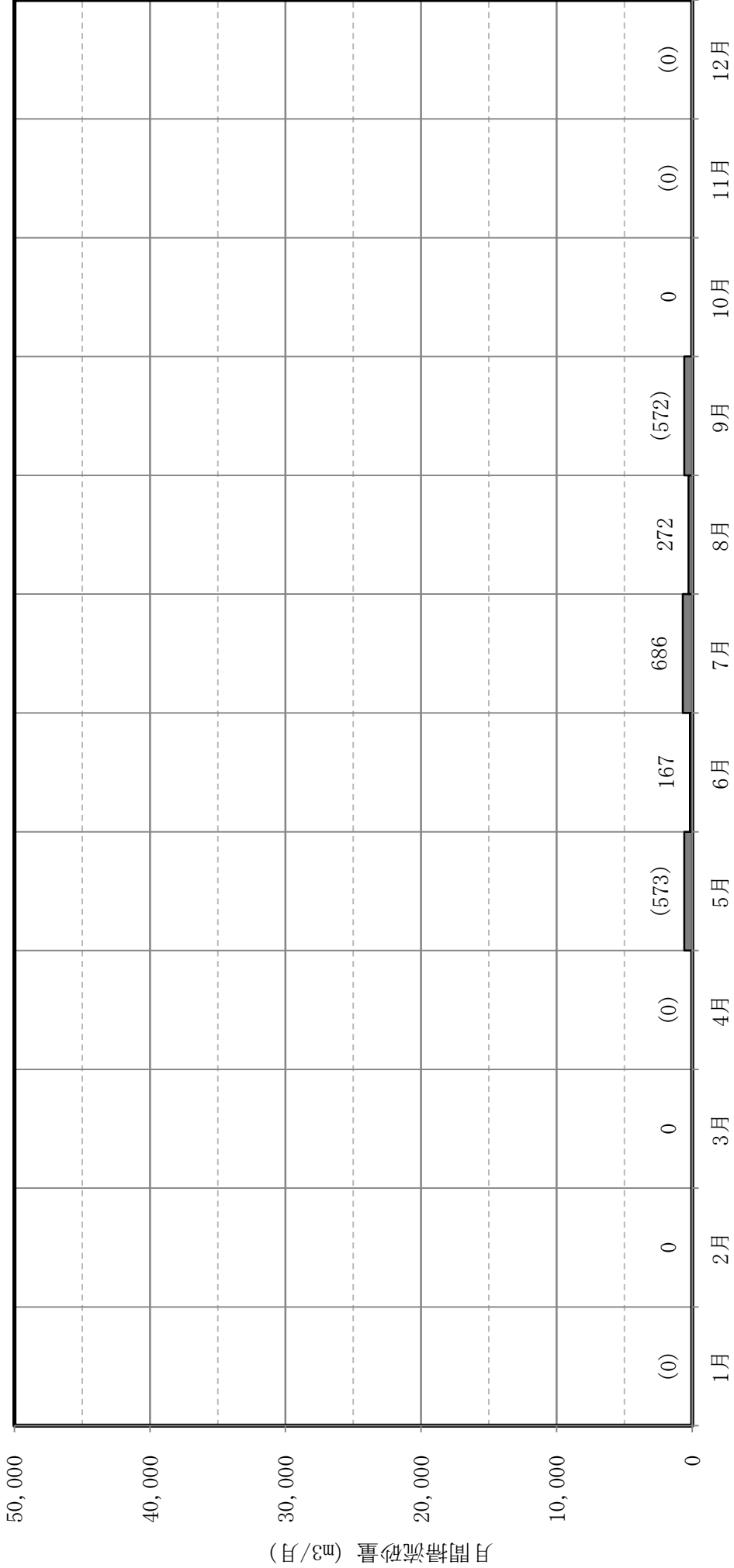
様式 1 の 4

種別	観測所記号
	83-4-06

月 間 掃 流 砂 量 年 間 図

水系名	富士川	河川名	早川	観測所名	慶雲橋下流床固	読み	けいうんばしかりゆうとこがため
位置	山梨県早川町下湯島			所属事務所	富士川砂防事務所		

(平成 23年) 2011年



注: () 書きは欠測値または異常値を含む値を示す

年間掃流砂量 2,270 m³/年

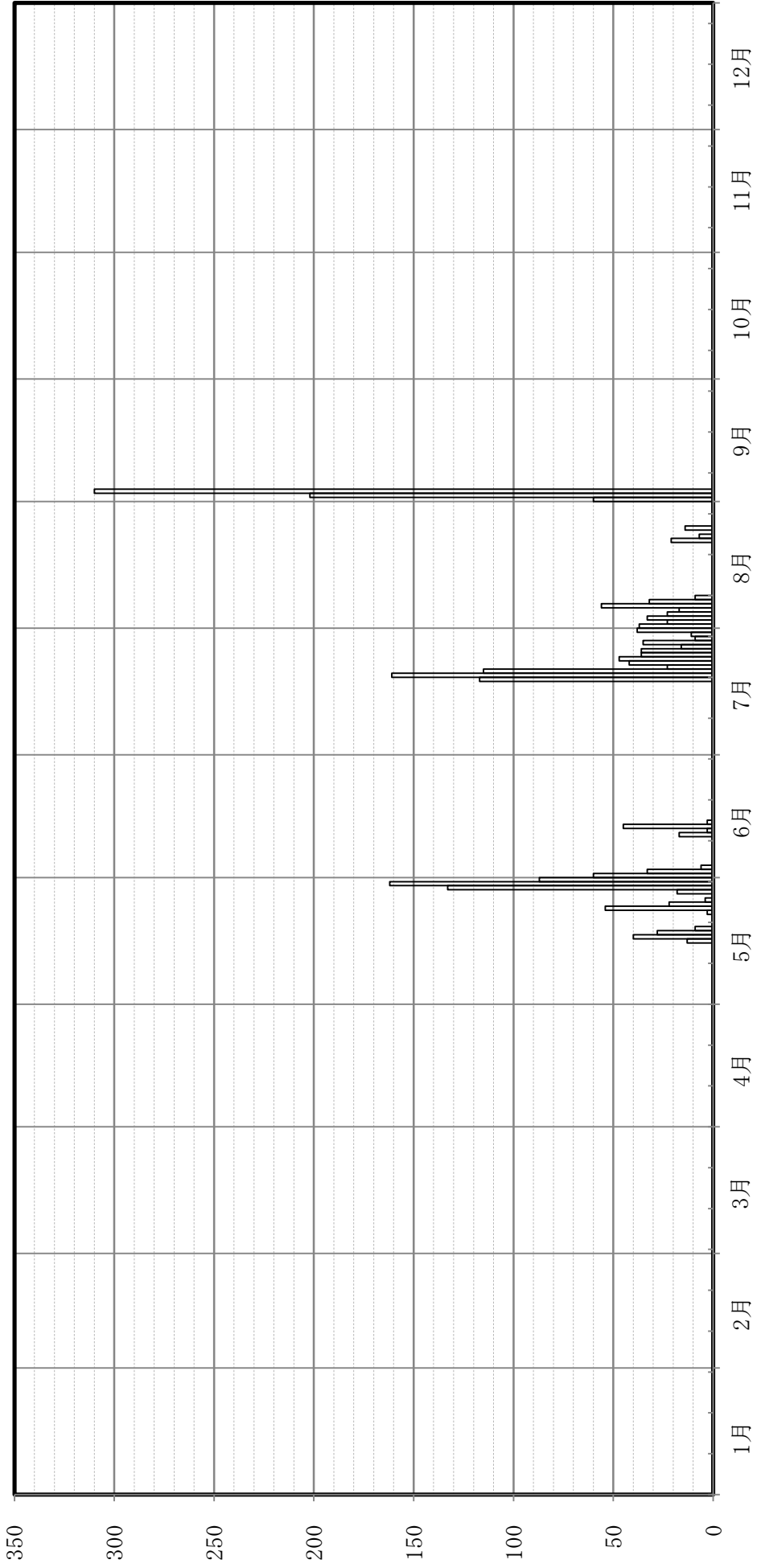
様式 1 の 5

種別	観測所記号
	83-4-06

日掃流砂量年図

水系名	富士川	河川名	早川	観測所名	慶雲橋下流床固	読み	けいいうんぼしかりゆうとこがため
位置	山梨県早川町下湯島			所属事務所	富士川砂防事務所		

(平成 23年) 2011年



日掃流砂量 (m³/日)

年間掃流砂量 2,270 m³/年

様式 1 の 2

種別	観測所記号
	83-4-06

出水別流砂量年表

水系名	富士川	河川名	早川	観測所名	慶雲橋下流床固	読み	けいいうんばしかりゅうとこがため		平成	24年)	2012年
							位置	富士川砂防事務所				
番号	開始時刻	山梨県早川町下湯島		終了時刻	所属事務所	ピーク流量(m ³ /s)	同左時刻	ピーク掃流砂量(m ³ /s)	同左時刻	総浮遊砂量(m ³)	総掃流砂量(m ³)	備考
1	2012/3/23 3:05			2012/3/24 16:05	最高水深(m)	28	3/24 3:50	0.000	3/24 1:05	7	0	
2	2012/6/19 13:33			2012/6/21 14:18	0.56	78	6/19 21:33	0.002	6/20 6:18	17	20	
3	2012/6/21 14:18			2012/6/23 13:33	1.23	29	6/22 8:48	0.000	6/22 5:18	10	0	
4	2012/9/30 18:29			2012/10/1 23:44	0.56	35	9/30 21:59	0.013	9/30 19:59	9	93	
					0.68							
												出水判定水位 0.30m以上

注：() 書きは欠測値または異常値を含む値を示す
 ピーク流量、総浮遊砂量、総掃流砂量は有効数字 2 桁で示す

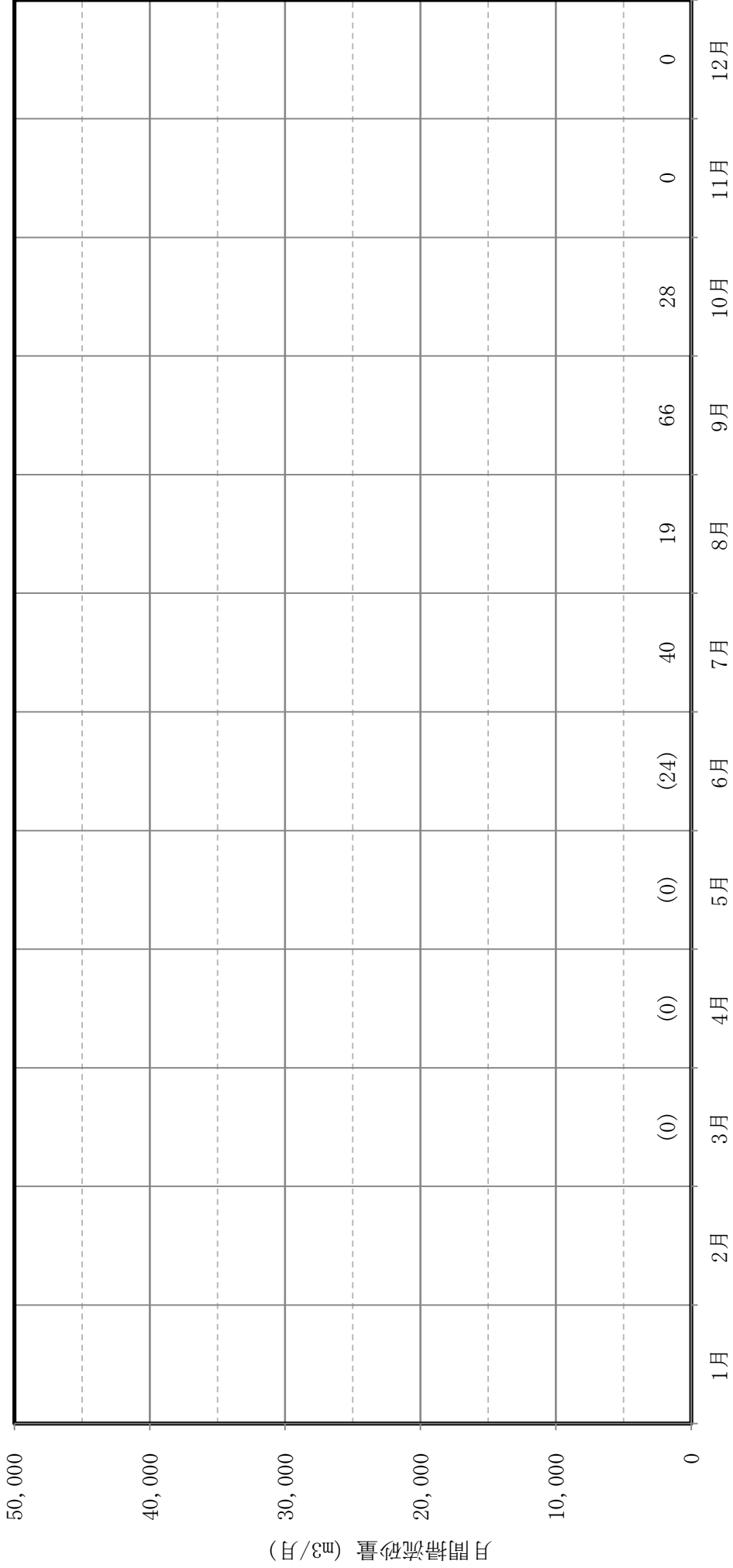
様式 1 の 4

種別	観測所記号
	83-4-06

月間掃流砂量年図

水系名	富士川	河川名	早川	観測所名	慶雲橋下流床固	読み	けいいうんばしかりゆうとこがため
位置	山梨県早川町下湯島			所属事務所	富士川砂防事務所		

(平成 24年) 2012年



注: () 書きは欠測値または異常値を含む値を示す

年間掃流砂量 177 m³/年

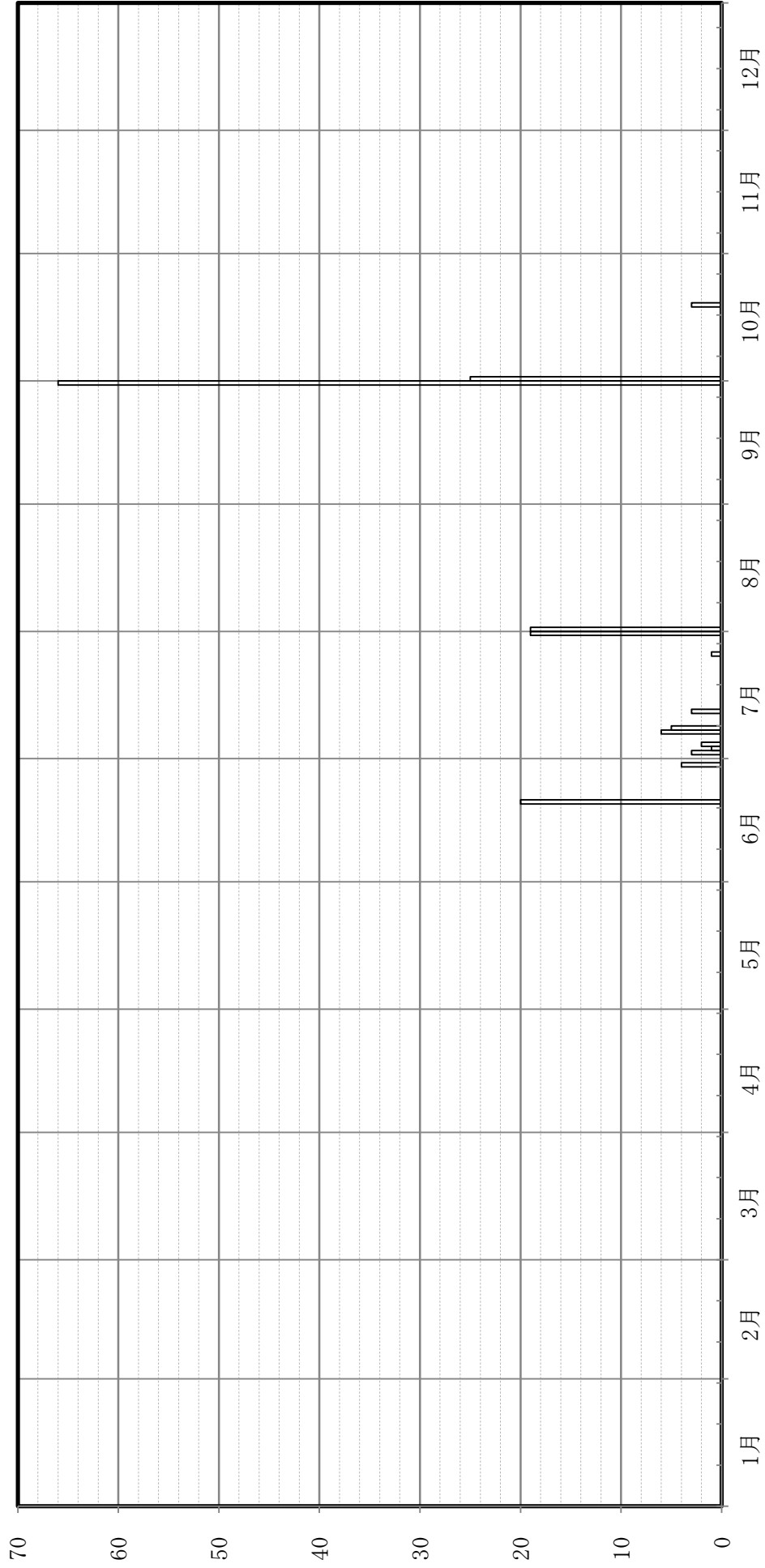
様式 1 の 5

種別	観測所記号
	83-4-06

日 掃 流 砂 量 年 図

水系名	富士川	河川名	早川	観測所名	慶雲橋下流床固	読み	けいうんぼしかりゆうとこがため
位置	山梨県早川町下湯島			所属事務所	富士川砂防事務所		

(平成 24年) 2012年



日掃流砂量 (m³/日)

年間掃流砂量 177 m³/年

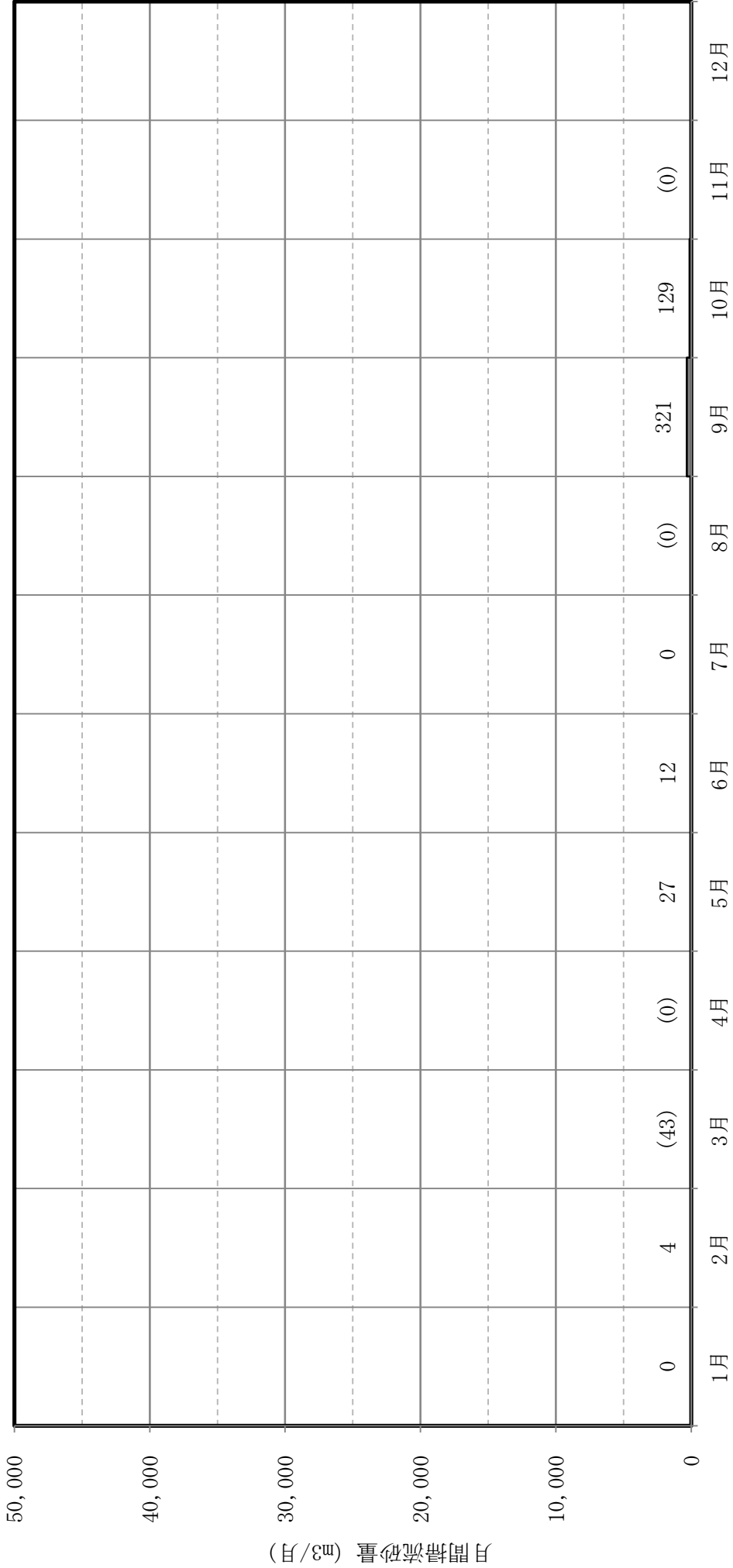
様式 1 の 4

種別	観測所記号
	83-4-06

月 間 掃 流 砂 量 年 間 図

水系名	富士川	河川名	早川	観測所名	慶雲橋下流床固	読み	けいうんばしかりゆうとこがため
位置	山梨県早川町下湯島			所属事務所	富士川砂防事務所		

(平成 25年) 2013年



注: () 書きは欠測値または異常値を含む値を示す

年間掃流砂量 536 m³/年

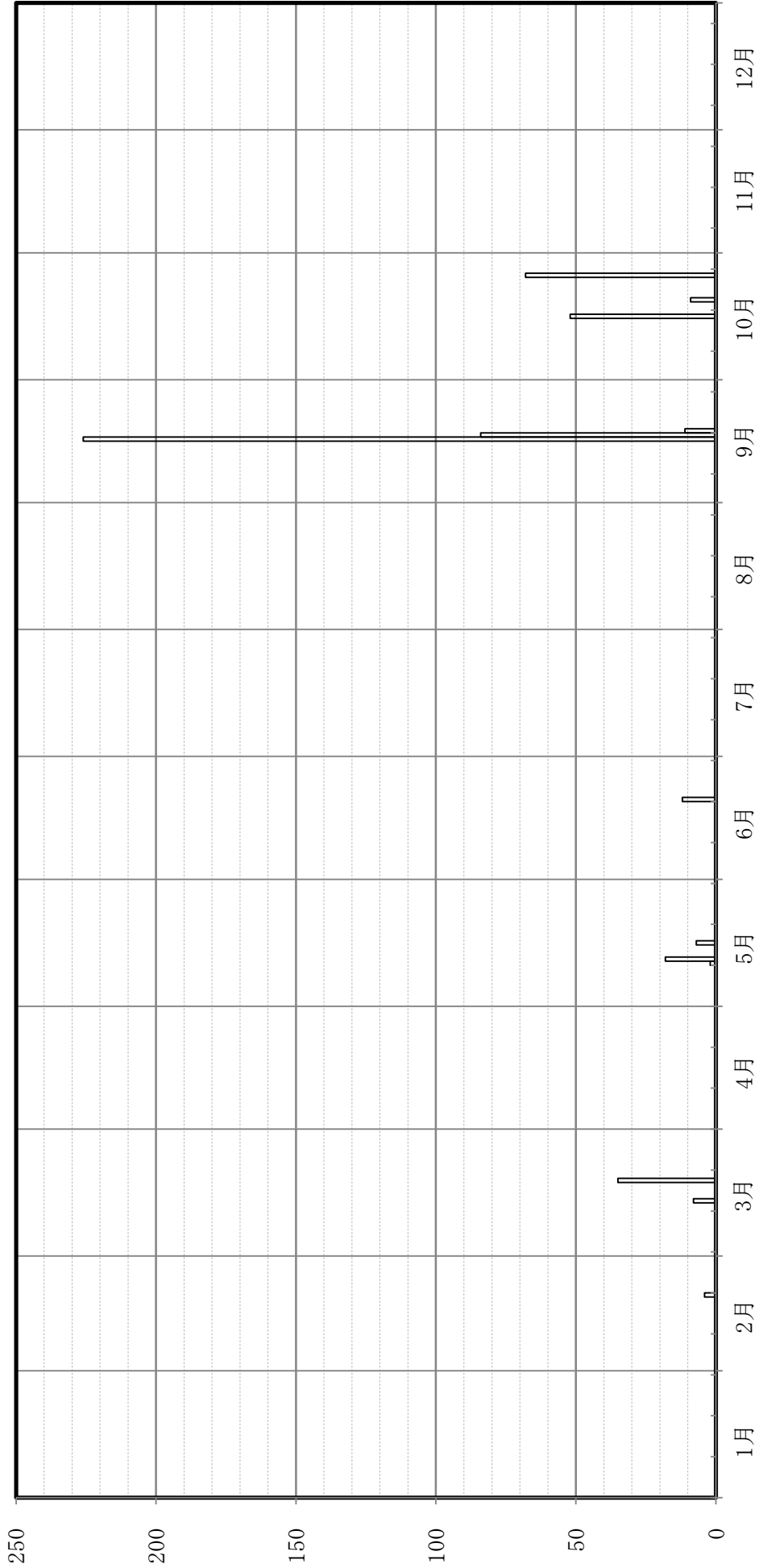
様式 1 の 5

種別	観測所記号
	83-4-06

日 掃 流 砂 量 年 図

水系名	富士川	河川名	早川	観測所名	慶雲橋下流床固	読み	けいんぼんぼしかりゆうとこがため
位置	山梨県早川町下湯島			所属事務所	富士川砂防事務所		

(平成 25年) 2013年



(日/㎥) 日掃流砂量 (m³/日)

年間掃流砂量 536 m³/年

出水別流砂量年表

種別	観測所記号
	84-1-07

水系名	姫川	河川名	平川	観測所名	平川地区	読み		ひらかわちく	(平成 24年) 2012年			
						所属事務所	ピーク流量 (m³/s)					
位置	長野県北安曇郡白馬村			終了時刻	最高水深 (m)	ピーク流量 (m³/s)	同左時刻	ピーク掃流砂量 (m³/s)	同左時刻	総浮遊砂量 (m³)	総掃流砂量 (m³)	備考
番号	開始時刻	2012/8/23 11:55	2012/8/24 17:55	0.39	72	8/23 21:55	0.000	8/23 21:55	820,000	0		
												出水判定水位 0.30m以上

注： () 書きは欠測値または異常値を含む値を示す
ピーク流量、総浮遊砂量、総掃流砂量は有効数字2桁で示す

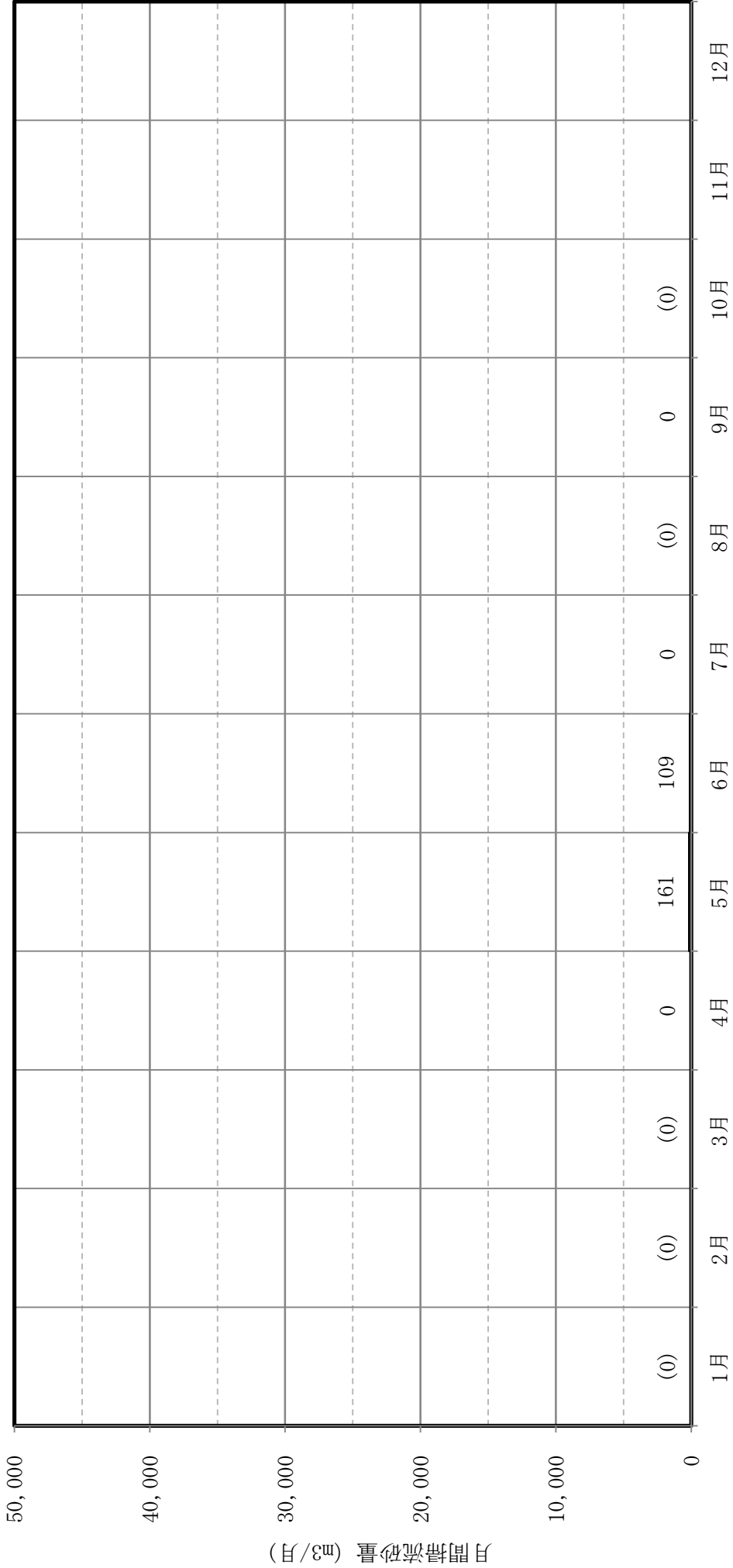
様式 1 の 4

種別	観測所記号
	84-1-07

月 間 掃 流 砂 量 年 間 図

水系名	姫川	河川名	平川	観測所名	平川地区	読み	ひらかわちく
位置	長野県北安曇郡白馬村			所属事務所	所属事務所	松本砂防事務所	

(平成 24年) 2012年



注：() 書きは欠測値または異常値を含む値を示す

年間掃流砂量 270 m³/年

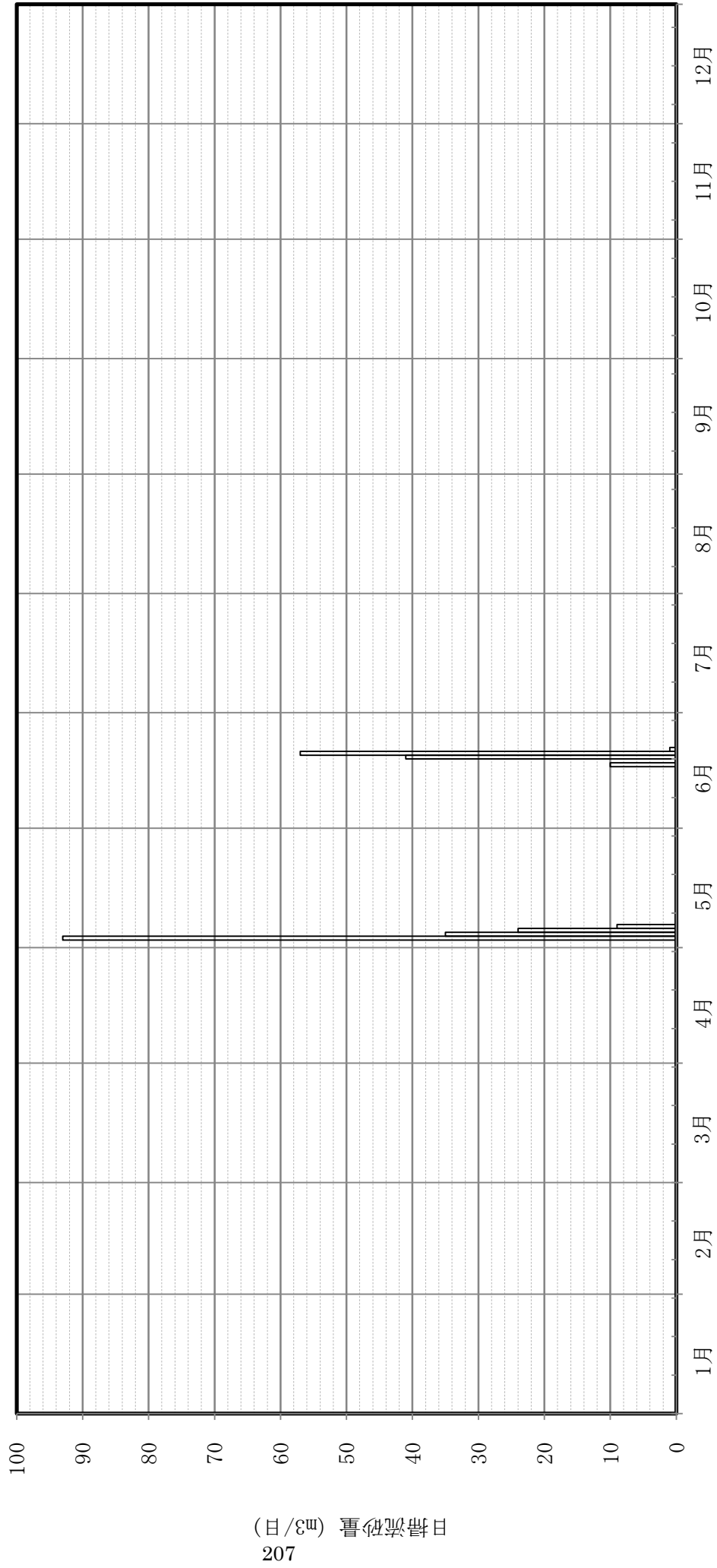
様式 1 の 5

種別	観測所記号
	84-1-07

日 掃 流 砂 量 年 図

水系名	姫川	河川名	平川	観測所名	平川地区	読み	ひらかわちく
位置	長野県北安曇郡白馬村			所属事務所	所属事務所	松本砂防事務所	

(平成 24年) 2012年



(日/㎥) 日掃流砂量

年間掃流砂量 270 m³/年

出水別流砂量年表

種別	観測所記号		平川地区		読み	ひらかわちく	(平成 25年) 2013年							
	84-1-07		長野県北安曇郡白馬村		松本砂防事務所									
水系名	姫川	河川名	平川	観測所名	所属事務所	ピーク流量 (m ³ /s)	同左時刻	ピーク掃流砂量 (m ³ /s)	同左時刻	総浮遊砂量 (m ³)	総掃流砂量 (m ³)	備	考	
位置	開始時刻	終了時刻		最高水深 (m)										
1	2013/6/19 3:06	2013/6/20 16:21		0.45	86	6/19 13:06	0.046	6/19 8:51	3,800,000	340				
2	2013/7/31 13:19	2013/8/2 10:34		0.38	71	8/1 10:04	0.007	8/1 9:49	760,000	58				
3	2013/8/22 14:48	2013/8/24 15:33		0.39	73	8/23 15:03	0.000	8/23 14:48	2,800,000	0				
4	2013/9/16 5:17	2013/9/17 10:02		0.33	59	9/16 9:47	0.000	9/16 9:17	1,300,000	0				
												出水判定水位 0.30m以上		

注： () 書きは欠測値または異常値を含む値を示す
 ピーク流量、総浮遊砂量、総掃流砂量は有効数字2桁で示す

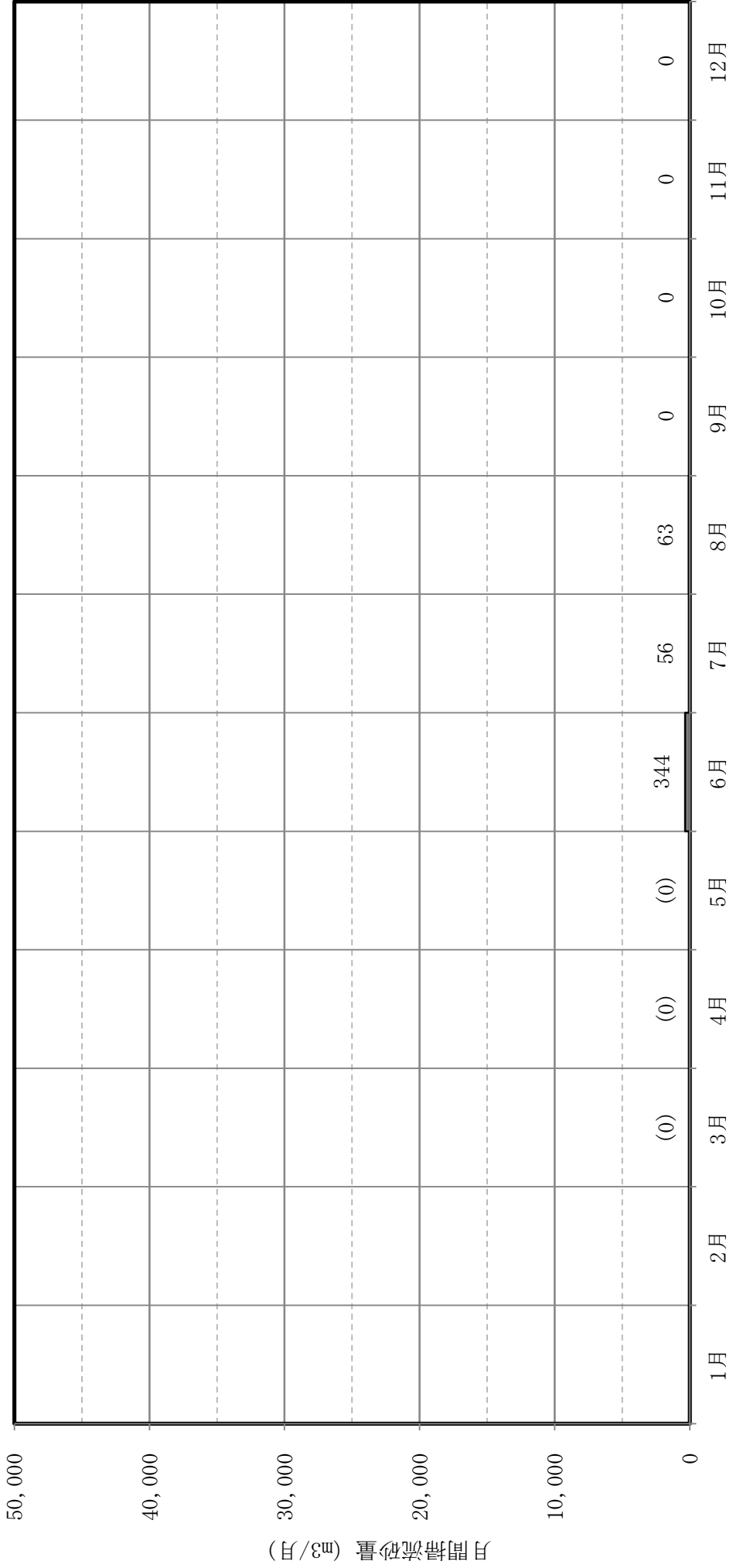
様式 1 の 4

種別	観測所記号
	84-1-07

月 間 掃 流 砂 量 年 間 図

水系名	姫川	河川名	平川	観測所名	平川地区	読み	ひらかわちく
位置	長野県北安曇郡白馬村			所属事務所	所属事務所	松本砂防事務所	

(平成 25年) 2013年



注: () 書きは欠測値または異常値を含む値を示す

年間掃流砂量 463 m³/年

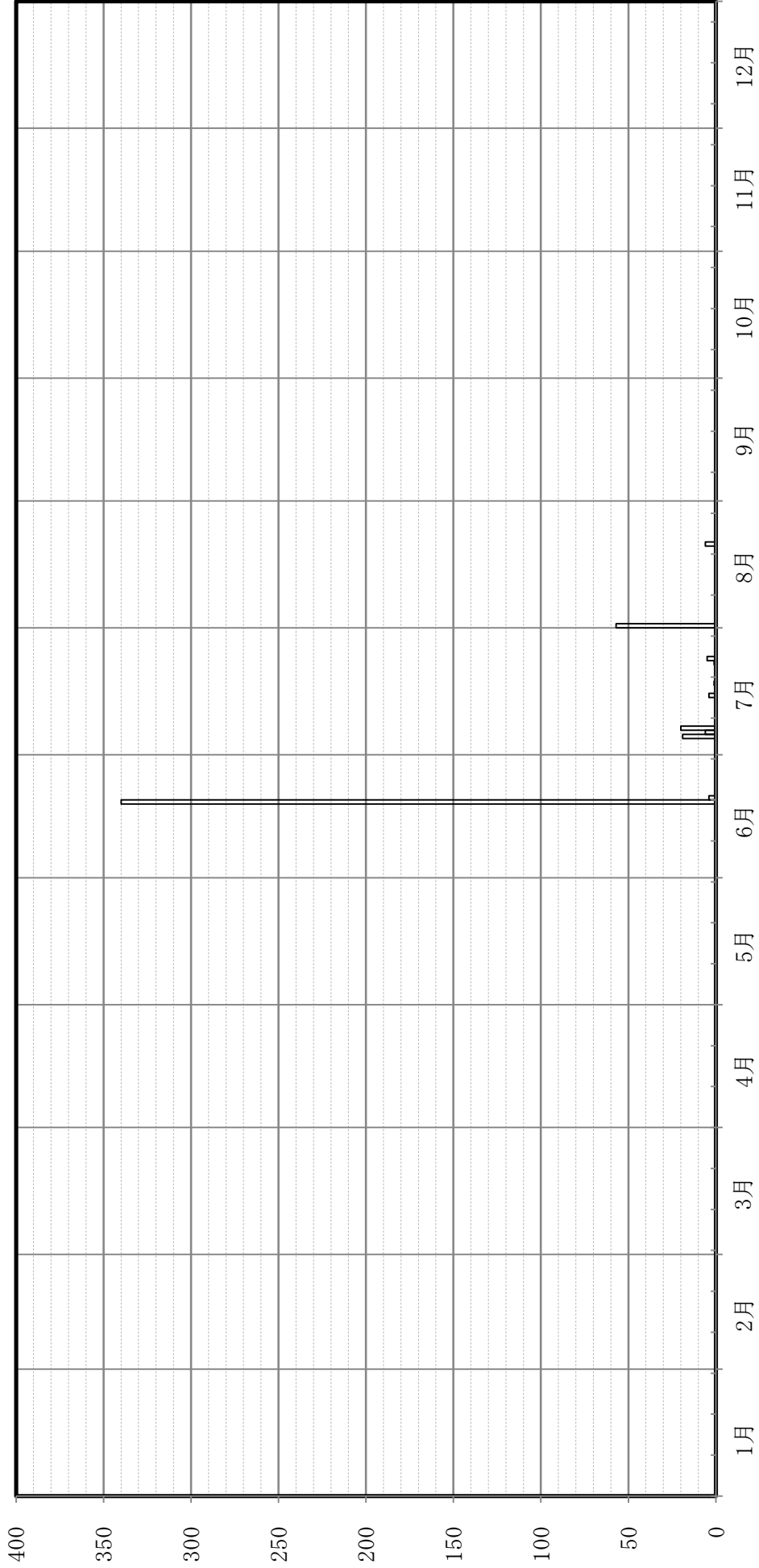
様式 1 の 5

種別	観測所記号
	84-1-07

日 掃 流 砂 量 年 図

水系名	姫川	河川名	平川	観測所名	平川地区	読み	ひらかわちく
位置	長野県北安曇郡白馬村			所属事務所	所属事務所	松本砂防事務所	

(平成 25年) 2013年



(日/㎥) 日掃流砂量

年間掃流砂量 463 m³/年

様式 1 の 2

出水別流砂量年表

種別	観測所記号
	84-1-09

水系名 位置	姫川	河川名	浦川	観測所名	浦川地区 所属事務所	読み		うらかわちく		同左時刻	同左時刻	総浮遊砂量(m ³)	総掃流砂量(m ³)	備考	
						ピーク流量(m ³ /s)	ピーク流量(m ³ /s)	松本砂防事務所	ピーク掃流砂量(m ³ /s)						
番号	開始時刻	長野県北安曇郡白馬村			最高水深(m)										
	終了時刻														
															出水判定水位 0.30m以上

注：() 書きは欠測値または異常値を含む値を示す ピーク流量、総浮遊砂量、総掃流砂量は有効数字2桁で示す

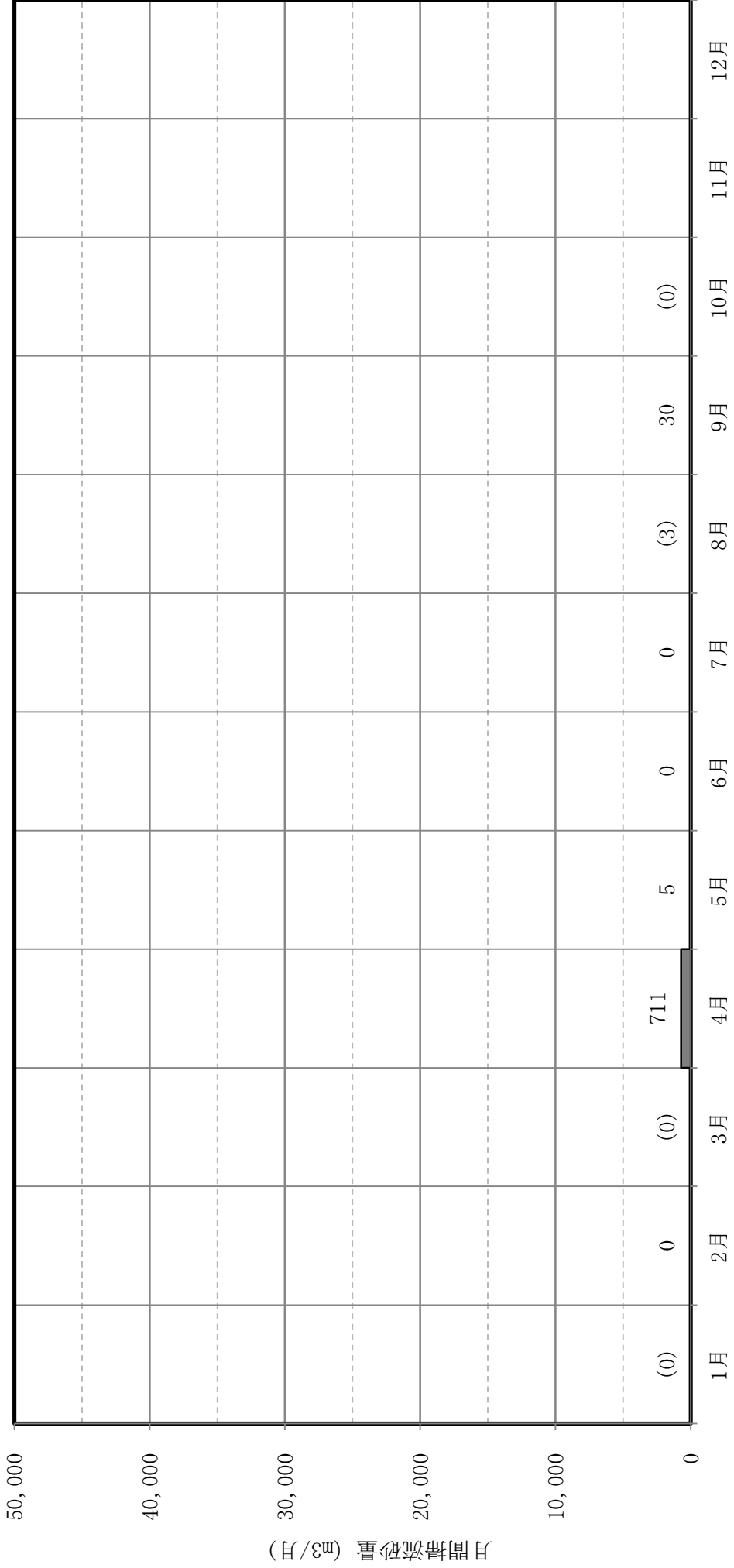
様式 1 の 4

種別	観測所記号
	84-1-09

月 間 掃 流 砂 量 年 間 図

水系名	姫川	河川名	浦川	観測所名	浦川地区	読み	うらかわちく
位置	長野県北安曇郡小谷村			所属事務所	所属事務所	松本砂防事務所	

(平成 24年) 2012年



注：() 書きは欠測値または異常値を含む値を示す

年間掃流砂量 749 m³/年

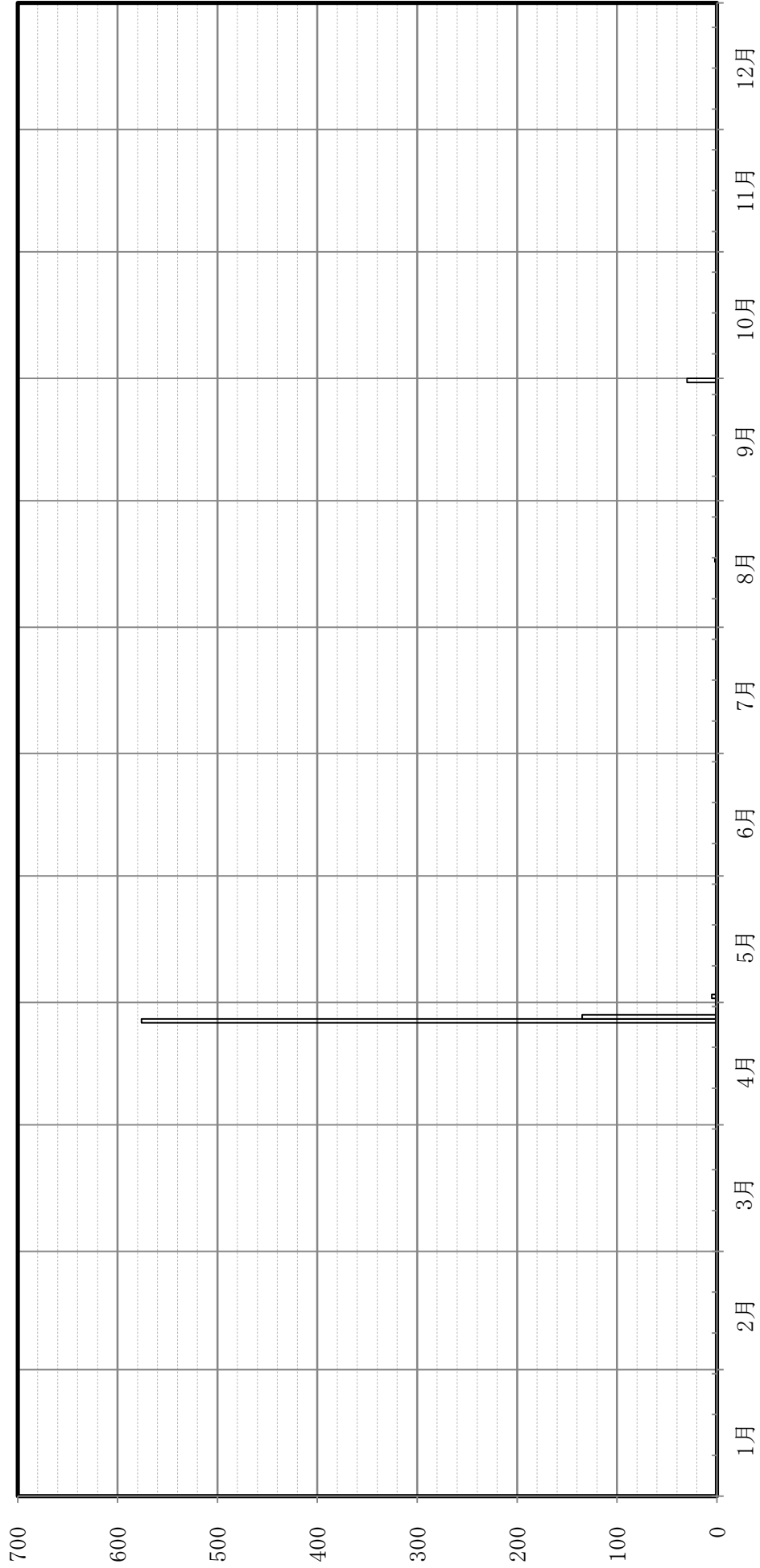
様式 1 の 5

種別	観測所記号
	84-1-09

日 掃 流 砂 量 年 図

水系名	姫川	河川名	浦川	観測所名	浦川地区	読み	うらかわちく
位置	長野県北安曇郡小谷村			所属事務所	所属事務所	松本砂防事務所	

(平成 24年) 2012年



(日/㎥) 日掃流砂量
213

年間掃流砂量 749 m³/年

出水別流砂量年表

種別	観測所記号										
	84-1-09										
水系名	姫川	河川名	浦川	浦川地区	読み	うらかわちく					
位置	長野県北安曇郡白馬村			観測所名	松本砂防事務所						
番号	開始時刻	終了時刻	所属事務所	最高水深(m)	ピーク流量(m ³ /s)	同左時刻	ピーク掃流砂量(m ³ /s)	同左時刻	総浮遊砂量(m ³)	総掃流砂量(m ³)	備考
1	2013/8/23 3:36	2013/8/23 22:36	0.56	120	8/23 14:21	0.114	8/23 15:06	1,800,000	670		
2	2013/9/16 5:50	2013/9/17 9:50	0.32	61	9/16 9:50	0.017	9/16 9:50	840,000	130		
											出水判定水位 0.30m以上

注：（）書きは欠測値または異常値を含む値を示す

ピーク流量、総浮遊砂量、総掃流砂量は有効数字2桁で示す

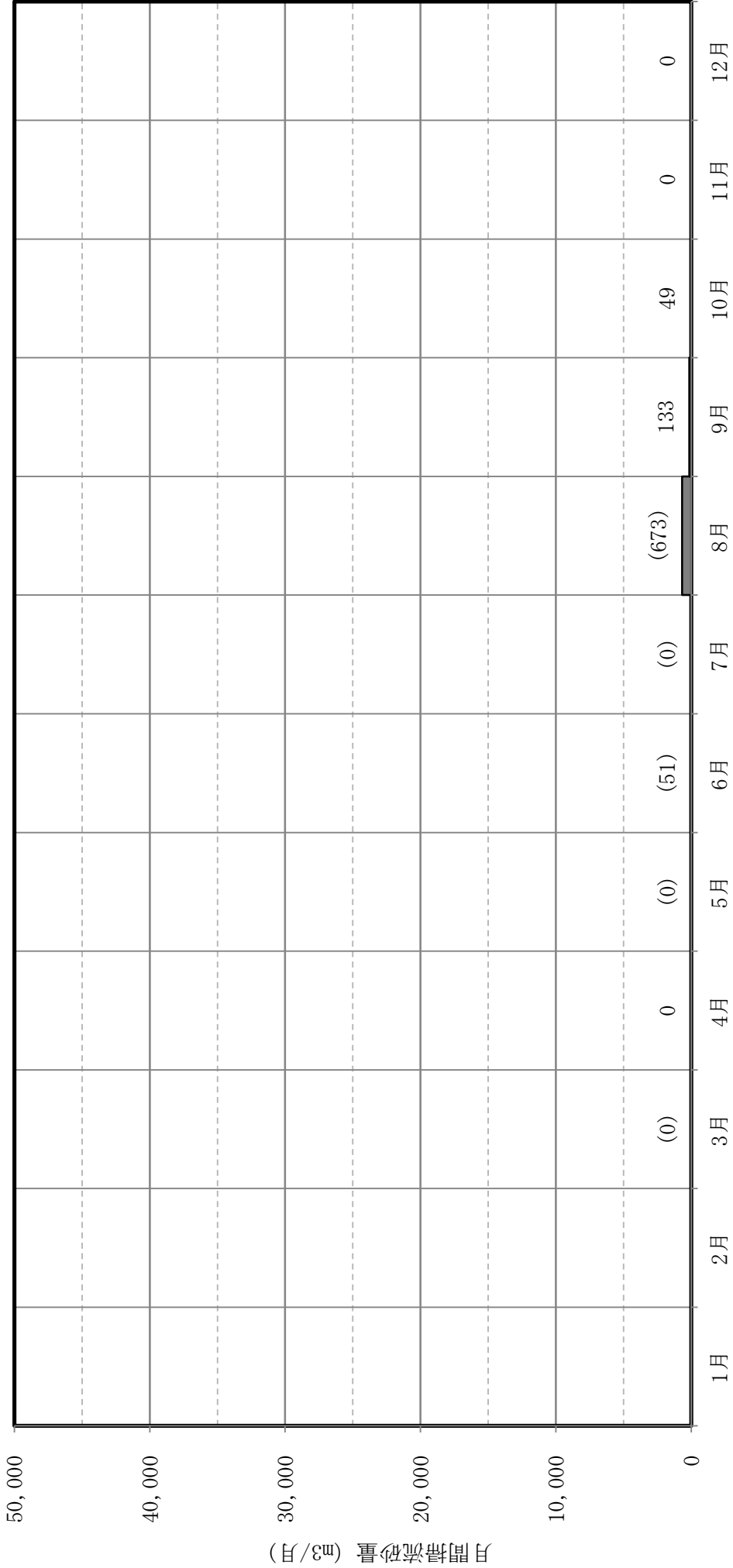
様式 1 の 4

種別	観測所記号
	84-1-09

月 間 掃 流 砂 量 年 間 図

水系名	姫川	河川名	浦川	観測所名	浦川地区	読み	うらかわちく
位置	長野県北安曇郡小谷村			所属事務所	所属事務所	松本砂防事務所	

(平成 25年) 2013年



注: () 書きは欠測値または異常値を含む値を示す

年間掃流砂量 906 m³/年

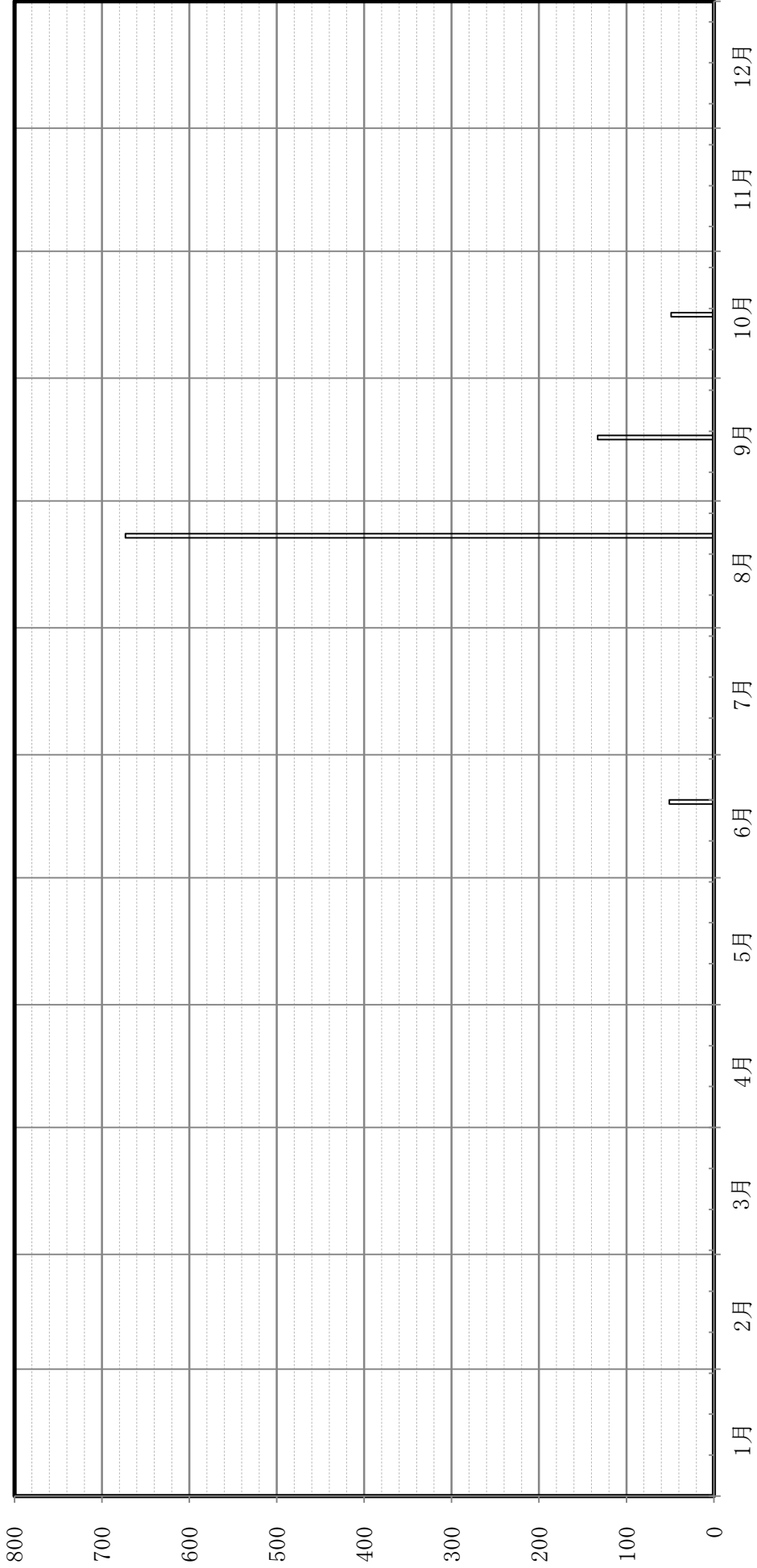
様式 1 の 5

種別	観測所記号
	84-1-09

日 掃 流 砂 量 年 図

水系名	姫川	河川名	浦川	観測所名	浦川地区	読み	うらかわちく
位置	長野県北安曇郡小谷村			所属事務所	所属事務所	松本砂防事務所	

(平成 25年) 2013年



(日/㎥) 日掃流砂量

年間掃流砂量 906 m³/年

出水別流砂量年表

種別	観測所記号
	84-2-04

水系名	信濃川	河川名	登川	観測所名	登川 所属事務所	読み	湯沢砂防事務所		のぼりかわ					
							開始時刻	終了時刻		ピーク流量(m ³ /s)	同左時刻			
位置														
番号														
1		2010/6/26 20:59		2010/6/29 2:59	0.69	280	6/27 21:44	0.007	6/27 22:14	7,600	46			
2		2010/7/1 21:13		2010/7/2 23:13	0.52	170	7/1 23:13	0.000	7/1 23:13	1,100	0			
3		2010/7/6 16:28		2010/7/7 22:58	0.58	200	7/6 18:28	0.001	7/6 18:43	3,600	18			
4		2010/8/10 7:15		2010/8/11 13:59	0.75	320	8/10 17:30	0.150	8/10 17:45	13,000	1,100			

(平成 22年) 2010年

注：（）書きは欠測値または異常値を含む値を示す

ピーク流量、総浮遊砂量、総掃流砂量は有効数字2桁で示す

出水判定水位 0.50m以上

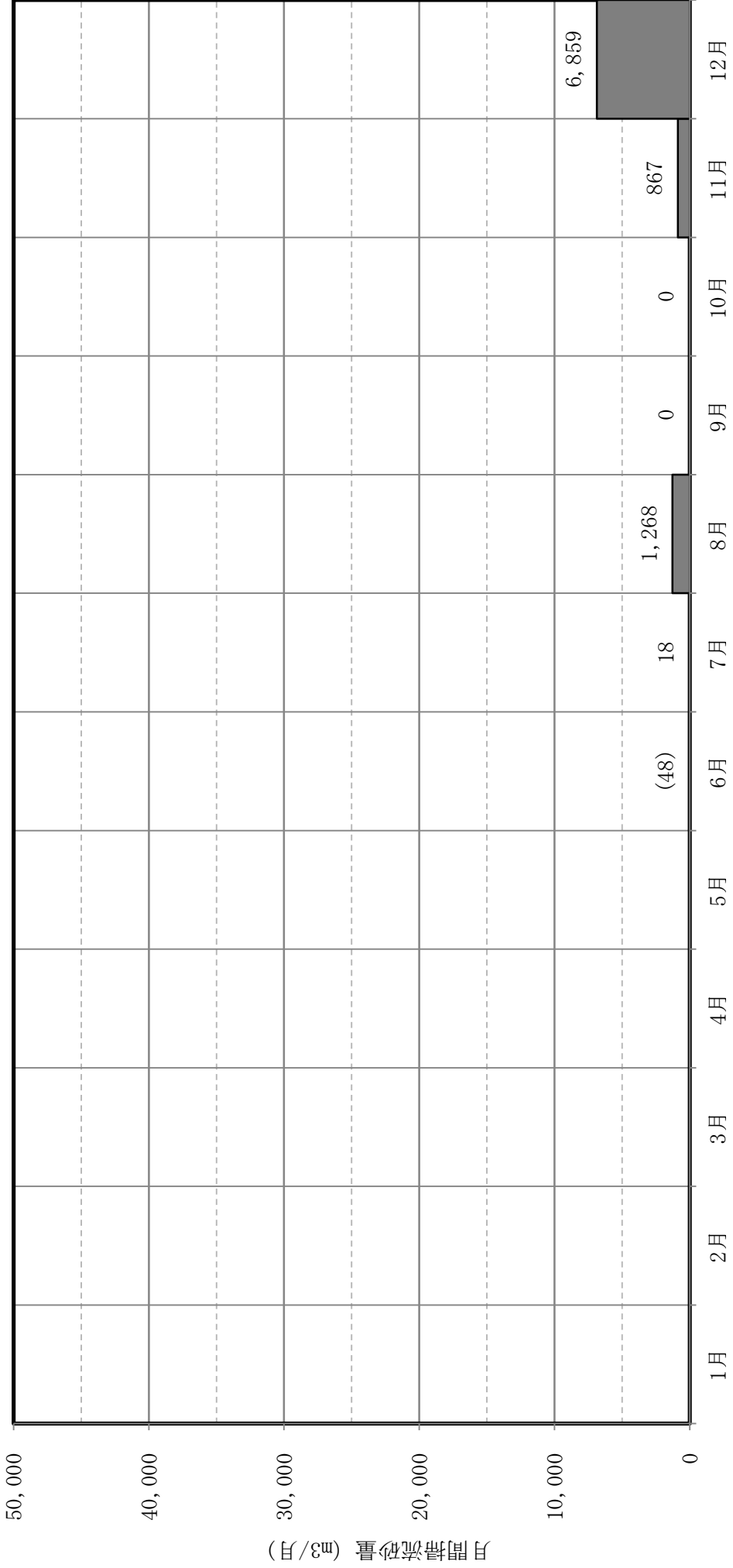
様式 1 の 4

種別	観測所記号
	84-2-04

年月間掃流砂量図

水系名	信濃川	河川名	登川	観測所名	登川	読み	のぼりかわ
位置	新潟県南魚沼市長崎			所属事務所	湯沢砂防事務所		

(平成 22年) 2010年



注：() 書きは欠測値または異常値を含む値を示す

年間掃流砂量 9,060 m³/年

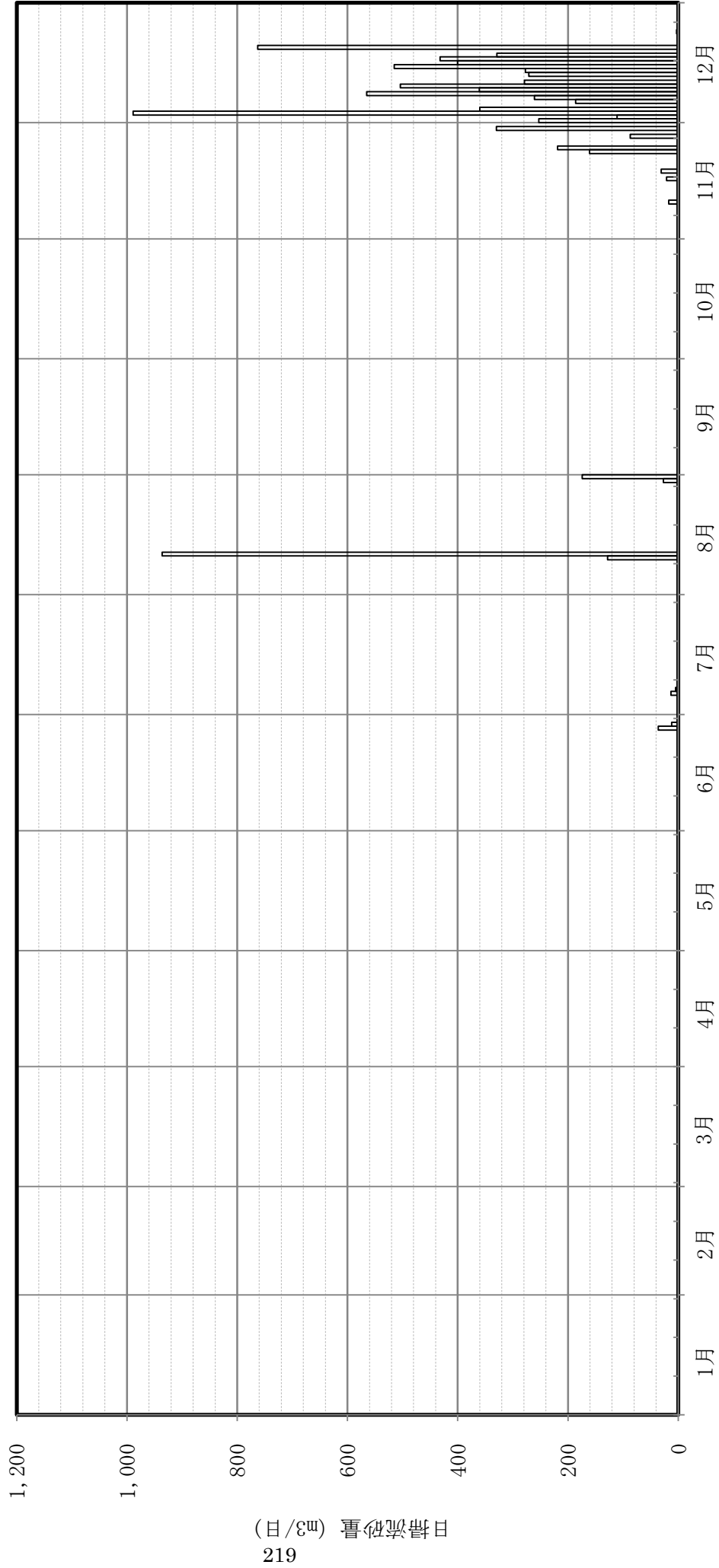
様式 1 の 5

種別	観測所記号
	84-2-04

日掃流砂量年図

水系名	信濃川	河川名	登川	観測所名	登川	読み	のぼりかわ
位置	新潟県南魚沼市長崎			所属事務所	湯沢砂防事務所		

(平成 22年) 2010年



年間掃流砂量 9,060 m³/年

出水別流砂量年表

種別	観測所記号
	84-2-04

水系名	信濃川	河川名	登川	観測所名	登川 所属事務所 最高水深(m)	読み		湯沢砂防事務所	のぼりかわ	平成 23年 (平成)	2011年)	備考
						ピーク流量(m ³ /s)	同左時刻					
位置	開始時刻	新潟県南魚沼市長崎			終了時刻					総浮遊砂量(m ³)	総掃流砂量(m ³)	
1	2011/4/23 0:00	2011/4/25 2:30	0.58	200	4/23 23:30	0.030	4/23 22:15	3,000	480			
2	2011/4/27 4:30	2011/4/30 5:30	0.64	240	4/28 5:30	0.008	4/28 4:30	3,200	710			
3	2011/4/30 14:15	2011/5/3 5:00	0.55	180	5/1 19:30	0.004	5/2 4:00	1,700	600			
4	2011/5/7 6:45	2011/5/8 12:59	0.50	160	5/7 17:29	0.004	5/7 17:14	870	320			
5	2011/5/9 10:59	2011/5/11 13:44	0.74	310	5/10 9:29	0.057	5/10 9:14	8,100	900			
												出水判定水位 0.50m以上

注：（）書きは欠測値または異常値を含む値を示す ピーク流量、総浮遊砂量、総掃流砂量は有効数字2桁で示す

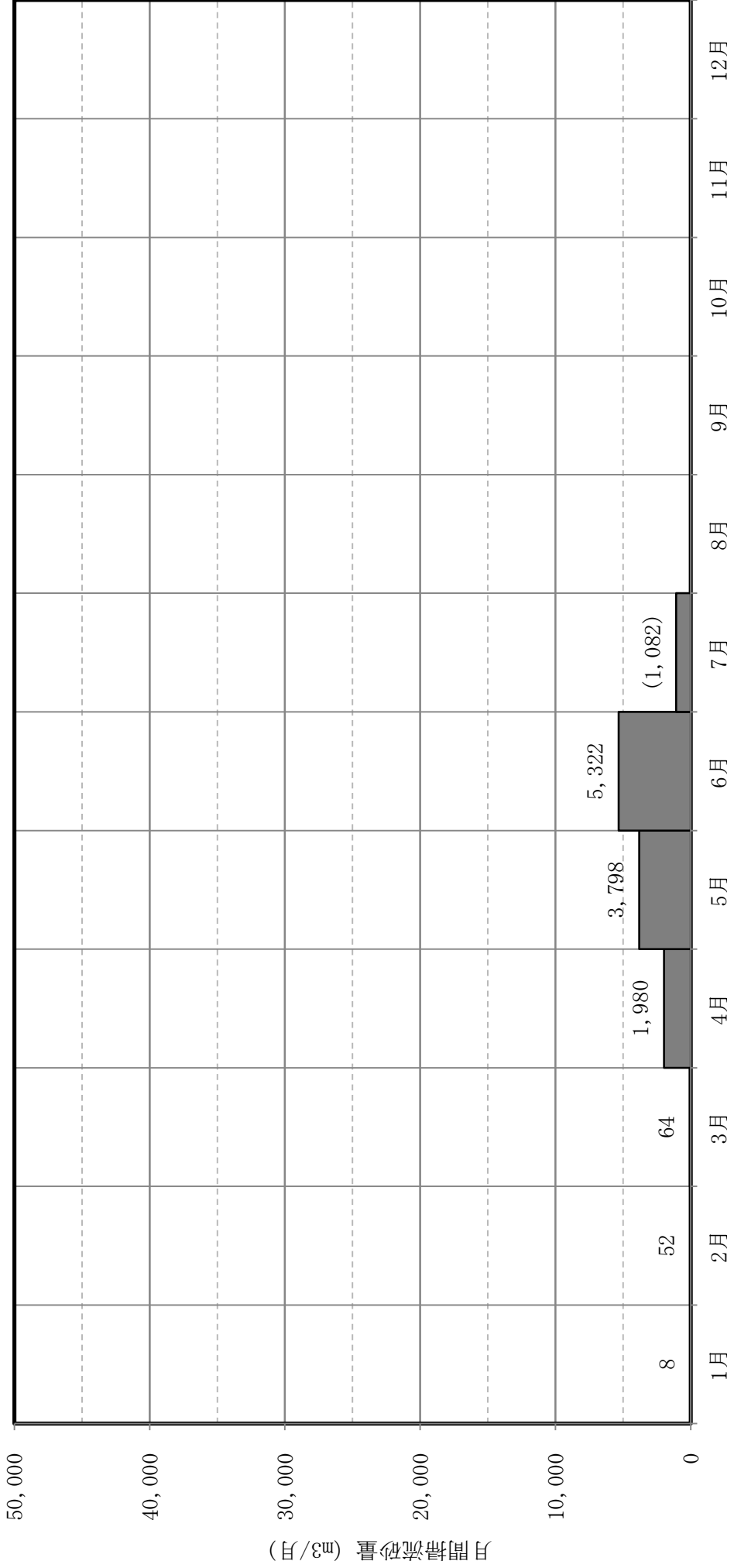
様式 1 の 4

種別	観測所記号
	84-2-04

年月間掃流砂量図

水系名	信濃川	河川名	登川	観測所名	登川	読み	のぼりかわ
位置	新潟県南魚沼市長崎				所属事務所	湯沢砂防事務所	

(平成 23年) 2011年



注：() 書きは欠測値または異常値を含む値を示す

年間掃流砂量 12,306 m³/年

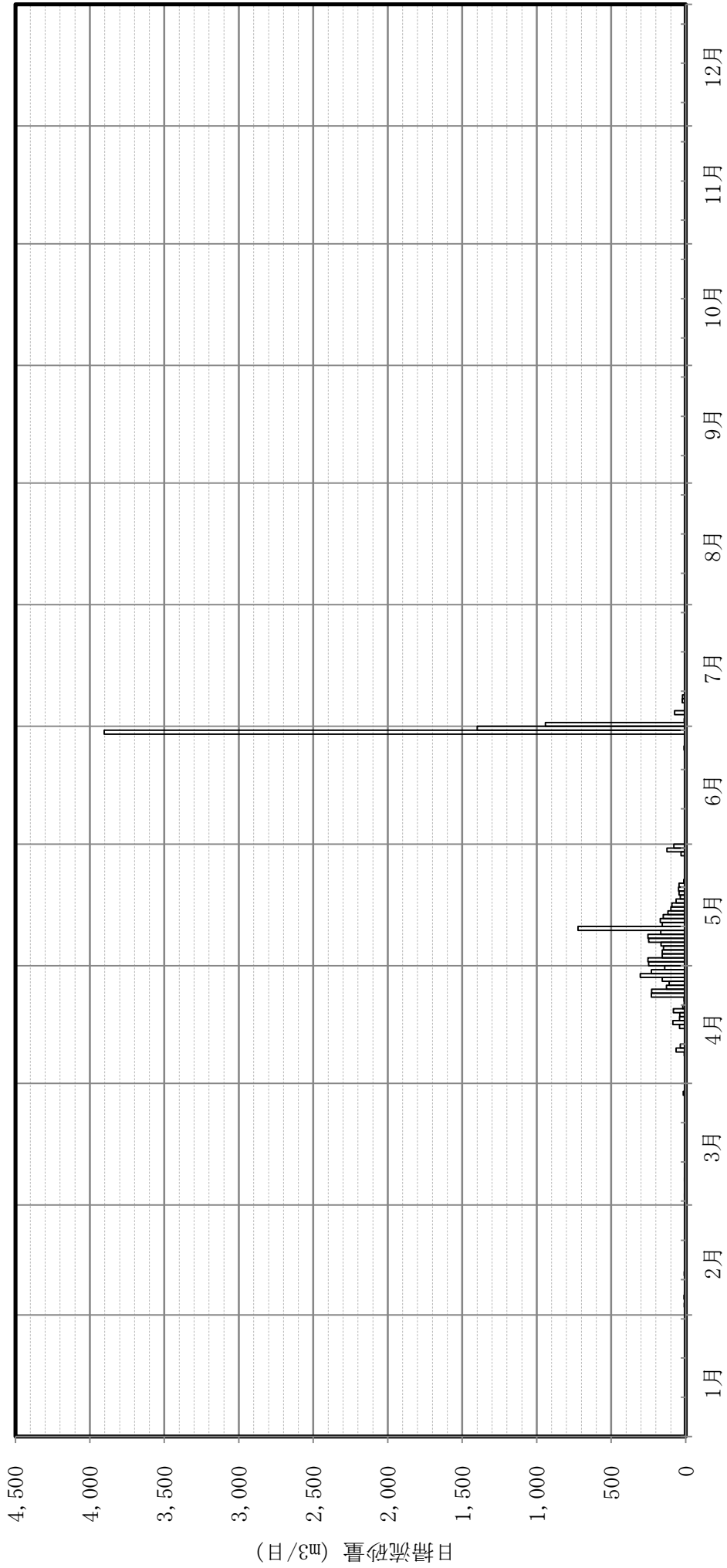
様式 1 の 5

種別	観測所記号
	84-2-04

日 掃 流 砂 量 年 図

水系名	信濃川	河川名	登川	観測所名	登川	読み	のぼりかわ
位置	新潟県南魚沼市長崎				所属事務所	湯沢砂防事務所	

(平成 23年) 2011年



年間掃流砂量 12,306 m³/年

出水別流砂量年表

種別	観測所記号
	84-2-04

水系名 位 置	信濃川	河川名	登川	観測所名	登川 所属事務所 最高水深(m)	読み	湯沢砂防事務所		のぼりかわ	平成	24年	()	2012年	考 備
							開始時刻	終了時刻							
															出水判定水位 0.50m以上

注：() 書きは欠測値または異常値を含む値を示す

ピーク流量、総浮遊砂量、総掃流砂量は有効数字2桁で示す

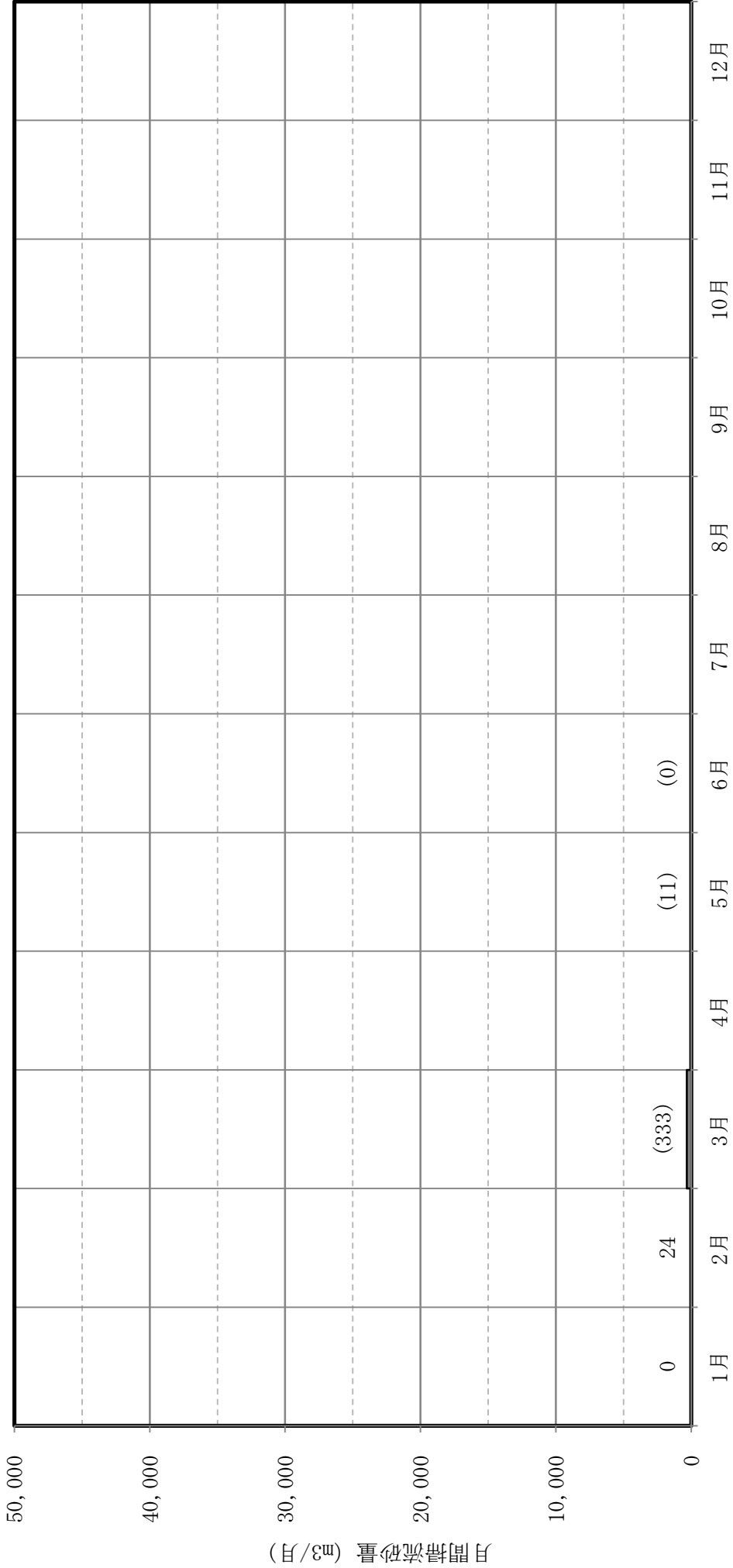
様式 1 の 4

種別	観測所記号
	84-2-04

年月間掃流砂量図

水系名	信濃川	河川名	登川	観測所名	登川	読み	のぼりかわ
位置	新潟県南魚沼市長崎			所属事務所	湯沢砂防事務所		

(平成 24年) 2012年



注: () 書きは欠測値または異常値を含む値を示す

年間掃流砂量 368 m³/年

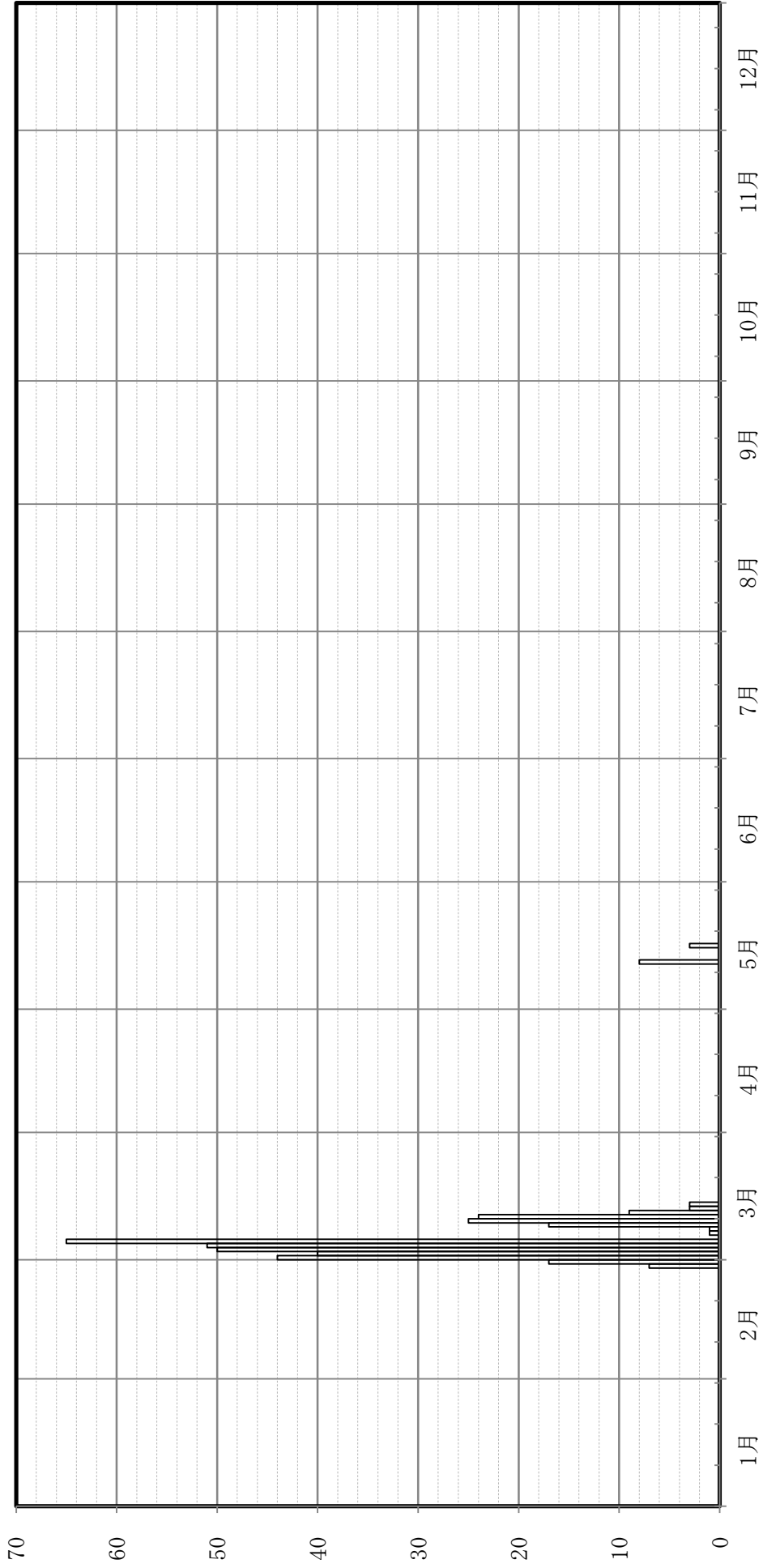
様式 1 の 5

種別	観測所記号
	84-2-04

日掃流砂量年図

水系名	信濃川	河川名	登川	観測所名	登川	読み	のぼりかわ
位置	新潟県南魚沼市長崎			所属事務所	湯沢砂防事務所		

(平成 24年) 2012年



(日/㎥) 日掃流砂量
225

年間掃流砂量 368 m³/年

出水別流砂量年表

種別	観測所記号
	84-2-05

水系名	信濃川	河川名	芋川	観測所名	竜光沈砂池	読み		湯沢砂防事務所	りゆうこうちんさち	同左時刻	ピーク掃流砂量(m ³ /s)	同左時刻	ピーク掃流砂量(m ³ /s)	同左時刻	総浮遊砂量(m ³)	総掃流砂量(m ³)	備考
						所属事務所	ピーク流量(m ³ /s)										
位置	新潟県魚沼市竜光				最高水深(m)												
番号	開始時刻			終了時刻													
1	2010/9/7 8:12			2010/9/9 5:42	0.57	17	9/8 5:27	0.002	9/8 5:42	0.002	9/8 5:42	1,500	0.002	9/8 5:42	27		
2	2010/9/22 6:11			2010/9/24 11:11	0.83	33	9/23 3:26	0.005	9/23 1:26	0.005	9/23 1:26	7,800	0.005	9/23 1:26	120		
																	出水判定水位 0.50m以上

注：（）書きは欠測値または異常値を含む値を示す
 ピーク流量、総浮遊砂量、総掃流砂量は有効数字2桁で示す

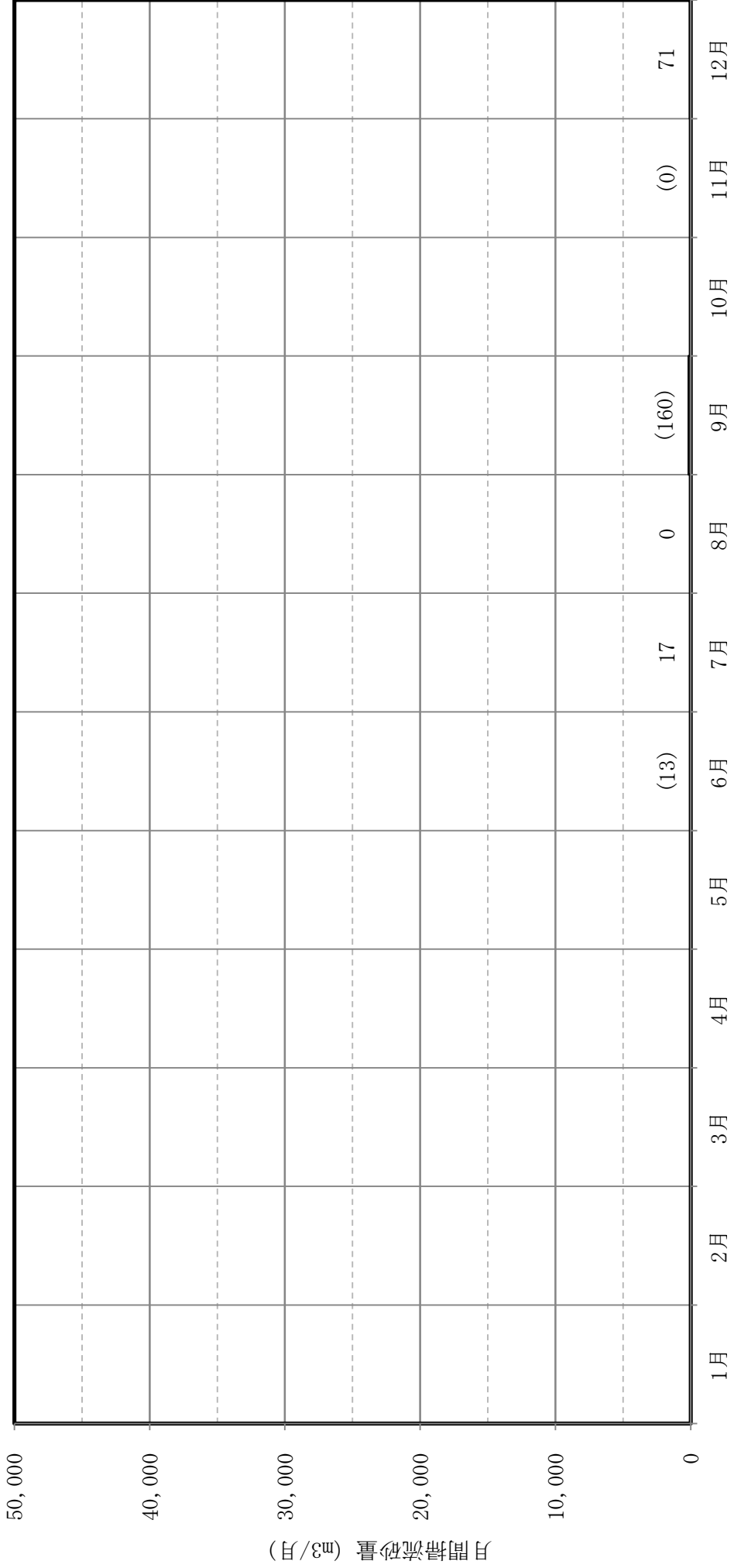
様式 1 の 4

種別	観測所記号
	84-2-05

年 間 掃 流 砂 量 年 間 図

水系名	信濃川	河川名	芋川	観測所名	竜光沈砂池	読み	りゅうこうちんさち
位置	新潟県魚沼市竜光			所属事務所	所属事務所	湯沢砂防事務所	

(平成 22年) 2010年



注：() 書きは欠測値または異常値を含む値を示す

年間掃流砂量 261 m³/年

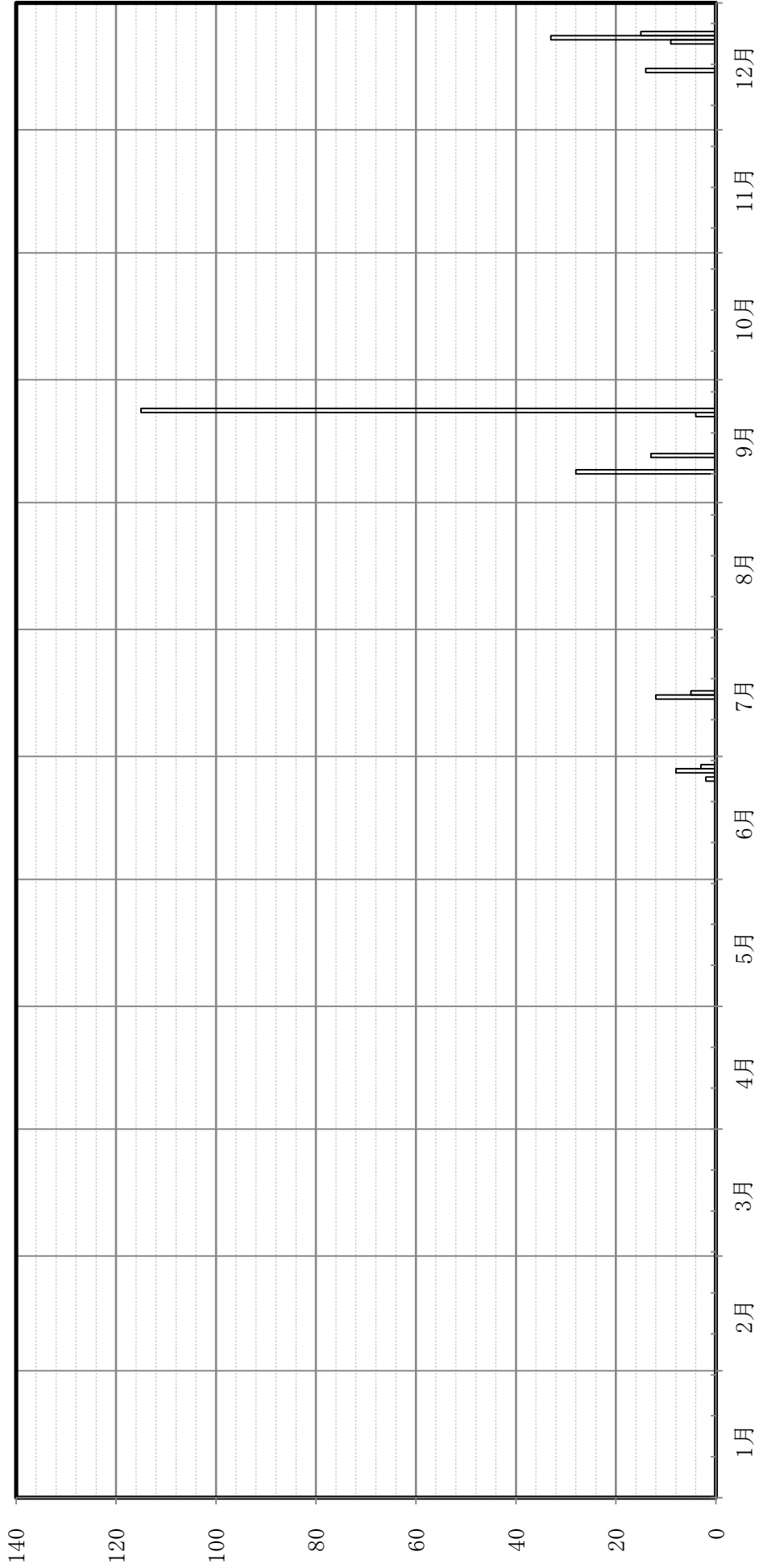
様式 1 の 5

種別	観測所記号
	84-2-05

日 掃 流 砂 量 年 図

水系名	信濃川	河川名	芋川	観測所名	竜光沈砂池	読み	りゅうこうちんさち
位置	新潟県魚沼市竜光			所属事務所	湯沢砂防事務所		

(平成 22年) 2010年



(日/㎥) 日掃流砂量

年間掃流砂量 261 m³/年

出水別流砂量年表

種別		観測所記号		種別		観測所記号				
			84-2-05							
水系名	信濃川	河川名	芋川	観測所名	竜光沈砂池	読み	りゆうこうちんさち			
位置			新潟県魚沼市竜光				湯沢砂防事務所			
番号	開始時刻	終了時刻	最高水深(m)	ピーク流量 (m³/s)	同左時刻	ピーク掃流砂量 (m³/s)	同左時刻	総浮遊砂量 (m³)	総掃流砂量 (m³)	備考
1	2011/4/19 5:44	2011/4/21 8:13	0.54	15	4/20 7:14	0.002	4/20 8:14	5,100	140	
2	2011/4/23 8:58	2011/4/25 4:43	0.57	17	4/24 0:28	0.002	4/24 2:58	6,000	140	
3	2011/4/27 8:28	2011/4/29 8:58	0.64	21	4/28 5:28	0.003	4/28 5:13	7,700	170	
4	2011/5/10 3:43	2011/5/11 13:13	0.50	14	5/10 13:43	0.001	5/10 13:43	4,600	54	
5	2011/7/27 20:53	2011/7/31 14:53	1.52	100	7/30 6:53	0.011	7/30 11:53	74,000	370	
6	2011/8/25 6:36	2011/8/27 4:21	0.53	15	8/26 4:21	0.001	8/26 4:06	1,300	9	
7	2011/11/24 6:02	2011/11/26 15:47	0.57	17	11/24 18:02	0.005	11/25 8:47	380	360	
										出水判定水位 0.50m以上

注：（）書きは欠測値または異常値を含む値を示す
 ピーク流量、総浮遊砂量、総掃流砂量は有効数字2桁で示す

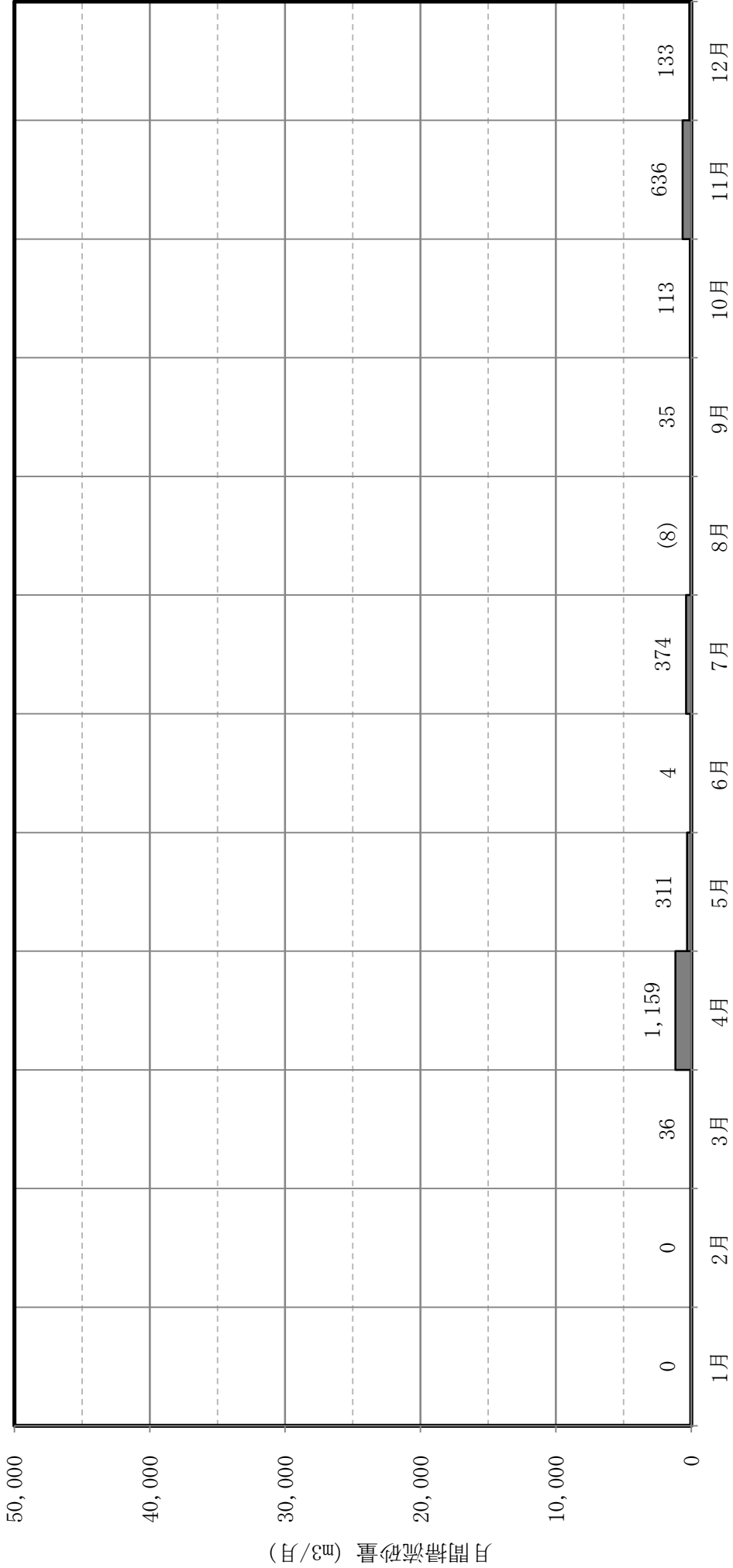
様式 1 の 4

種別	観測所記号
	84-2-05

月 間 掃 流 砂 量 年 間 図

水系名	信濃川	河川名	芋川	観測所名	竜光沈砂池	読み	りゅうこうちんさち
位置	新潟県魚沼市竜光			所属事務所	所属事務所	湯沢砂防事務所	

(平成 23年) 2011年



注: () 書きは欠測値または異常値を含む値を示す

年間掃流砂量 2,809 m³/年

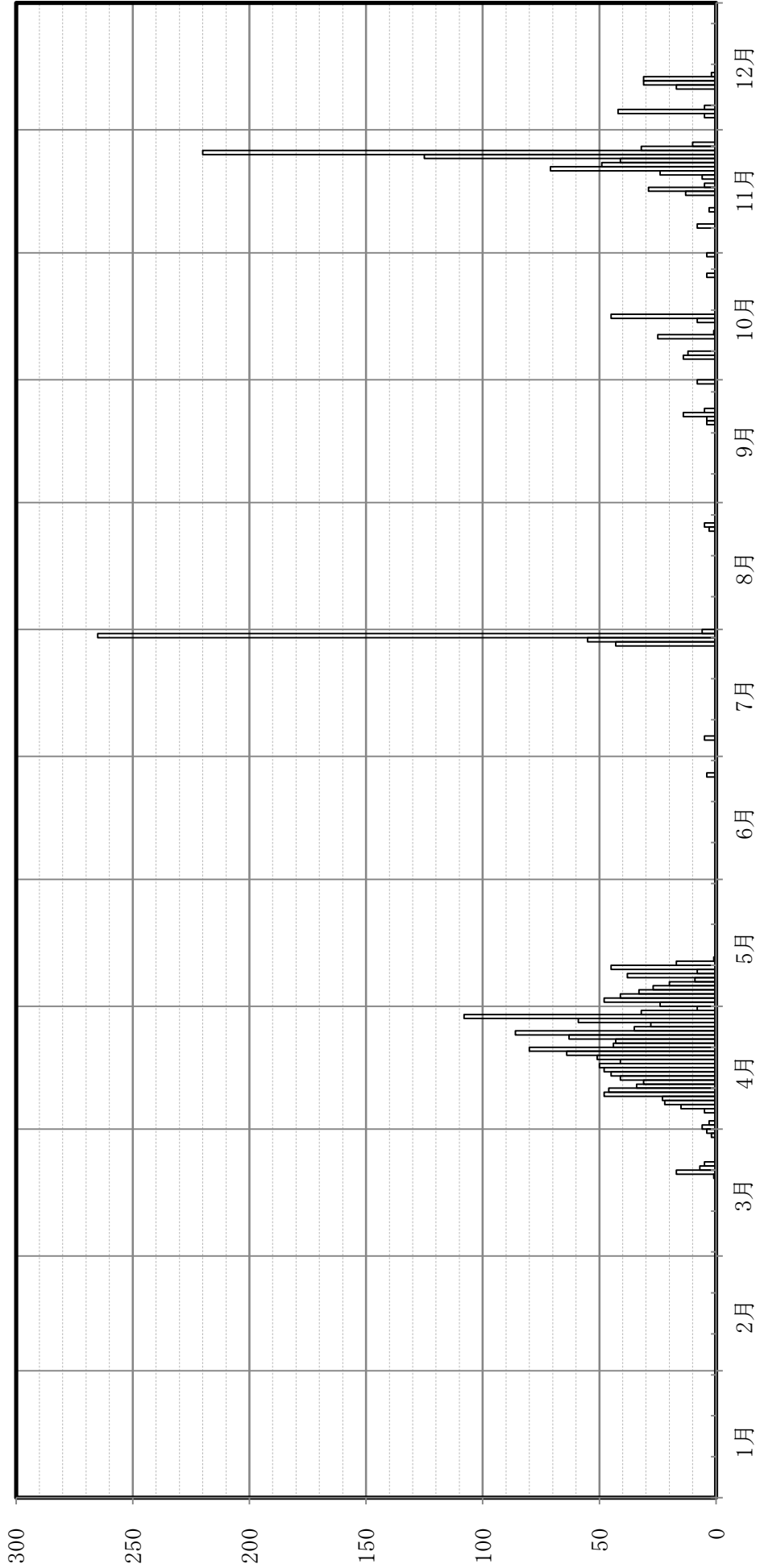
様式 1 の 5

種別	観測所記号
	84-2-05

日掃流砂量年図

水系名	信濃川	河川名	芋川	観測所名	竜光沈砂池	読み	りゅうこうちんさち
位置	新潟県魚沼市竜光			所属事務所	所属事務所	湯沢砂防事務所	

(平成 23年) 2011年



日掃流砂量 (m³/日)

年間掃流砂量 2,809 m³/年

様式 1 の 2

種別	観測所記号	
	84-2-05	

出水別流砂量年表

水系名	信濃川	河川名	芋川	観測所名	竜光沈砂池	読み		湯沢砂防事務所	りゆうこうちんさち	2012年	備考		
						所属事務所						同左時刻	総掃流砂量(m ³)
						最高水深(m)	ピーク流量(m ³ /s)						
位置	開始時刻	新潟県魚沼市竜光		終了時刻			同左時刻	総浮遊砂量(m ³)	総掃流砂量(m ³)				
										出水判定水位 0.50m以上			

注：() 書きは欠測値または異常値を含む値を示す
 ピーク流量、総浮遊砂量、総掃流砂量は有効数字2桁で示す

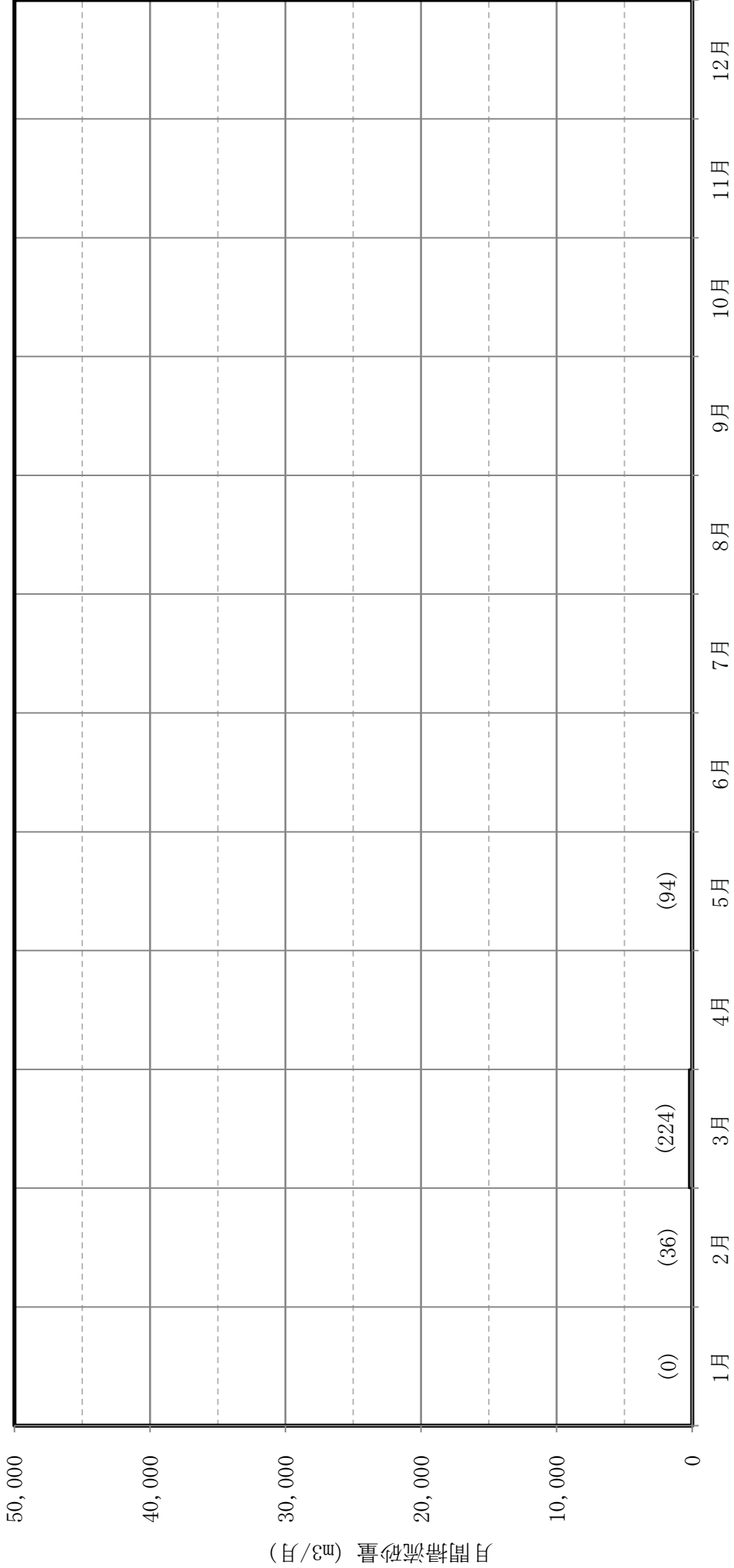
様式 1 の 4

種別	観測所記号
	84-2-05

月 間 掃 流 砂 量 年 間 図

水系名	信濃川	河川名	芋川	観測所名	竜光沈砂池	読み	りゅうこうちんさち
位置	新潟県魚沼市竜光			所属事務所	所属事務所	湯沢砂防事務所	

(平成 24年) 2012年



注: () 書きは欠測値または異常値を含む値を示す

年間掃流砂量 354 m³/年

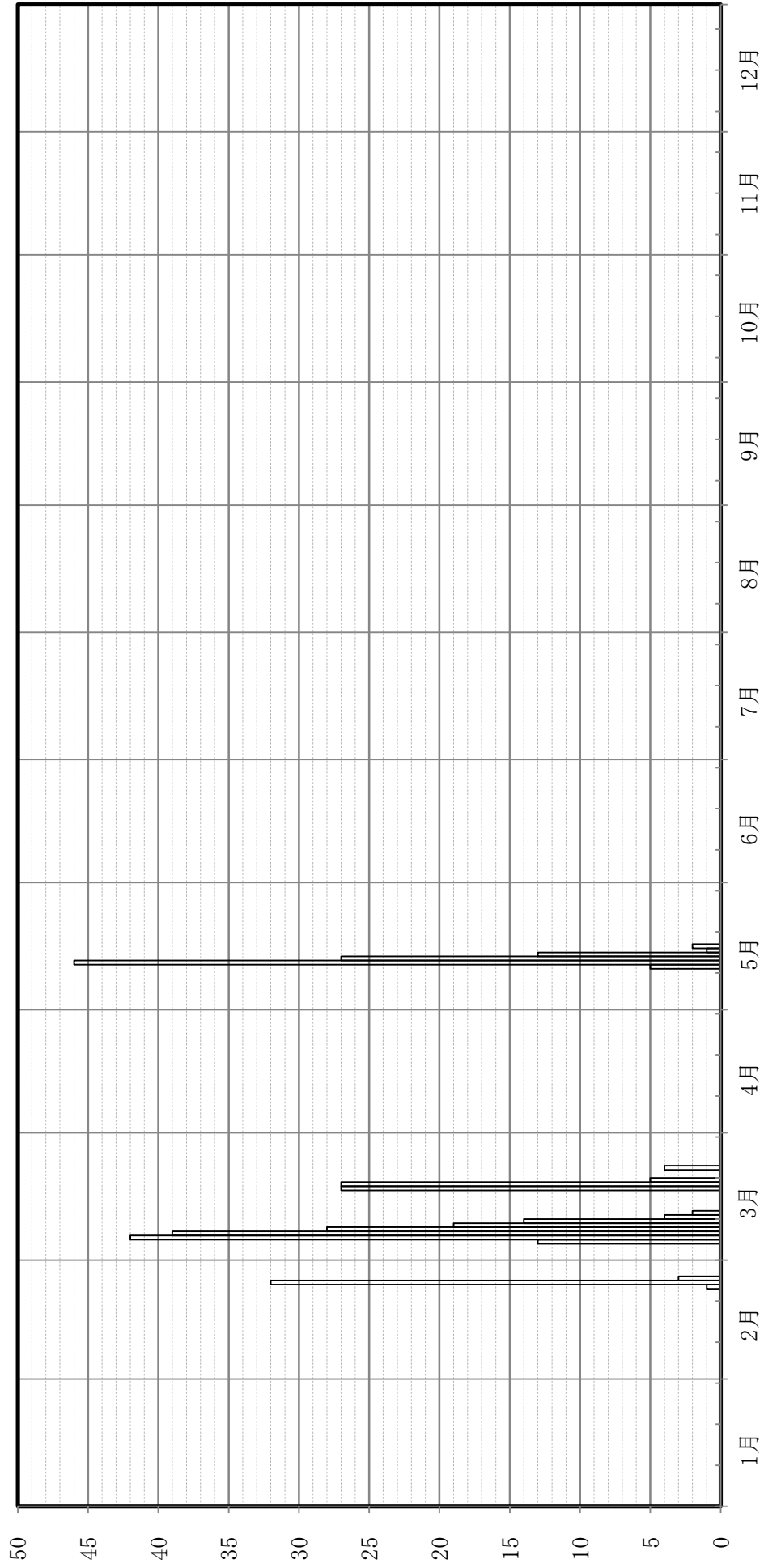
様式 1 の 5

種別	観測所記号
	84-2-05

日 掃 流 砂 量 年 図

水系名	信濃川	河川名	芋川	観測所名	竜光沈砂池	読み	りゅうこうちんさち
位置	新潟県魚沼市竜光			所属事務所	所属事務所		湯沢砂防事務所

(平成 24年) 2012年



(日/㎥) 日掃流砂量
234

年間掃流砂量 354 m³/年

出水別流砂量年表

種別	観測所記号
	84-3-01

水系名 位置	常願寺川	河川名	常願寺川	観測所名	上滝床固	読み		かみたきとこがため		同左時刻	総浮遊砂量(m³)	総掃流砂量(m³)	備考
						ピーク流量(m³/s)	同左時刻	ピーク掃流砂量(m³/s)	同左時刻				
		富山県富山市上滝(左岸)、中新川郡立山町岩岫寺(右岸)			所属事務所		立山砂防事務所						
番号	開始時刻	終了時刻			最高水深(m)	ピーク流量(m³/s)	同左時刻	ピーク掃流砂量(m³/s)	同左時刻				
1	2010/5/6 18:13	2010/5/8 16:43			0.59	280	5/7 18:58	0.044	5/7 18:43	700,000	270		
2	2010/5/23 10:44	2010/5/26 23:59			0.84	450	5/24 21:59	0.231	5/25 2:14	1,200,000	2,600		
3	2010/6/15 9:29	2010/6/17 12:14			0.61	280	6/16 7:44	0.162	6/16 8:44	7,100	1,100		
4	2010/6/26 12:14	2010/6/29 0:29			0.65	310	6/27 5:44	0.085	6/27 23:29	1,500,000	1,400		
5	2010/7/6 13:29	2010/7/8 0:29			0.53	240	7/6 23:59	0.012	7/6 23:59	81,000	38		
6	2010/7/9 11:14	2010/7/10 17:14			0.53	240	7/10 1:29	0.041	7/10 1:14	62,000	94		
7	2010/7/11 9:14	2010/7/13 8:44			0.88	470	7/12 9:59	0.409	7/12 8:44	800,000	4,300		
8	2010/7/15 16:14	2010/7/17 8:29			0.53	240	7/15 23:44	0.138	7/16 3:14	59,000	4,300		
9	2010/8/12 13:29	2010/8/13 20:29			0.78	400	8/12 16:59	0.225	8/12 16:29	180,000	2,100		
10	2010/9/12 5:14	2010/9/14 10:29			0.70	340	9/13 5:44	0.194	9/13 8:44	150,000	2,200		
													出水判定水位 0.50m以上

注：() 書きは欠測値または異常値を含む値を示す

ピーク流量、総浮遊砂量、総掃流砂量は有効数字2桁で示す

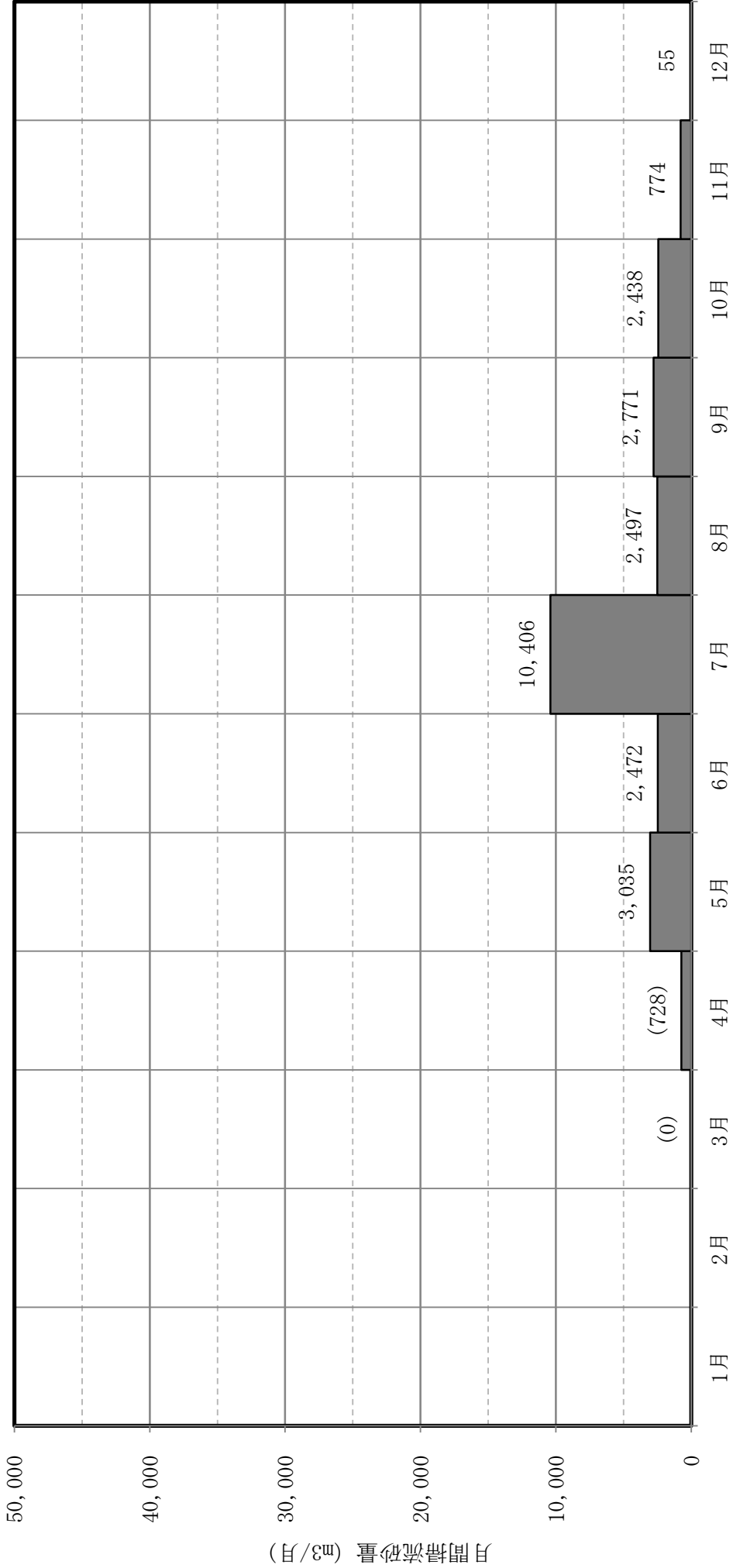
様式 1 の 4

種別	観測所記号
	84-3-01

年 間 掃 流 砂 量 月 間

水系名	常願寺川	河川名	常願寺川	観測所名	上滝床固	読み	かみたきとこがため
位置	富山県富山市上滝(左岸)、中新川郡立山町岩峠寺(右岸) 所属事務所 立山砂防事務所						

(平成 22年) 2010年



注: () 書きは欠測値または異常値を含む値を示す

年間掃流砂量 25,176 m³/年

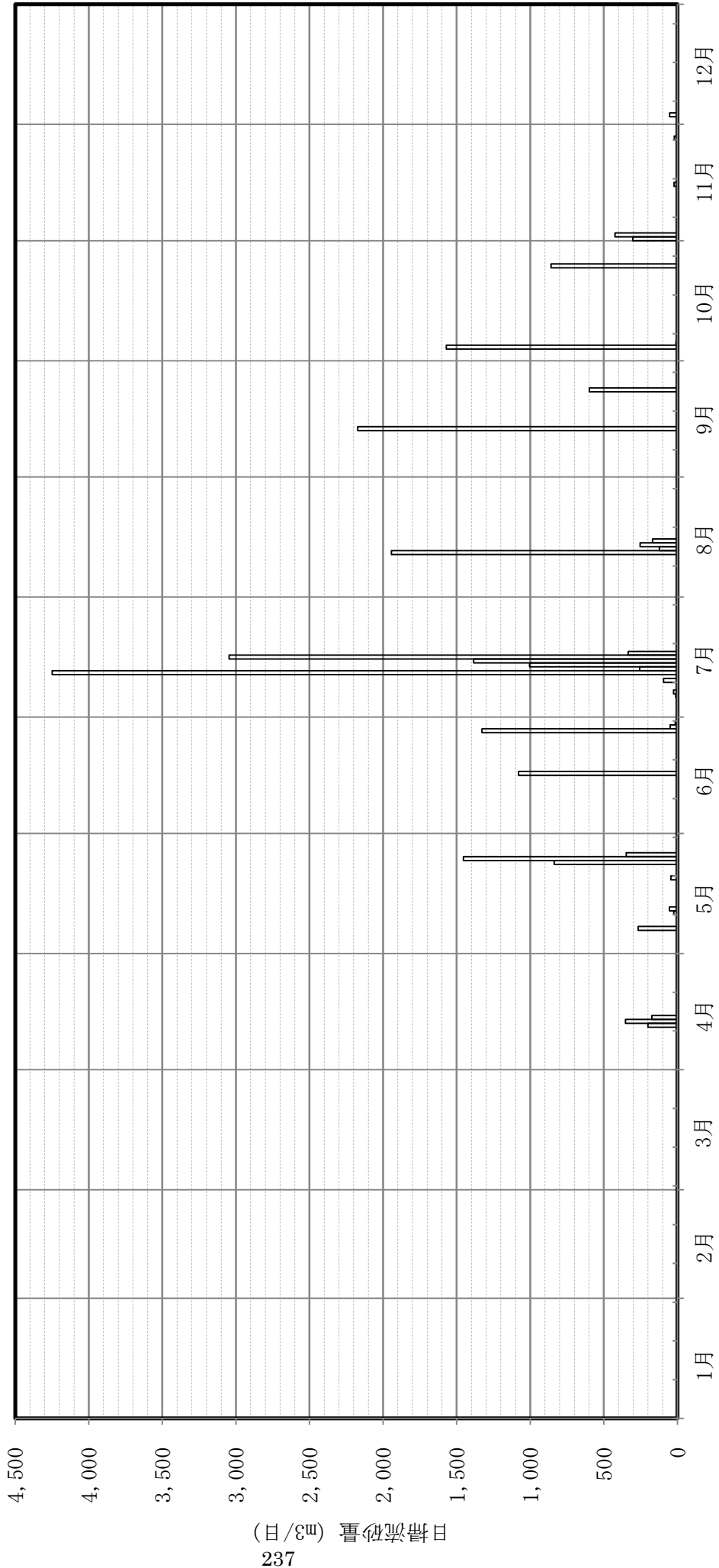
様式 1 の 5

種別	観測所記号
	84-3-01

日 掃 流 砂 量 年 図

水系名	常願寺川	河川名	常願寺川	観測所名	上滝床固	読み	かみたきとこがため
位置	富山県富山市上滝(左岸)、中新川郡立山町岩峠寺(右岸)			所属事務所	立山砂防事務所		

(平成 22年) 2010年



年間掃流砂量 25,176 m³/年

種別	観測所記号
	84-3-01

出水別流砂量年表

水系名 位 置	常願寺川 開始時刻	河川名 終了時刻	常願寺川 観測所名	上滝床固 所属事務所	読み		かみたきとこがため 立山砂防事務所	同左時刻	ピーク掃流砂量(m ³ /s)	総掃流砂量(m ³)	総浮遊砂量(m ³)	総掃流砂量(m ³)	備 考
					ピーク流量(m ³ /s)	同左時刻							
	2011/4/27 5:29	2011/4/29 5:29		1.01	580	4/28 5:29	0.273	4/28 5:44	0.273	690,000	690,000	4,900	
	2011/5/9 20:28	2011/5/12 17:28		1.34	900	5/10 13:58	1.309	5/10 16:13	1.309	1,200,000	1,200,000	67,000	
	2011/6/24 18:41	2011/6/28 3:11		1.55	1,100	6/26 9:11	0.915	6/25 11:41	0.915	760,000	760,000	30,000	
	2011/6/28 14:26	2011/6/29 23:26		1.26	810	6/29 1:41	0.629	6/29 2:41	0.629	200,000	200,000	5,000	
	2011/7/7 3:41	2011/7/9 6:56		2.68	2,900	7/7 23:26	0.962	7/8 4:11	0.962	460,000	460,000	9,900	
	2011/7/11 12:11	2011/7/14 5:11		2.93	3,400	7/13 11:56	1.086	7/11 18:26	1.086	4,000,000	4,000,000	3,200	
	2011/7/27 16:56	2011/7/29 9:11		1.04	610	7/28 12:56	0.146	7/28 12:41	0.146	2,700	2,700	4,000	
	2011/8/17 22:55	2011/8/19 23:55		1.11	670	8/18 22:55	0.554	8/18 22:25	0.554	3,200	3,200	2,900	
	2011/10/15 5:24	2011/10/17 4:54		1.03	600	10/16 5:24	0.357	10/16 5:24	0.357	2,600	2,600	1,300	
	2011/10/21 23:54	2011/10/22 1:24		1.32	880	10/22 0:54	0.000	10/22 0:54	0.000	110	110	0	
													出水判定水位 1.00m以上

注：() 書きは欠測値または異常値を含む値を示す
 ピーク流量、総浮遊砂量、総掃流砂量は有効数字 2 桁で示す

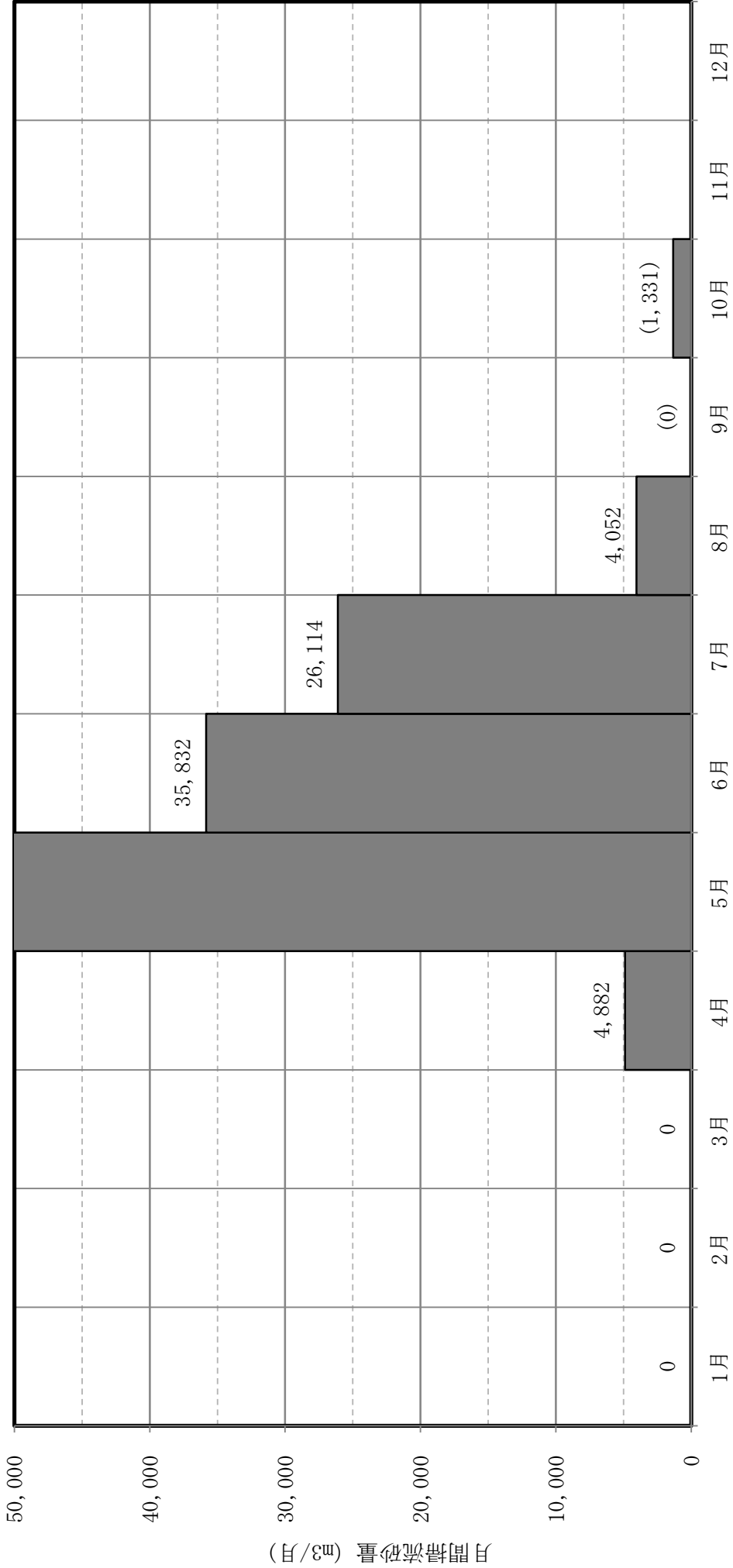
様式 1 の 4

種別	観測所記号
	84-3-01

月 間 掃 流 砂 量 年 間 図

水系名	常願寺川	河川名	常願寺川	観測所名	上滝床固	読み	かみたきとこがため
位置	富山県富山市上滝(左岸)、中新川郡立山町岩峠寺(右岸)						
			所属事務所	立山砂防事務所			

(平成 23年) 2011年



注: () 書きは欠測値または異常値を含む値を示す

年間掃流砂量 170,837 m³/年

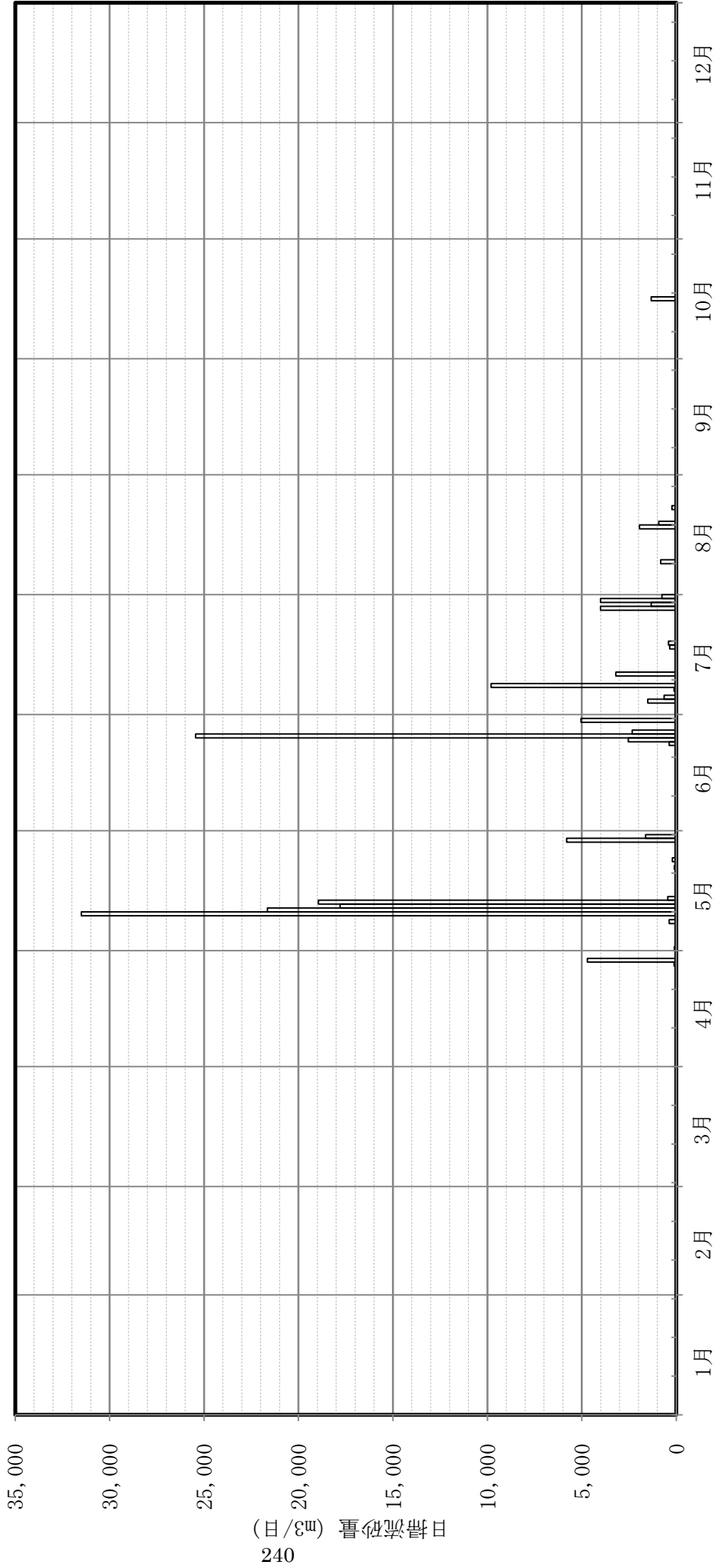
様式 1 の 5

種別	観測所記号
	84-3-01

日掃流砂量年図

水系名	常願寺川	河川名	常願寺川	観測所名	上滝床固	読み	かみたきとこがため
位置	富山県富山市上滝(左岸)、中新川郡立山町岩峠寺(右岸) 所属事務所 立山砂防事務所						

(平成 23年) 2011年



年間掃流砂量 170,837 m³/年

様式 1 の 2

種別	観測所記号
	84-3-01

出水別流砂量年表

水系名	常願寺川	河川名	常願寺川	観測所名	上滝床固	読み		かみたきとこがため	同左時刻	ピーク掃流砂量(m³/s)	同左時刻	総浮遊砂量(m³)	総掃流砂量(m³)	備考	
						所属事務所	ピーク流量(m³/s)								
位置	富山県富山市上滝(左岸)、中新川郡立山町岩峠寺(右岸)		終了時刻		立山砂防事務所										
番号	開始時刻	終了時刻		最高水深(m)		ピーク流量(m³/s)		同左時刻		ピーク掃流砂量(m³/s)		同左時刻			
1	2012/7/6 16:02	2012/7/9 9:02		1.24		800		7/7 21:17		0.762		7/7 21:47		14,000	
2	2012/7/23 4:17	2012/7/23 21:46		1.80		1,500		7/23 13:31		0.016		7/23 14:31		120	
3	2012/7/25 16:31	2012/7/26 8:16		1.01		580		7/25 17:16		0.013		7/25 17:16		160	
4	2012/8/2 19:01	2012/8/3 22:16		1.04		610		8/3 0:16		0.000		8/3 0:16		0	
5	2012/8/5 11:01	2012/8/6 11:31		1.12		690		8/5 19:16		0.000		8/5 19:16		0	
6	2012/8/15 10:16	2012/8/16 6:46		2.26		2,200		8/15 13:46		0.009		8/15 13:31		8	
7	2012/8/24 9:46	2012/8/25 14:45		1.08		650		8/24 20:01		0.000		8/24 20:01		0	
8	2012/8/29 9:00	2012/8/30 9:15		1.19		750		8/29 15:15		0.000		8/29 11:00		0	
9	2012/8/30 16:00	2012/8/31 14:00		1.16		720		8/30 17:00		0.028		8/30 17:00		200	
10	2012/10/3 8:59	2012/10/20 2:59		1.01		580		10/19 3:59		0.013		10/19 3:59		46	
11	2012/11/2 22:28	2012/11/4 13:58		1.52		1,100		11/3 9:13		0.000		11/3 6:13		0	
12	2012/11/7 13:13	2012/11/8 14:43		1.88		1,600		11/7 14:13		0.000		11/7 13:43		0	
															出水判定水位 1.00m以上

注： () 書きは欠測値または異常値を含む値を示す
 ピーク流量、総浮遊砂量、総掃流砂量は有効数字2桁で示す

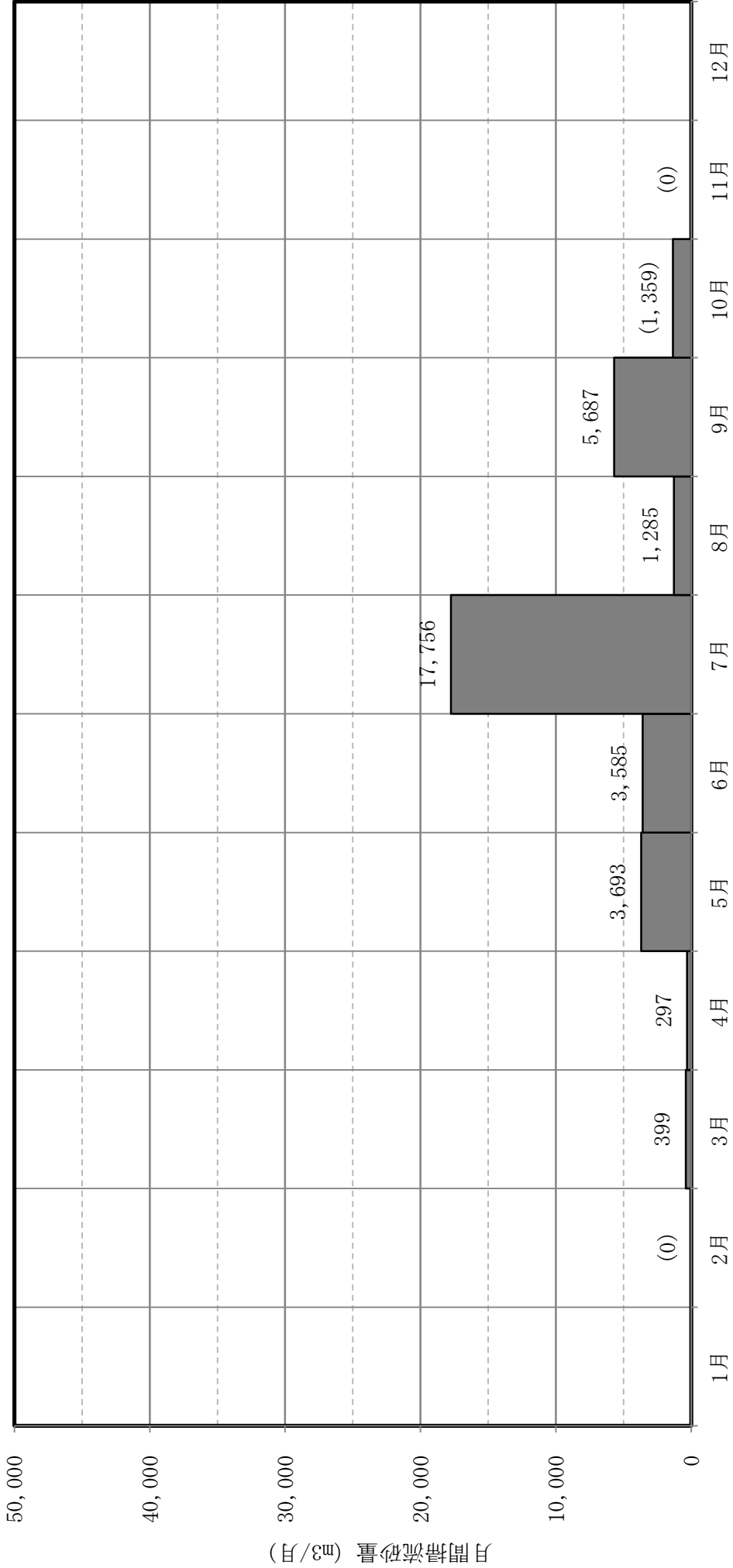
様式 1 の 4

種別	観測所記号
	84-3-01

月 間 掃 流 砂 量 年 間 図

水系名	常願寺川	河川名	常願寺川	観測所名	上滝床固	読み	かみたきとこがため
位置	富山県富山市上滝(左岸)、中新川郡立山町岩峠寺(右岸) 所属事務所 立山砂防事務所						

(平成 24年) 2012年



注: () 書きは欠測値または異常値を含む値を示す

年間掃流砂量 34,061 m³/年

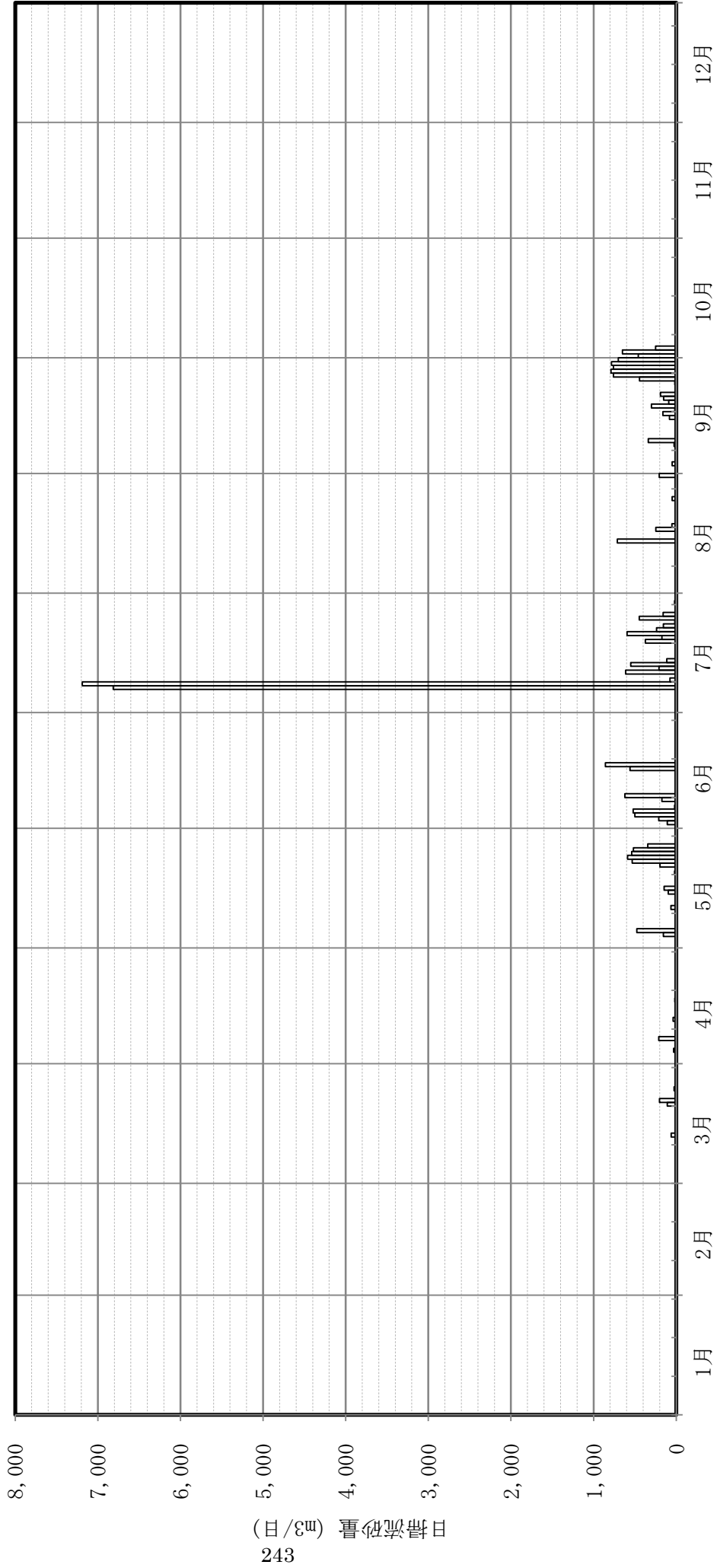
様式 1 の 5

種別	観測所記号
	84-3-01

日掃流砂量年図

水系名	常願寺川	河川名	常願寺川	観測所名	上滝床固	読み	かみたきとこがため
位置	富山県富山市上滝(左岸)、中新川郡立山町岩峠寺(右岸)			所属事務所	所属事務所	立山砂防事務所	

(平成 24年) 2012年



年間掃流砂量 34,061 m³/年

様式 1 の 2

種別	観測所記号
	84-3-03

出水別流砂量年表

水系名 位置	常願寺川	河川名	称名川	観測所名	称名川第20号床固工 所属事務所 最高水深(m)	読み		しょうみょうだい20こうとごがためこう		平成 23年	2011年	
						ピーク流量(m³/s)	同左時刻	ピーク掃流砂量(m³/s)	同左時刻			
番号	開始時刻	終了時刻				ピーク流量(m³/s)	同左時刻	ピーク掃流砂量(m³/s)	同左時刻	総浮遊砂量(m³)	総掃流砂量(m³)	備考
1	2011/10/15 5:24	2011/10/17 4:54			0.51	94	10/16 5:24	0.044	10/16 5:24	12,000	1,900	
2	2011/10/21 23:54	2011/10/22 1:24			0.66	140	10/22 0:54	0.010	10/22 0:54	530	27	
												出水判定水位 0.50m以上

注: () 書きは欠測値または異常値を含む値を示す
ピーク流量、総浮遊砂量、総掃流砂量は有効数字2桁で示す

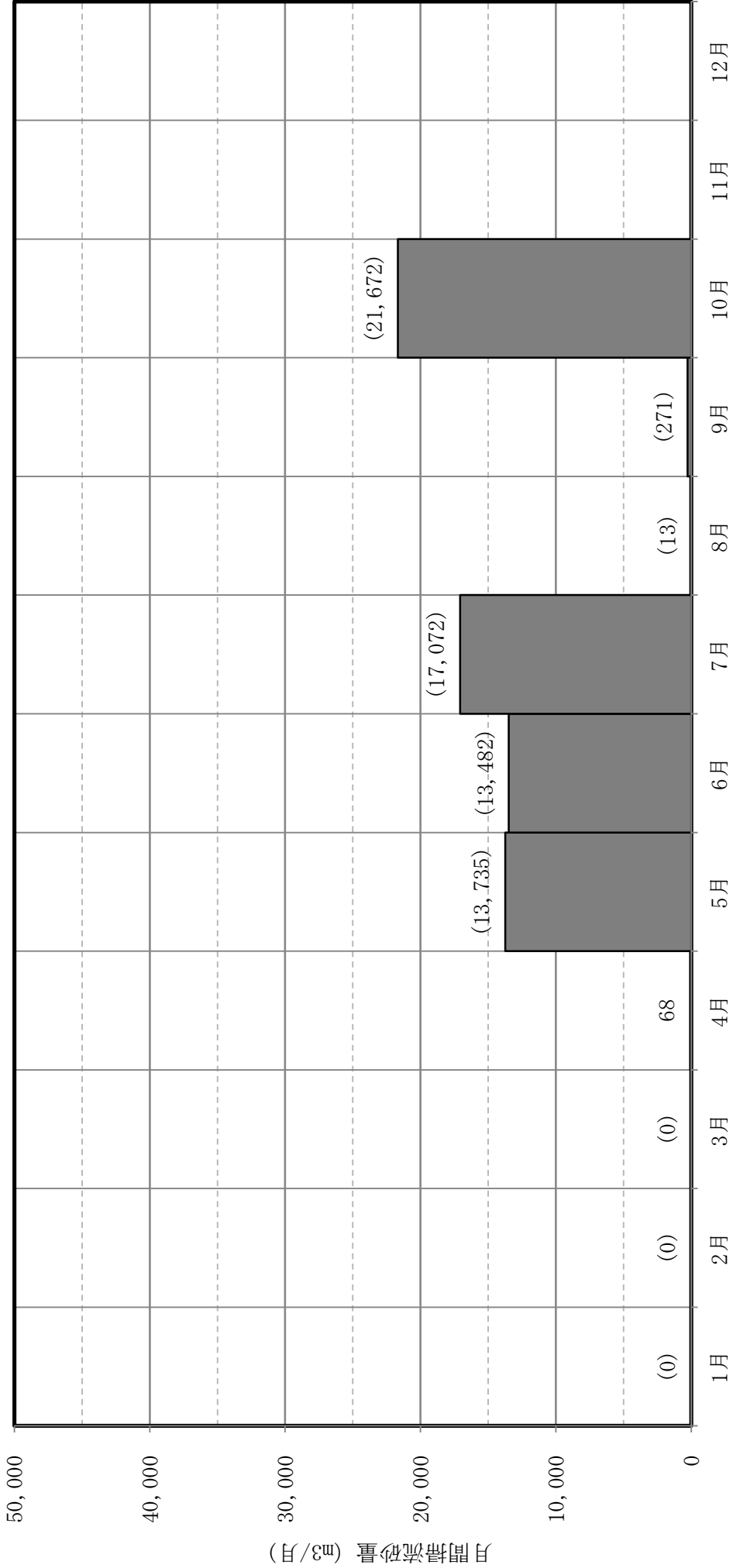
様式 1 の 4

種別	観測所記号
	84-3-03

月間掃流砂量年図

水系名	常願寺川	河川名	富山県中新川郡立山町芦峯寺	観測所名	称名川	称名川第20号床固工	読み	しょうみょうだい20ごうとこがためこう
位置				所属事務所	立山砂防事務所			

(平成 23年) 2011年



注: () 書きは欠測値または異常値を含む値を示す

年間掃流砂量 66,313 m³/年

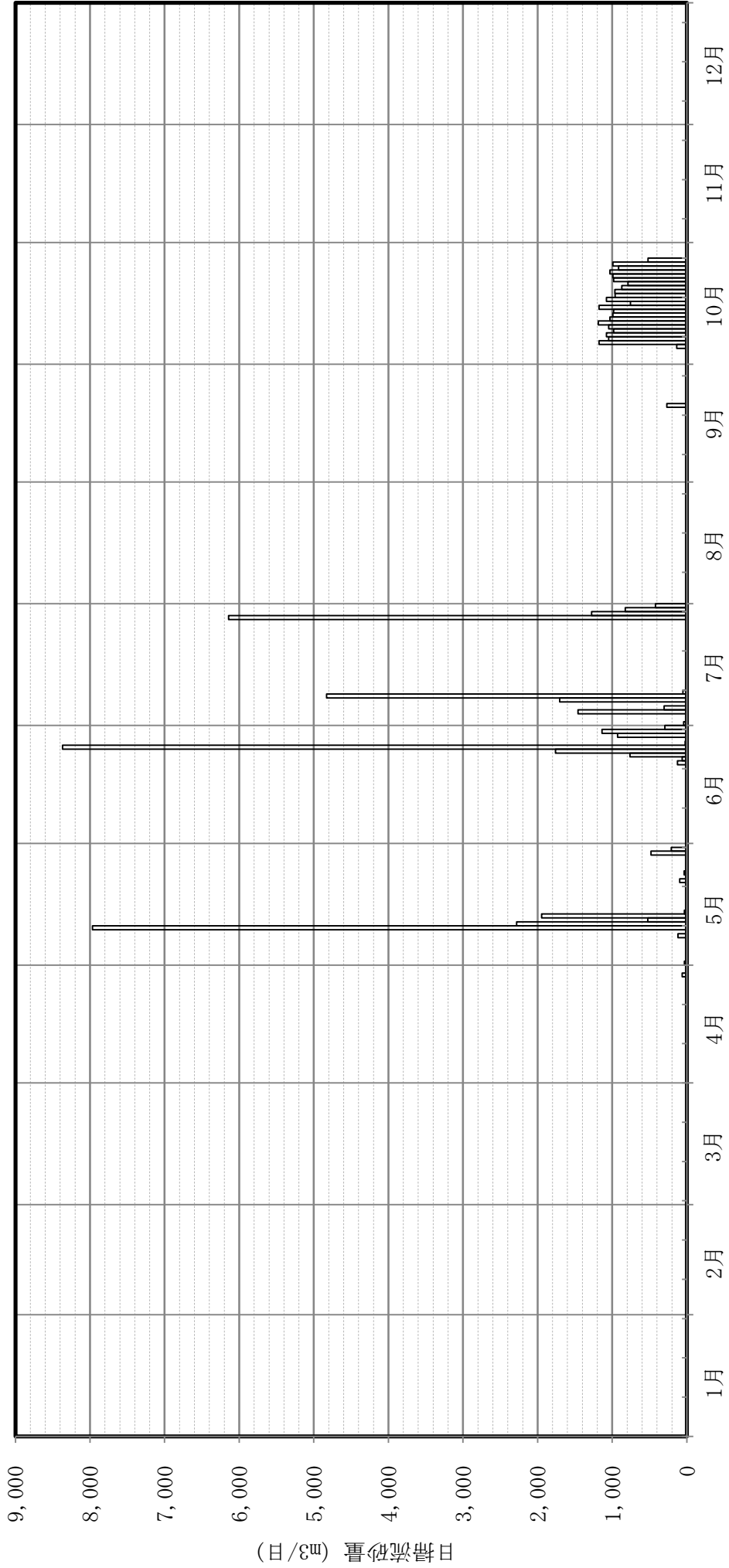
様式 1 の 5

種別	観測所記号
	84-3-03

日掃流砂量年図

水系名	常願寺川	河川名	富山県中新川郡立山町芦峯寺	観測所名	称名川	称名川第20号床固工	読み	しょうみょうだい20ごうとごがためこう
位置	富山県中新川郡立山町芦峯寺			所属事務所		立山砂防事務所		

(平成 23年) 2011年



年間掃流砂量 66,313 m³/年

出水別流砂量年表

種別	観測所記号
	84-3-03

水系名	常願寺川	河川名	称名川	観測所名	称名川第20号床固工	読み	しようみょうだい20こうとこがためこう		2012年	備考	
							立山砂防事務所	立山砂防事務所			
位置	開始時刻	富山県中新川郡立山町芦峰寺	終了時刻	観測所名	所属事務所	ピーク流量(m ³ /s)	同左時刻	ピーク掃流砂量(m ³ /s)	同左時刻	総浮遊砂量(m ³)	総掃流砂量(m ³)
出水判定水位 0.50m以上											

注：（）書きは欠測値または異常値を含む値を示す ピーク流量、総浮遊砂量、総掃流砂量は有効数字2桁で示す

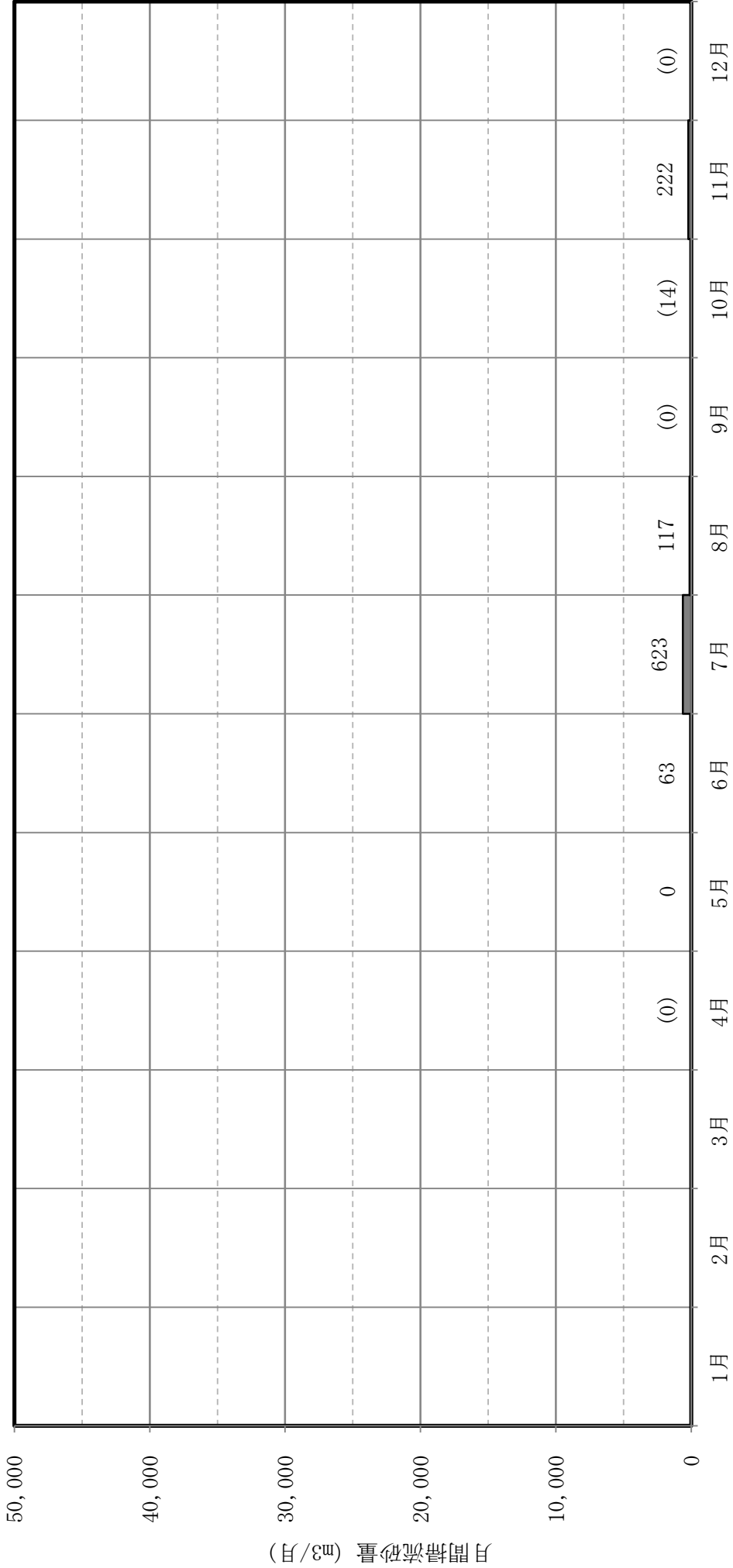
様式 1 の 4

種別	観測所記号
	84-3-03

月 間 掃 流 砂 量 年 間 図

水系名	常願寺川	河川名	富山県中新川郡立山町芦峯寺	観測所名	称名川	称名川第20号床固工	読み	しょうみょうだい20ごうとこがためこう
位置	立山防事務所							

(平成 24年) 2012年



注: () 書きは欠測値または異常値を含む値を示す

年間掃流砂量 1,039 m³/年

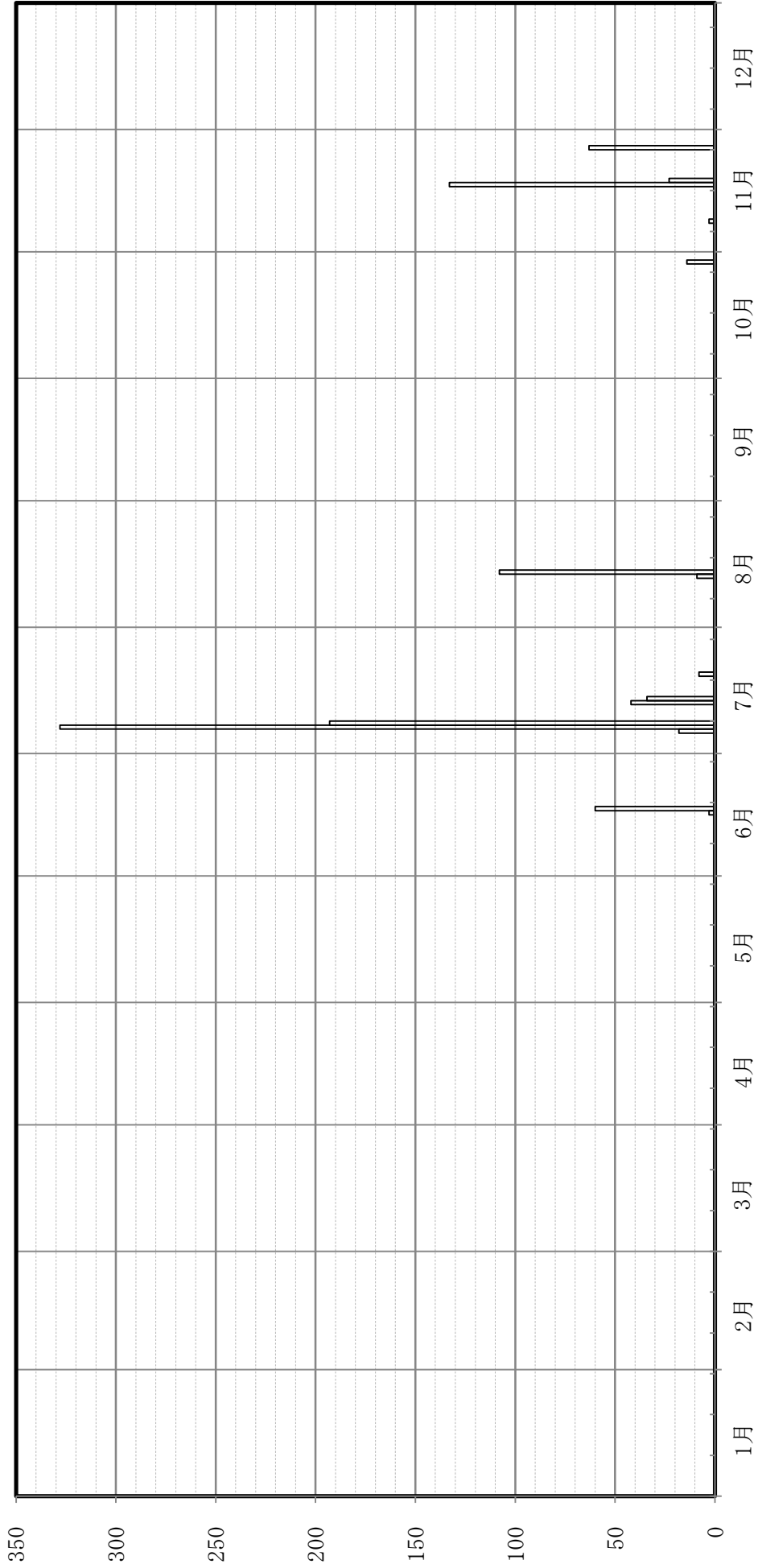
様式 1 の 5

種別	観測所記号
	84-3-03

日 掃 流 砂 量 年 図

水系名	常願寺川	河川名	富山県中新川郡立山町芦峯寺	観測所名	称名川第20号床固工	読み	しょうみょうだい20ごうとこがためこう
位置	立山砂防事務所						

(平成 24年) 2012年



年間掃流砂量 1,039 m³/年

様式 1 の 2

種別	観測所記号
	84-4-02

出水別流砂量年表

水系名	手取川	河川名	尾添川	観測所名		御鍋堰堤	読み	おなべえんてい		同左時刻	同左時刻	総浮遊砂量 (m ³)	総掃流砂量 (m ³)	備考
				石川県白山市瀬戸	尾添川			所属事務所	金沢河川国道事務所					
位置	開始時刻	終了時刻	観測所名	御鍋堰堤	読み	最高水深 (m)	ピーク流量 (m ³ /s)	同左時刻	ピーク掃流砂量 (m ³ /s)	同左時刻	同左時刻	総浮遊砂量 (m ³)	総掃流砂量 (m ³)	備考
1	2013/3/9 10:59	2013/3/12 12:14		1.31	30	1.31	0.001	3/10 15:14	0.001	3/10 12:44	970	22		
2	2013/3/12 12:14	2013/5/17 7:14		2.43	130	2.43	0.014	3/18 23:59	0.014	3/18 21:59	750,000	590		
3	2013/5/17 10:59	2013/5/23 10:29		1.37	33	1.37	0.001	5/20 2:44	0.001	5/21 17:59	1,400	43		
4	2013/5/26 12:44	2013/5/27 13:14		1.04	16	1.04	0.000	5/26 20:14	0.000	5/26 21:14	95	1		
5	2013/5/28 11:14	2013/5/31 12:58		1.33	31	1.33	0.003	5/30 9:59	0.003	5/30 13:44	410	71		
6	2013/6/18 4:13	2013/6/21 19:42		3.12	230	3.12	0.037	6/19 13:43	0.037	6/19 8:58	230	760		
7	2013/7/14 19:56	2013/7/16 20:41		3.40	280	3.40	0.023	7/15 0:56	0.023	7/15 1:41	140	240		
8	2013/7/17 21:26	2013/7/20 14:40		2.29	110	2.29	0.006	7/18 4:56	0.006	7/18 6:41	110	120		
9	2013/7/24 3:55	2013/7/25 16:10		2.08	92	2.08	0.006	7/24 11:25	0.006	7/24 11:55	47	51		
10	2013/7/29 1:55	2013/8/3 22:40		4.20	440	4.20	0.156	7/29 18:25	0.156	7/29 12:55	1,300,000	1,900		
11	2013/10/15 4:36	2013/10/17 16:51		2.58	150	2.58	0.013	10/16 7:06	0.013	10/16 7:51	440,000	340		
12	2013/10/20 4:36	2013/10/21 19:36		1.48	41	1.48	0.001	10/20 15:21	0.001	10/20 16:06	6,800	4		
13	2013/10/24 15:21	2013/10/28 20:05		2.39	130	2.39	0.009	10/25 13:20	0.009	10/25 15:51	230,000	400		
14	2013/10/29 7:50	2013/10/30 7:50		1.09	18	1.09	0.000	10/29 11:50	0.000	10/29 11:20	370	0		
15	2013/10/31 8:05	2013/11/1 10:05		1.01	15	1.01	0.000	10/31 12:05	0.000	10/31 10:35	180	0		
16	2013/11/9 22:05	2013/11/12 9:50		1.98	81	1.98	0.004	11/10 15:05	0.004	11/10 15:20	47,000	38		
17	2013/11/19 13:20	2013/11/20 0:20		1.09	18	1.09	0.000	11/19 15:50	0.000	11/19 15:50	170	0		
18	2013/11/25 1:20	2013/11/27 16:04		1.81	66	1.81	0.009	11/25 21:05	0.009	11/25 20:05	56,000	250		
19	2013/12/9 10:04	2013/12/11 13:34		1.49	41	1.49	0.003	12/10 12:19	0.003	12/10 12:04	3,600	36		
														出水判定水位 1.00m以上

注：() 書きは欠測値または異常値を含む値を示す

ピーク流量、総浮遊砂量、総掃流砂量は有効数字2桁で示す

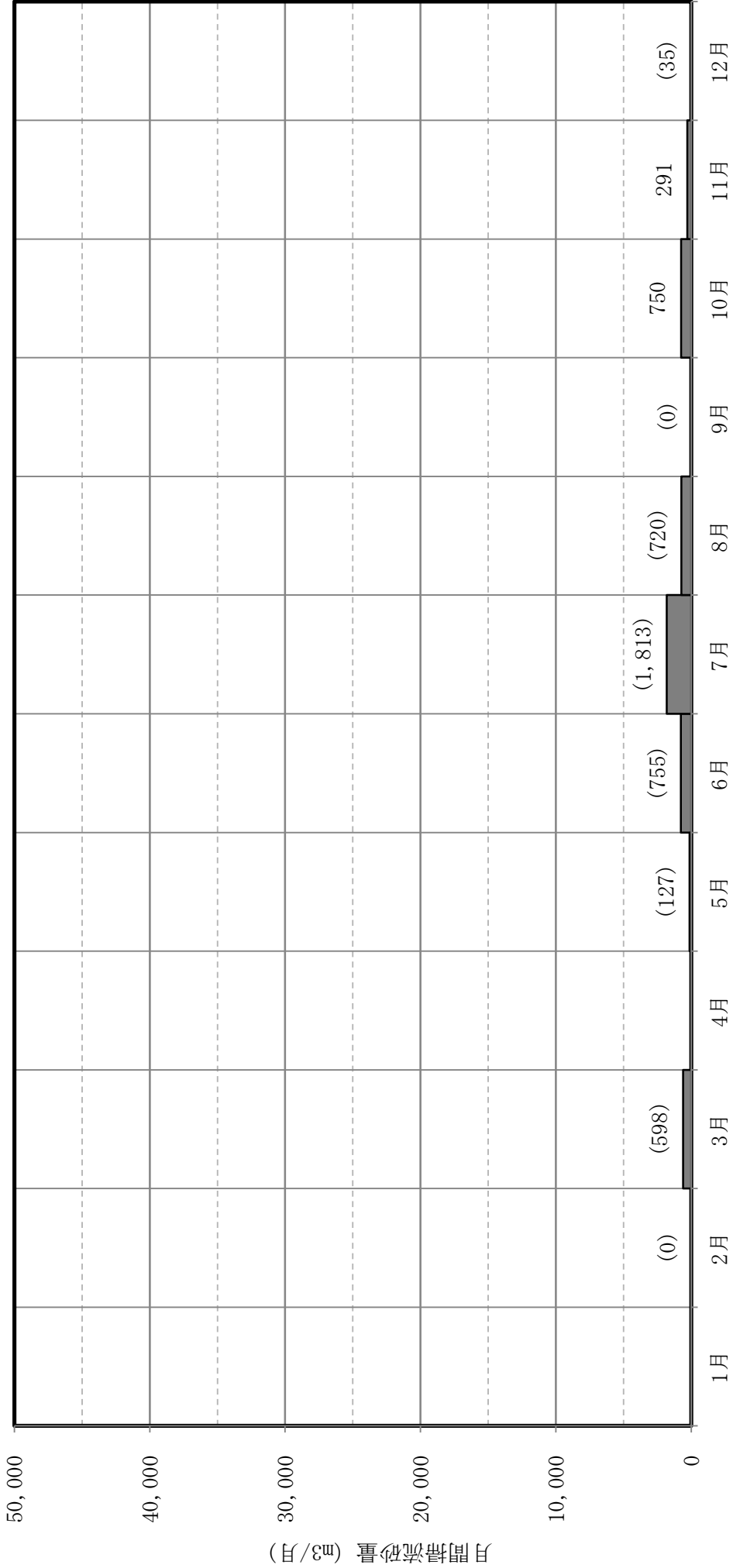
様式 1 の 4

種別	観測所記号
	84-4-02

月間掃流砂量年図

水系名	手取川	河川名	尾添川	観測所名	御鍋堰堤	読み	おなべえんてい
位置	石川県白山市瀬戸			所属事務所	金沢河川国道事務所		

(平成 25年) 2013年



注: () 書きは欠測値または異常値を含む値を示す

年間掃流砂量 5,089 m³/年

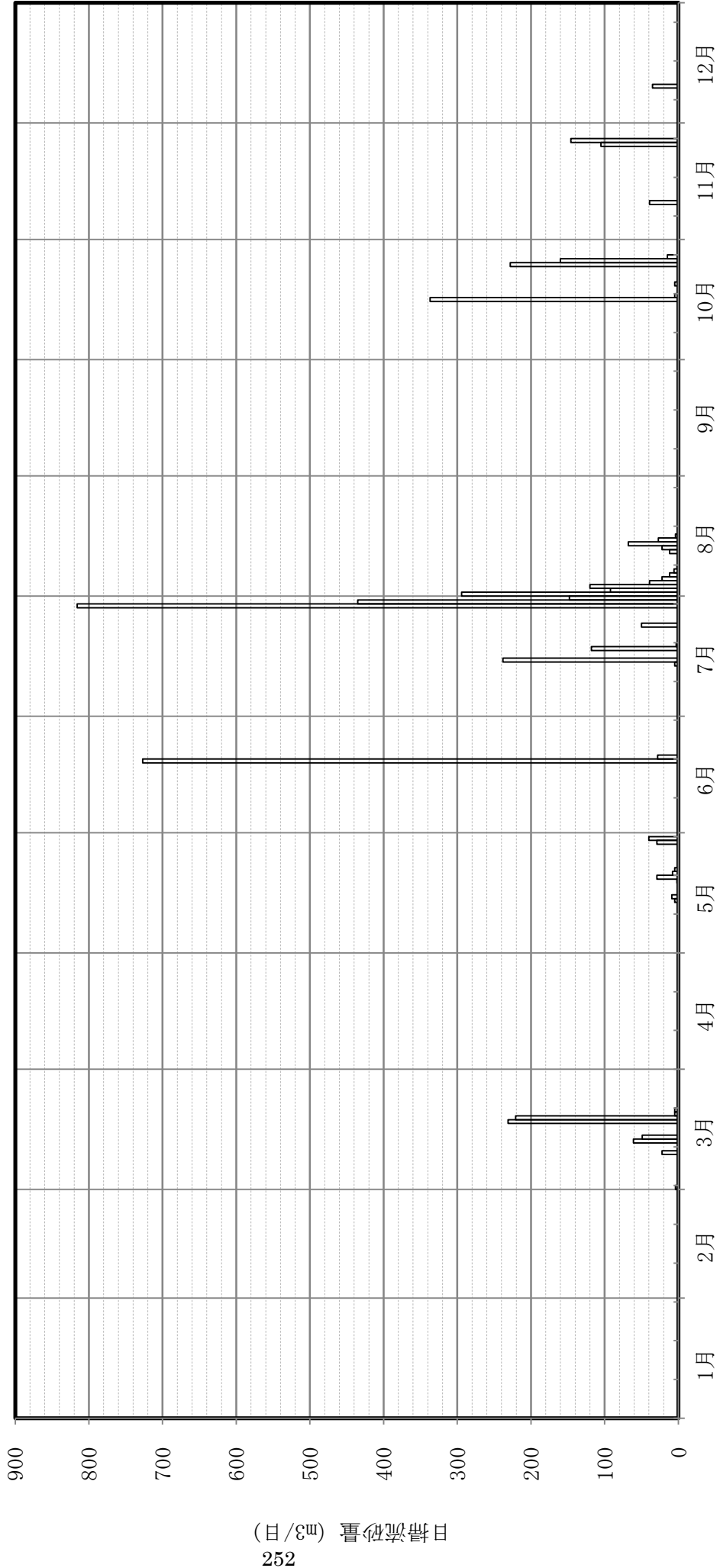
様式 1 の 5

種別	観測所記号
	84-4-02

日 掃 流 砂 量 年 図

水系名	手取川	河川名	尾添川	観測所名	御鍋堰堤	読み	おなべえんてい
位置	石川県白山市瀬戸			所属事務所	金沢河川国道事務所		

(平成 25年) 2013年



(日/㎥) 日掃流砂量
252

年間掃流砂量 5,089 m³/年

種別	観測所記号
	84-5-01

出水別流砂量年表

水系名	神通川	河川名	蒲田川	観測所名 岐阜県高山市奥飛騨温泉郷今見地区	たから第5号床固 所属事務所 最高水深 (m)	読み		たからだい5ごうとこがため 神通川水系砂防事務所	同左時刻	同左時刻	総浮遊砂量 (m ³)	総掃流砂量 (m ³)	備考	
						ピーク流量 (m ³ /s)	ピーク掃流砂量 (m ³ /s)							
				開始時刻										
				終了時刻										
														出水判定水位 0.50m以上

注：（）書きは欠測値または異常値を含む値を示す

ピーク流量、総浮遊砂量、総掃流砂量は有効数字2桁で示す

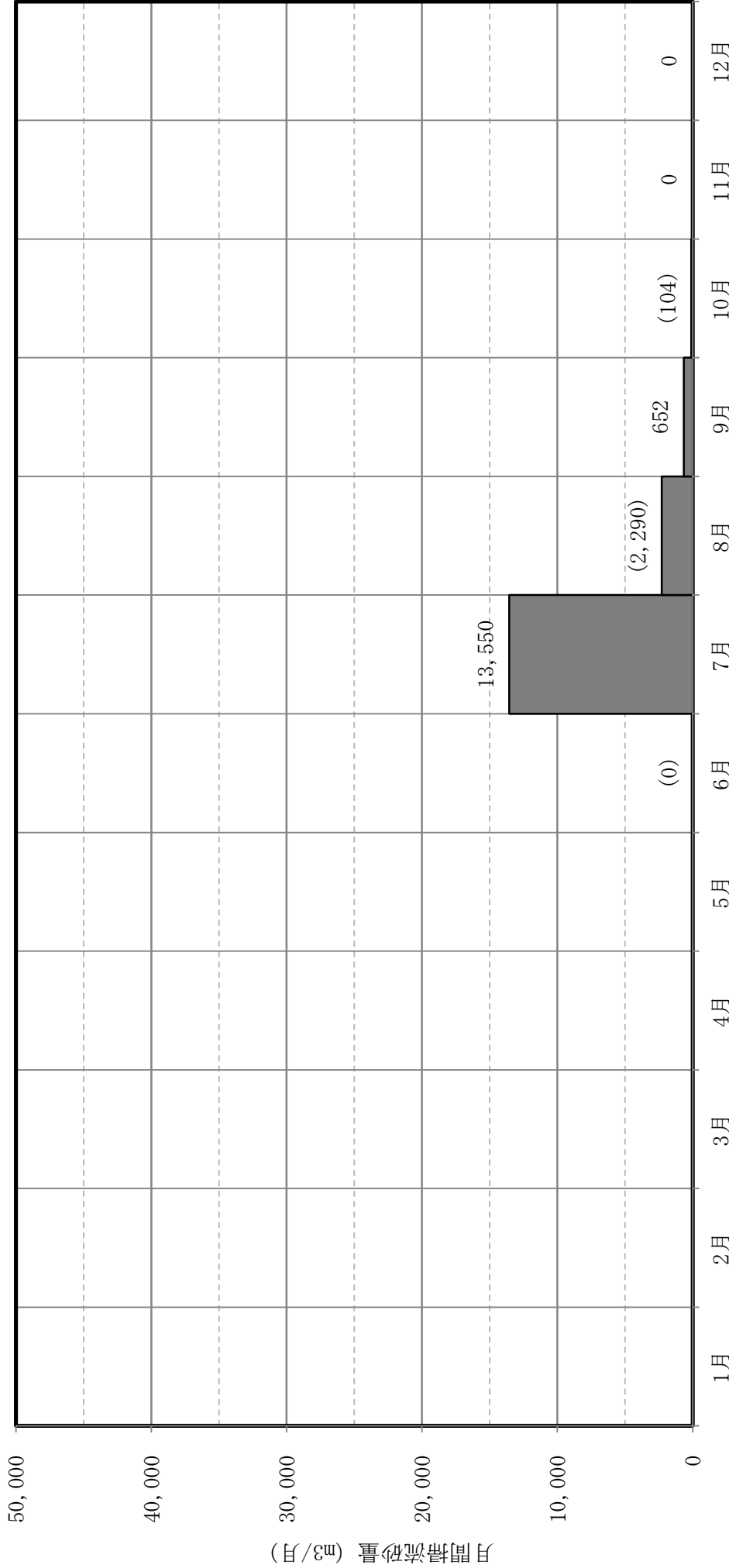
様式 1 の 4

種別	観測所記号
	84-5-01

月 間 掃 流 砂 量 年 間 図

水系名	神通川	河川名	蒲田川	観測所名	たから第5号床固	読み	たからだいごうとこがため
位置	岐阜県高山市奥飛騨温泉郷今見地区			所属事務所	神通川水系砂防事務所		

(平成 22年) 2010年



注: () 書きは欠測値または異常値を含む値を示す

年間掃流砂量 16,596 m³/年

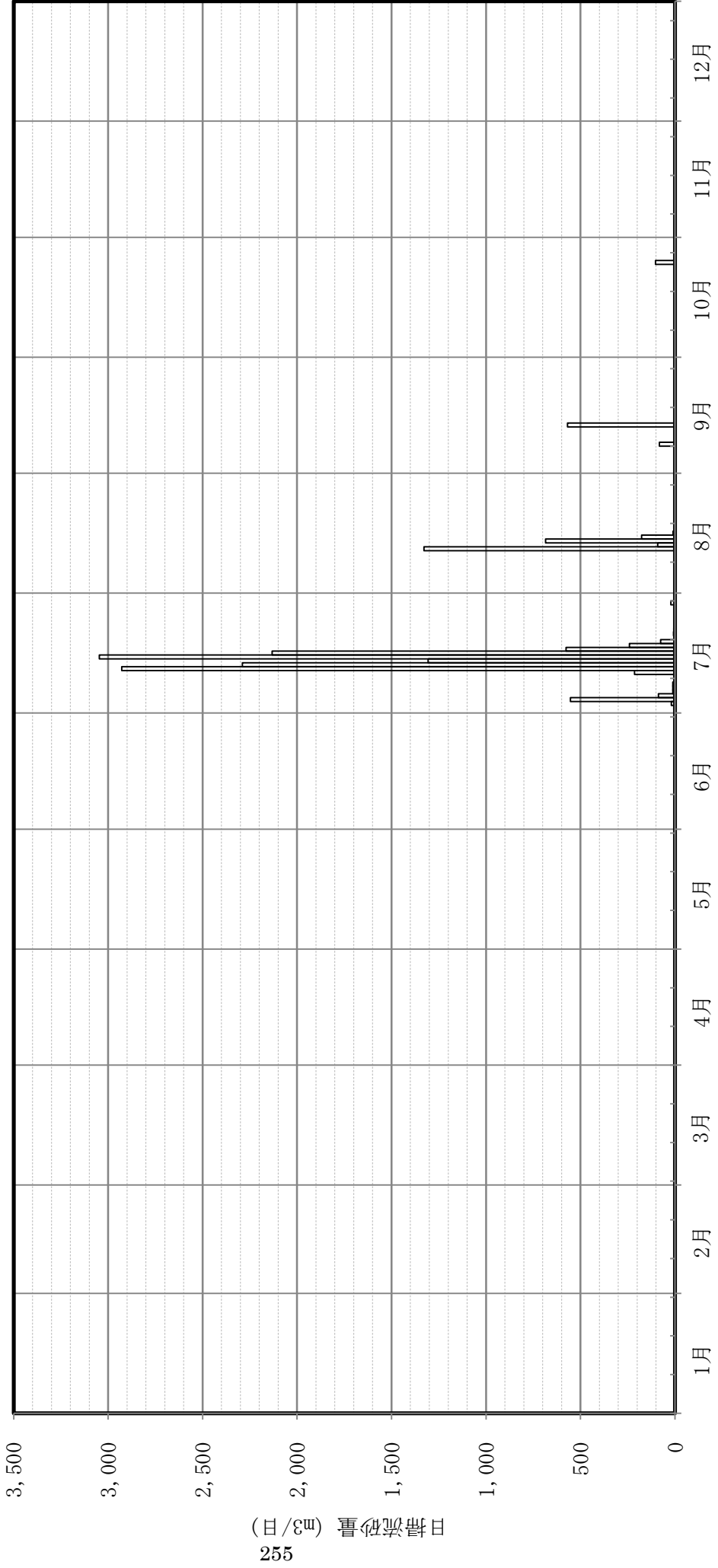
様式 1 の 5

種別	観測所記号
	84-5-01

日 掃 流 砂 量 年 図

水系名	神通川	河川名	蒲田川	観測所名	たから第5号床固	読み	たからだい5ごうとこがため
位置	岐阜県高山市奥飛騨温泉郷今見地区			所属事務所	神通川水系砂防事務所		

(平成 22年) 2010年



年間掃流砂量 16,596 m³/年

出水別流砂量年表

種別	観測所記号	
	84-5-01	

水系名	神通川	河川名	蒲田川	観測所名	たから第5号床固	読み	たからだい5ごうとこがため		平成	23年)	2011年
					所属事務所		神通川水系砂防事務所	ピーク流量(m³/s)				
位置	開始時刻	岐阜県高山市奥飛騨温泉郷今見地区		終了時刻	最高水深(m)	ピーク流量(m³/s)	同左時刻	ピーク掃流砂量(m³/s)	同左時刻	総浮遊砂量(m³)	総掃流砂量(m³)	備考
											出水判定水位 0.50m以上	

注：（）書きは欠測値または異常値を含む値を示す
ピーク流量、総浮遊砂量、総掃流砂量は有効数字2桁で示す

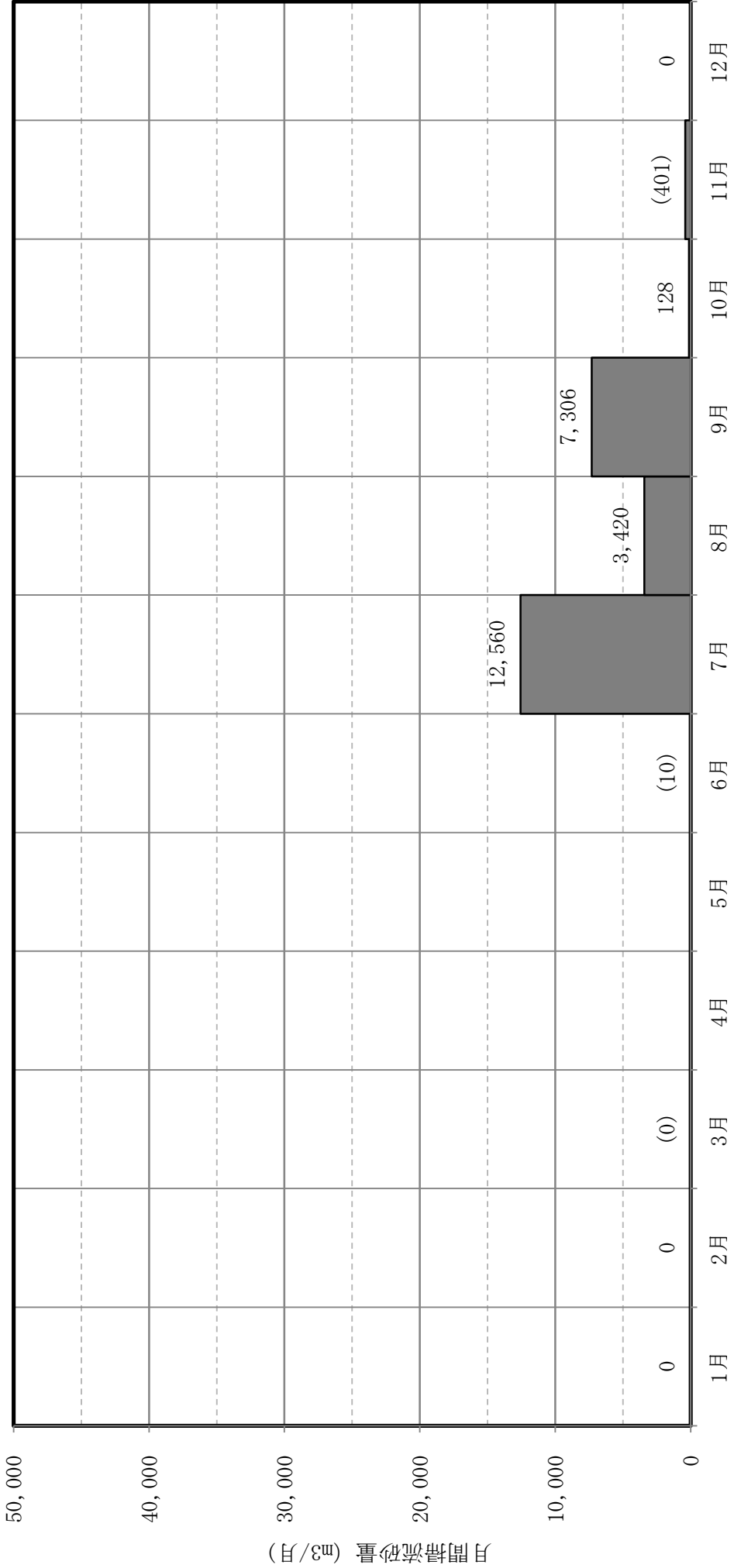
様式 1 の 4

種別	観測所記号
	84-5-01

月 間 掃 流 砂 量 年 間 図

水系名	神通川	河川名	蒲田川	観測所名	たから第5号床固	読み	たからだい5ごうとこがため
位置	岐阜県高山市奥飛騨温泉郷今見地区			所属事務所	神通川水系砂防事務所		

(平成 23年) 2011年



注: () 書きは欠測値または異常値を含む値を示す

年間掃流砂量 23,825 m³/年

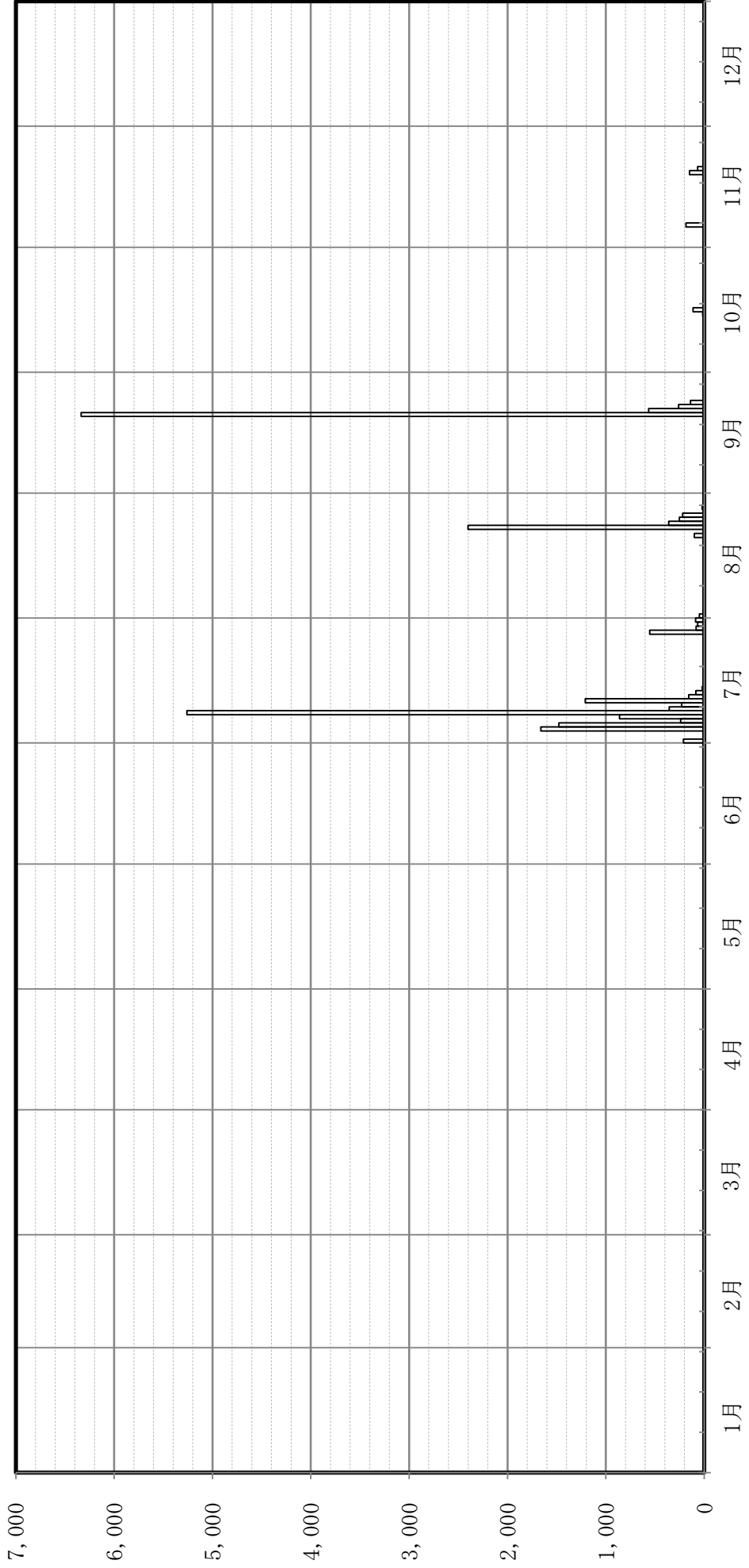
様式 1 の 5

種別	観測所記号
	84-5-01

日掃流砂量年図

水系名	神通川	河川名	蒲田川	観測所名	たから第5号床固	読み	たからだい5ごうとこがため
位置	岐阜県高山市奥飛騨温泉郷今見地区			所属事務所	神通川水系砂防事務所		

(平成 23年) 2011年



年間掃流砂量 23,825 m³/年

様式 1 の 2

種別	観測所記号
	84-5-01

出水別流砂量年表

水系名	神通川	河川名	蒲田川	観測所名	たから第5号床固	読み	たからだい5ごうとこがため	神通川水系砂防事務所		同左時刻	総浮遊砂量 (m ³)	総掃流砂量 (m ³)	備考
								所属事務所	ピーク流量 (m ³ /s)				
位置	岐阜県高山市奥飛騨温泉郷今見地区			観測所名		たから第5号床固		神通川水系砂防事務所		同左時刻	総浮遊砂量 (m ³)	総掃流砂量 (m ³)	備考
番号	開始時刻	終了時刻		観測所名	最高水深 (m)	ピーク流量 (m ³ /s)	同左時刻	ピーク掃流砂量 (m ³ /s)	同左時刻	総浮遊砂量 (m ³)	総掃流砂量 (m ³)	備考	
													出水判定水位 0.50m以上

注：() 書きは欠測値または異常値を含む値を示す ピーク流量、総浮遊砂量、総掃流砂量は有効数字2桁で示す

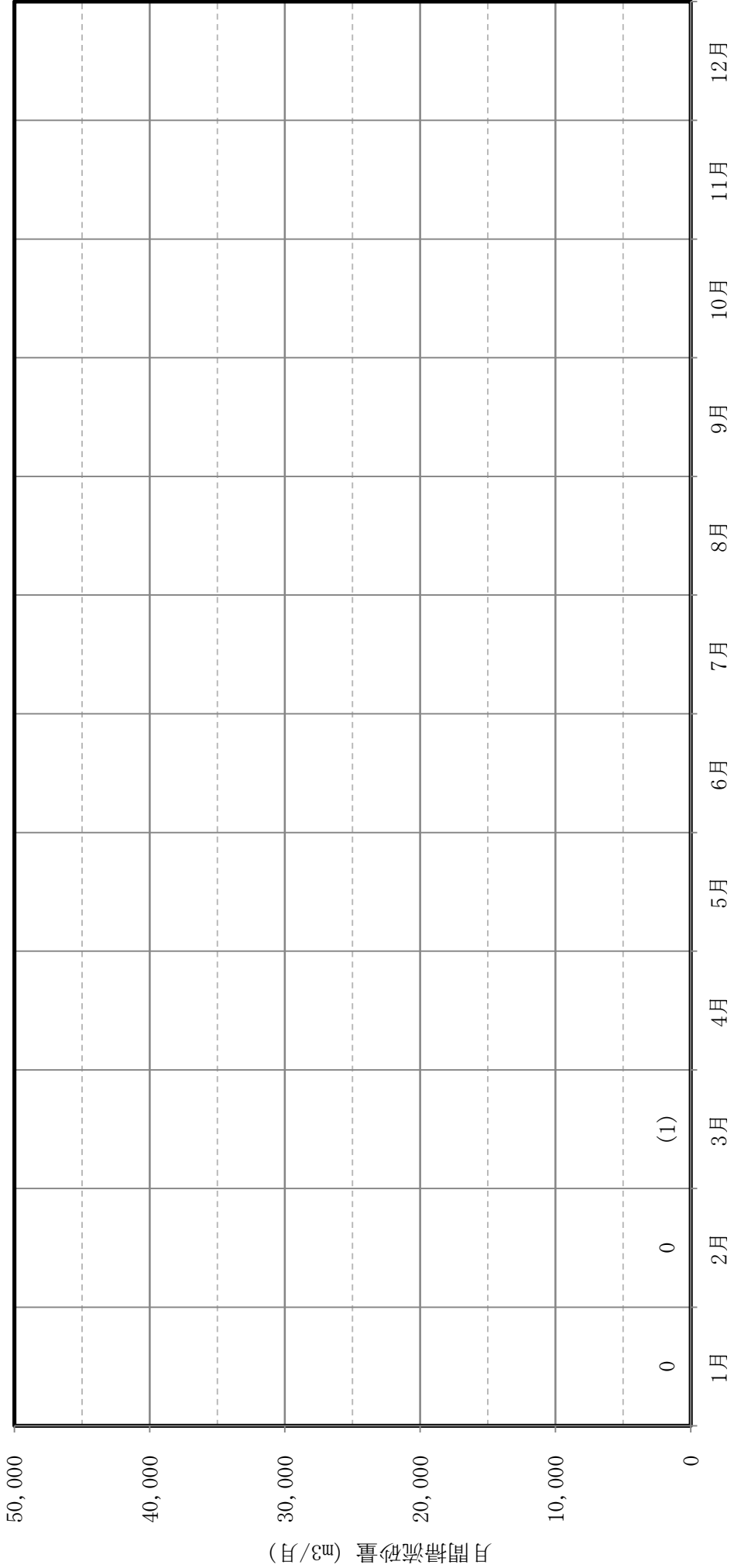
様式 1 の 4

種別	観測所記号
	84-5-01

年 間 掃 流 砂 量 月 間 図

水系名	神通川	河川名	蒲田川	観測所名	たから第5号床固	読み	たからだい5ごうとこがため
位置	岐阜県高山市奥飛騨温泉郷今見地区			所属事務所	神通川水系砂防事務所		

(平成 24年) 2012年



注: () 書きは欠測値または異常値を含む値を示す

年間掃流砂量 1 m³/年

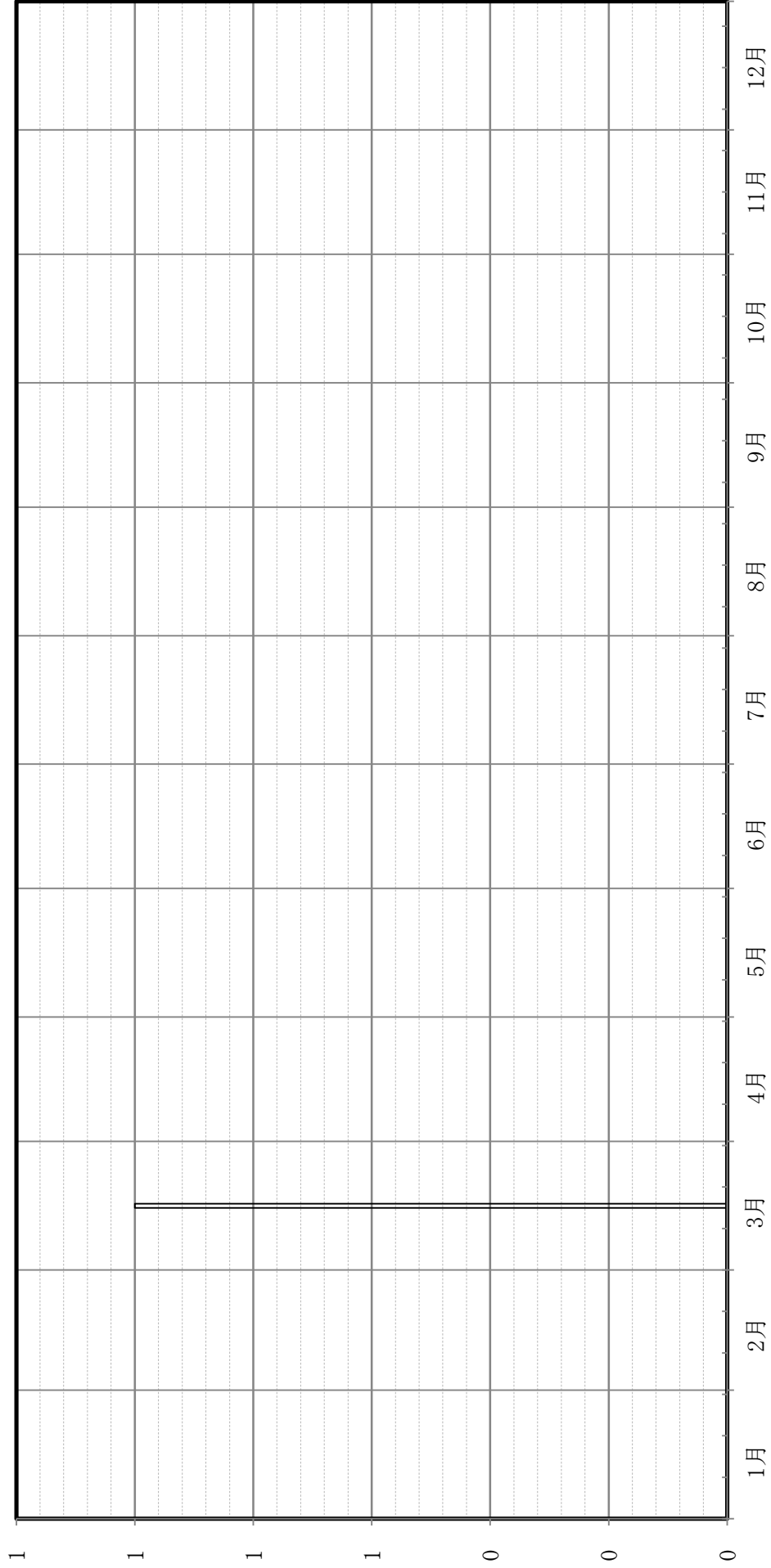
様式 1 の 5

種別	観測所記号
	84-5-01

日 掃 流 砂 量 年 図

水系名	神通川	河川名	蒲田川	観測所名	たから第5号床固	読み	たからだい5ごうとこがため
位置	岐阜県高山市奥飛騨温泉郷今見地区			所属事務所	神通川水系砂防事務所		

(平成 24年) 2012年



(日/㎥) 日掃流砂量
261

年間掃流砂量 1 m³/年

出水別流砂量年表

種別	観測所記号
	84-5-02

水系名	神通川	河川名	平湯川	観測所名	たから第6号床固	読み	たからだい6ごうとこがため		同左時刻	総浮遊砂量(m ³)	総掃流砂量(m ³)	備考
							所属事務所	神通川水系砂防事務所				
位置	岐阜県高山市奥飛驒温泉郷相当地区			観測所名	最高水深(m)	ピーク流量(m ³ /s)	ピーク掃流砂量(m ³ /s)	同左時刻	同左時刻	総浮遊砂量(m ³)	総掃流砂量(m ³)	備考
番号	開始時刻	終了時刻										
												出水判定水位 0.50m以上

注：（）書きは欠測値または異常値を含む値を示す
ピーク流量、総浮遊砂量、総掃流砂量は有効数字2桁で示す

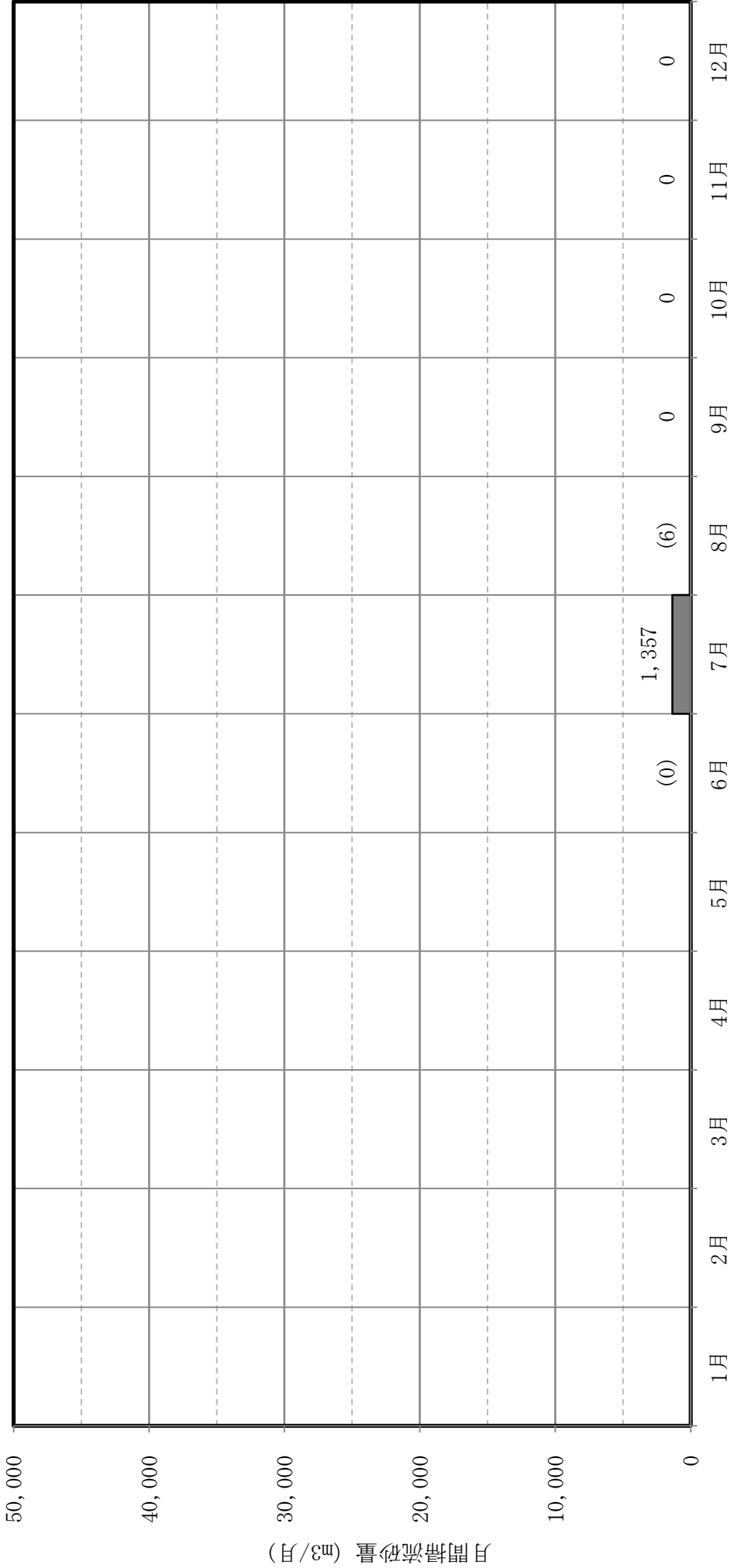
様式 1 の 4

種別	観測所記号
	84-5-02

月 間 掃 流 砂 量 年 間 図

水系名	神通川	河川名	平湯川	観測所名	たから第6号床固	読み	たからだい6ごうとこがため
位置	岐阜県高山市奥飛騨温泉郷相当地区			所属事務所	神通川水系砂防事務所		

(平成 22年) 2010年



注：() 書きは欠測値または異常値を含む値を示す

年間掃流砂量 1,363 m³/年

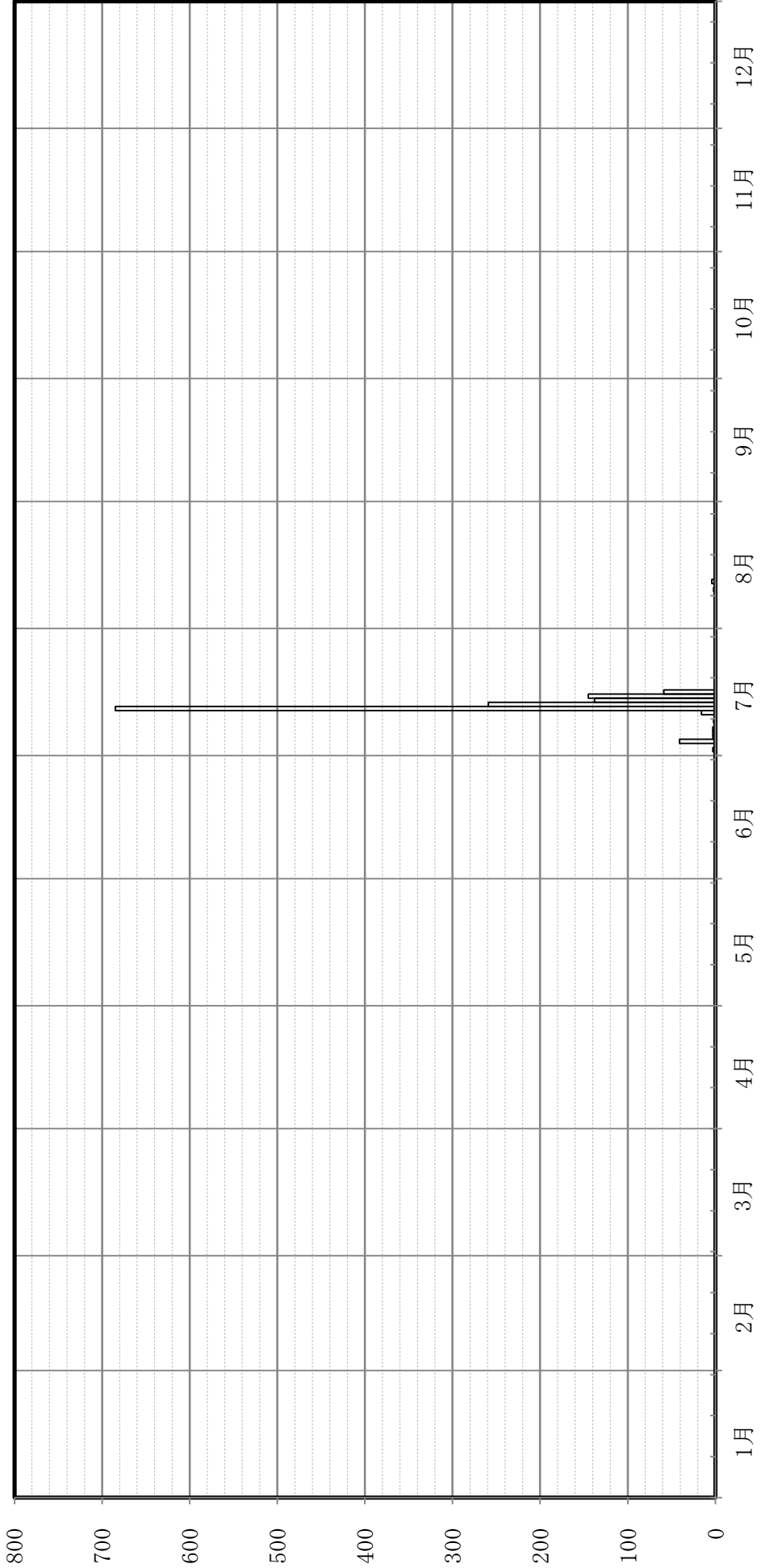
様式 1 の 5

種別	観測所記号
	84-5-02

日 掃 流 砂 量 年 図

水系名	神通川	河川名	平湯川	観測所名	たから第6号床固	読み	たからだい6ごうとこがため
位置	岐阜県高山市奥飛騨温泉郷相当地区			所属事務所	神通川水系砂防事務所		

(平成 22年) 2010年



(日/㎥) 日掃流砂量
264

年間掃流砂量 1,363 m³/年

出水別流砂量年表

種別	観測所記号
	84-5-02

水系名	神通川	河川名	平湯川	観測所名	たから第6号床固	読み	たからだい6ごうとここがため		同左時刻	総浮遊砂量 (m ³)	総掃流砂量 (m ³)	備	考
					所属事務所	ピーク流量 (m ³ /s)	神通川水系砂防事務所	ピーク掃流砂量 (m ³ /s)					
位置		岐阜県高山市奥飛騨温泉郷相当地区			最高水深 (m)		終了時刻	同左時刻					
番号		開始時刻											
													出水判定水位 0.50m以上

注：（ ）書きは欠測値または異常値を含む値を示す
 ピーク流量、総浮遊砂量、総掃流砂量は有効数字2桁で示す

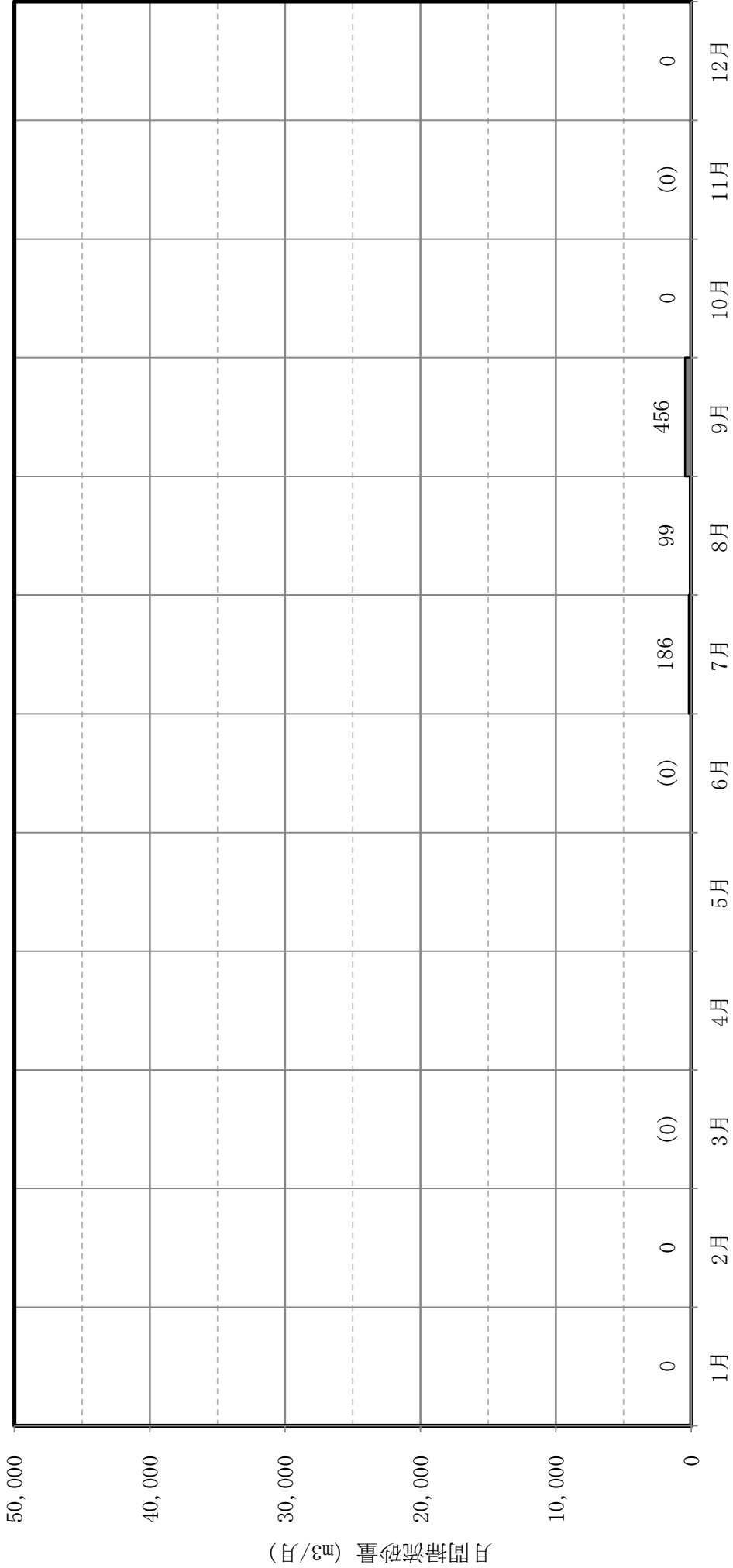
様式 1 の 4

種別	観測所記号
	84-5-02

年 間 掃 流 砂 量 月 間 図

水系名	神通川	河川名	平湯川	観測所名	たから第6号床固	読み	たからだい6ごうとこがため
位置	岐阜県高山市奥飛騨温泉郷柏当地区			所属事務所	神通川水系砂防事務所		

(平成 23年) 2011年



注: () 書きは欠測値または異常値を含む値を示す

年間掃流砂量 741 m³/年

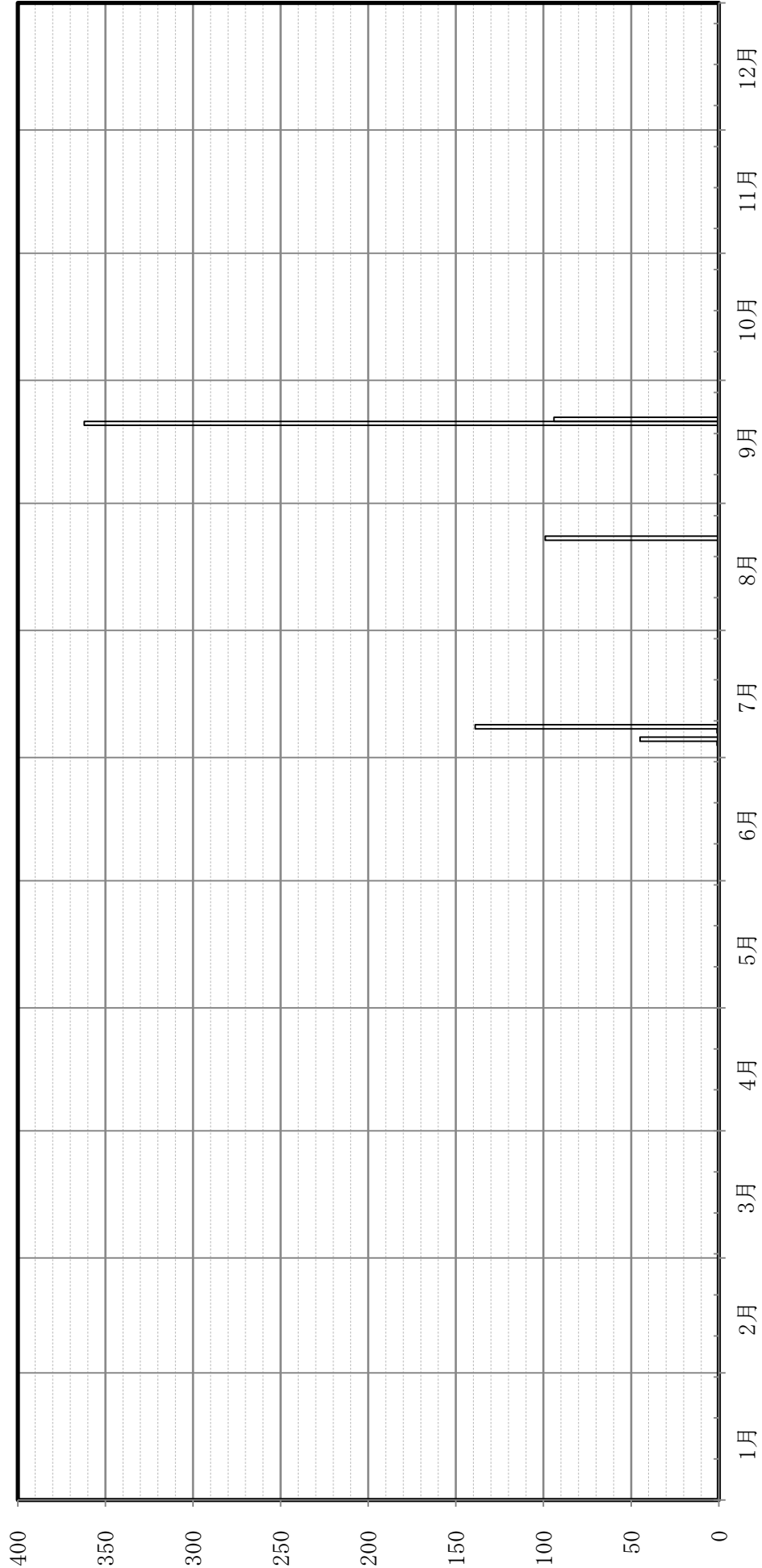
様式 1 の 5

種別	観測所記号
	84-5-02

日 掃 流 砂 量 年 図

水系名	神通川	河川名	平湯川	観測所名	たから第6号床固	読み	たからだい6ごうとこがため
位置	岐阜県高山市奥飛騨温泉郷相当地区			所属事務所	神通川水系砂防事務所		

(平成 23年) 2011年



(日/㎥) 日掃流砂量
267

年間掃流砂量 741 m³/年

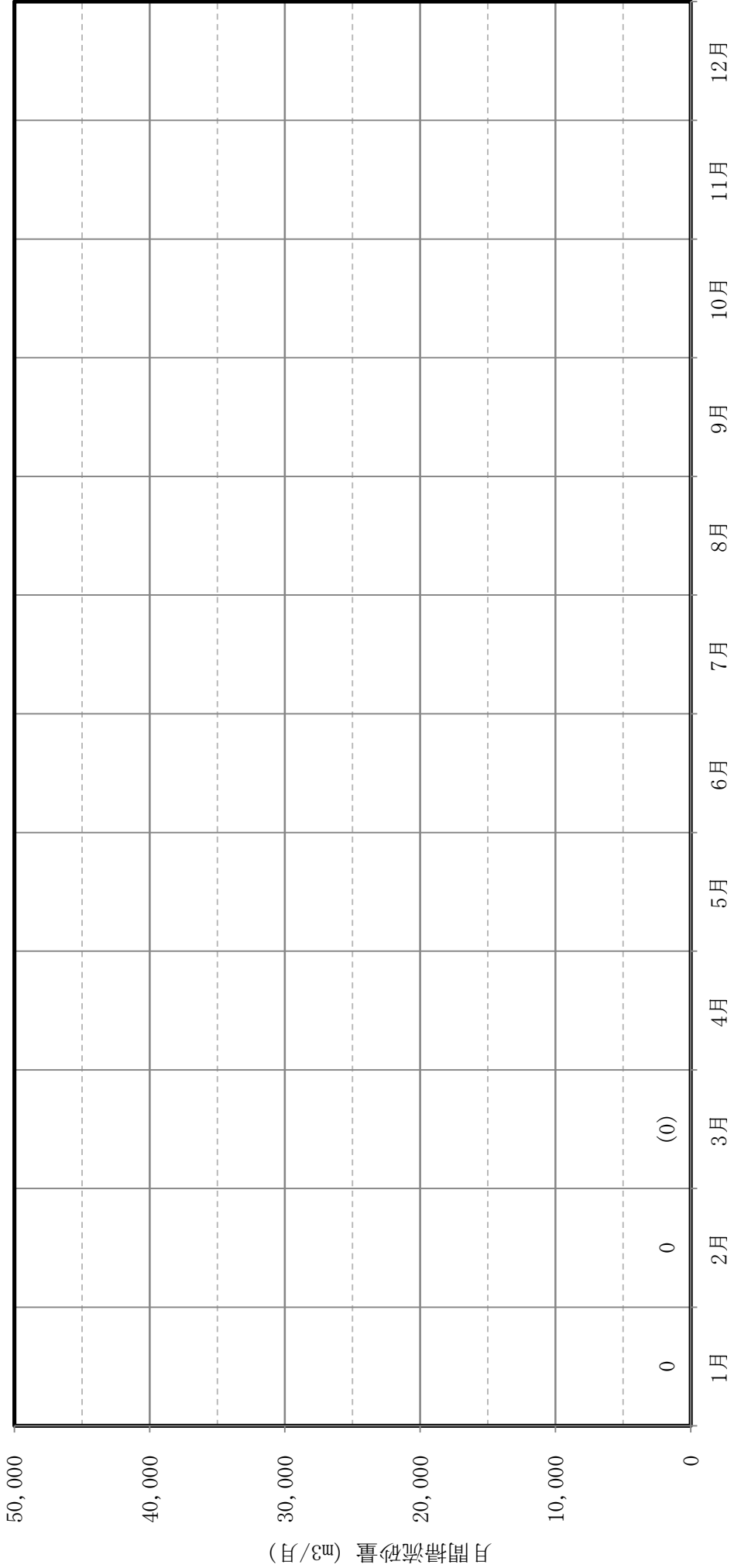
様式 1 の 4

種別	観測所記号
	84-5-02

年 間 掃 流 砂 量 月 間 図

水系名	神通川	河川名	平湯川	観測所名	たから第6号床固	読み	たからだい6ごうとこがため
位置	岐阜県高山市奥飛騨温泉郷柏当地区			所属事務所	神通川水系砂防事務所		

(平成 24年) 2012年



注: () 書きは欠測値または異常値を含む値を示す

年間掃流砂量 0 m³/年

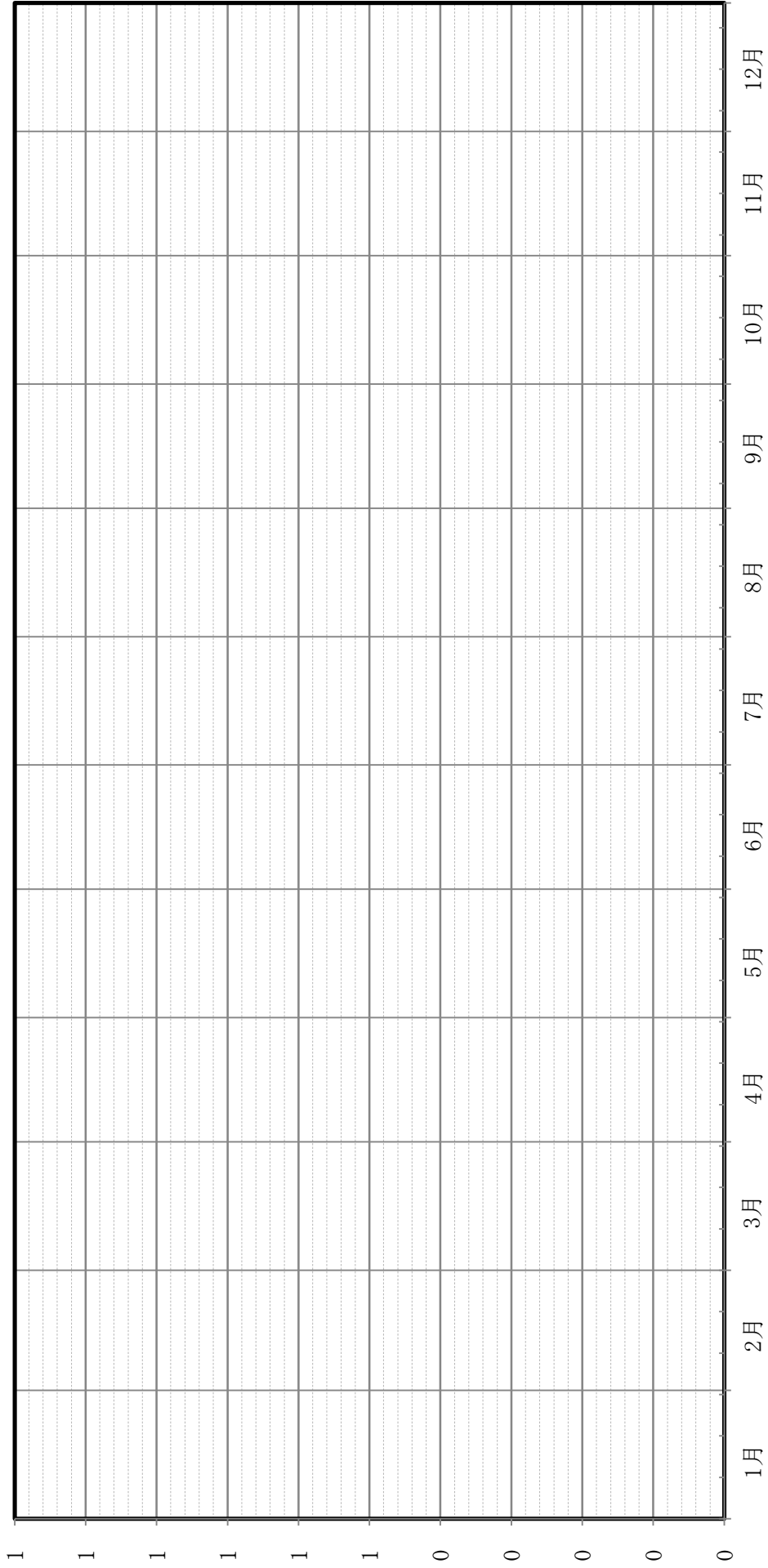
様式 1 の 5

種別	観測所記号
	84-5-02

日 掃 流 砂 量 年 図

水系名	神通川	河川名	平湯川	観測所名	たから第6号床固	読み	たからだい6ごうとこがため
位置	岐阜県高山市奥飛騨温泉郷相当地区			所属事務所	神通川水系砂防事務所		

(平成 24年) 2012年



日掃流砂量 (m³/日)
270

年間掃流砂量 0 m³/年

出水別流砂量年表

種別	観測所記号	
	84-6-01	

水系名 位置	飯豊山系	河川名	上ノ沢川	観測所名	上ノ沢第1号砂防堰堤	読み	かみのさわだい1ごうさぼうえんてい		同左時刻	総浮遊砂量(m ³)	総掃流砂量(m ³)	備考
							飯豊山系砂防事務所	ピーク掃流砂量(m ³ /s)				
番号	開始時刻	山形県西置賜郡小国町上ノ沢	終了時刻		所属事務所 最高水深(m)	ピーク流量(m ³ /s)	同左時刻	ピーク掃流砂量(m ³ /s)	同左時刻			
1	2010/7/9 20:58		2010/7/10 22:13		0.43	18	7/10 7:58	0.041	7/10 8:13	17	82	
2	2010/8/14 4:59		2010/8/15 21:14		0.94	41	8/15 0:59	0.103	8/15 0:44	69	220	
3	2010/9/11 17:59		2010/9/14 1:13		0.75	32	9/12 2:58	0.092	9/12 2:58	35	480	
4	2010/9/14 2:58		2010/9/15 1:13		0.57	24	9/14 4:58	0.041	9/14 4:58	6	88	
5	2010/11/1 1:43		2010/11/3 6:58		0.57	23	11/2 1:58	0.028	11/2 2:13	20	350	
6	2010/11/9 8:58		2010/11/11 14:00		0.52	21	11/10 8:58	0.015	11/9 21:58	7	170	
												出水判定水位 0.40m以上

注： () 書きは欠測値または異常値を含む値を示す

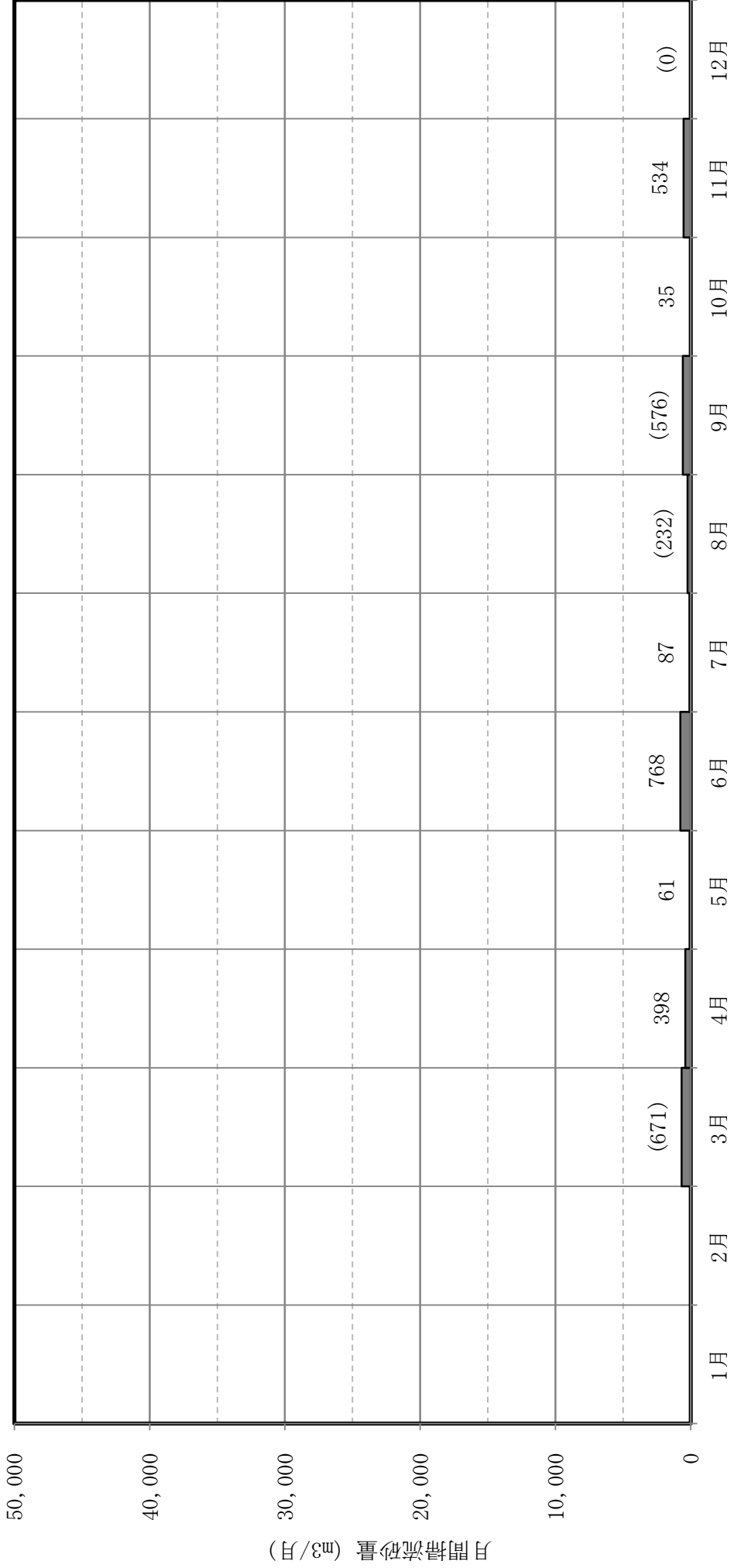
様式 1 の 4

種別	観測所記号
	84-6-01

月 間 掃 流 砂 量 年 間 図

水系名	飯豊山系	河川名	上ノ沢川	観測所名	上ノ沢第1号砂防堰堤	読み	かみのさわだい1 ござさほうえんてい
位置	山形県西置賜郡小国町上ノ沢			所属事務所	飯豊山系砂防事務所		

(平成 22年) 2010年



注: () 書きは欠測値または異常値を含む値を示す

年間掃流砂量 3,362 m³/年

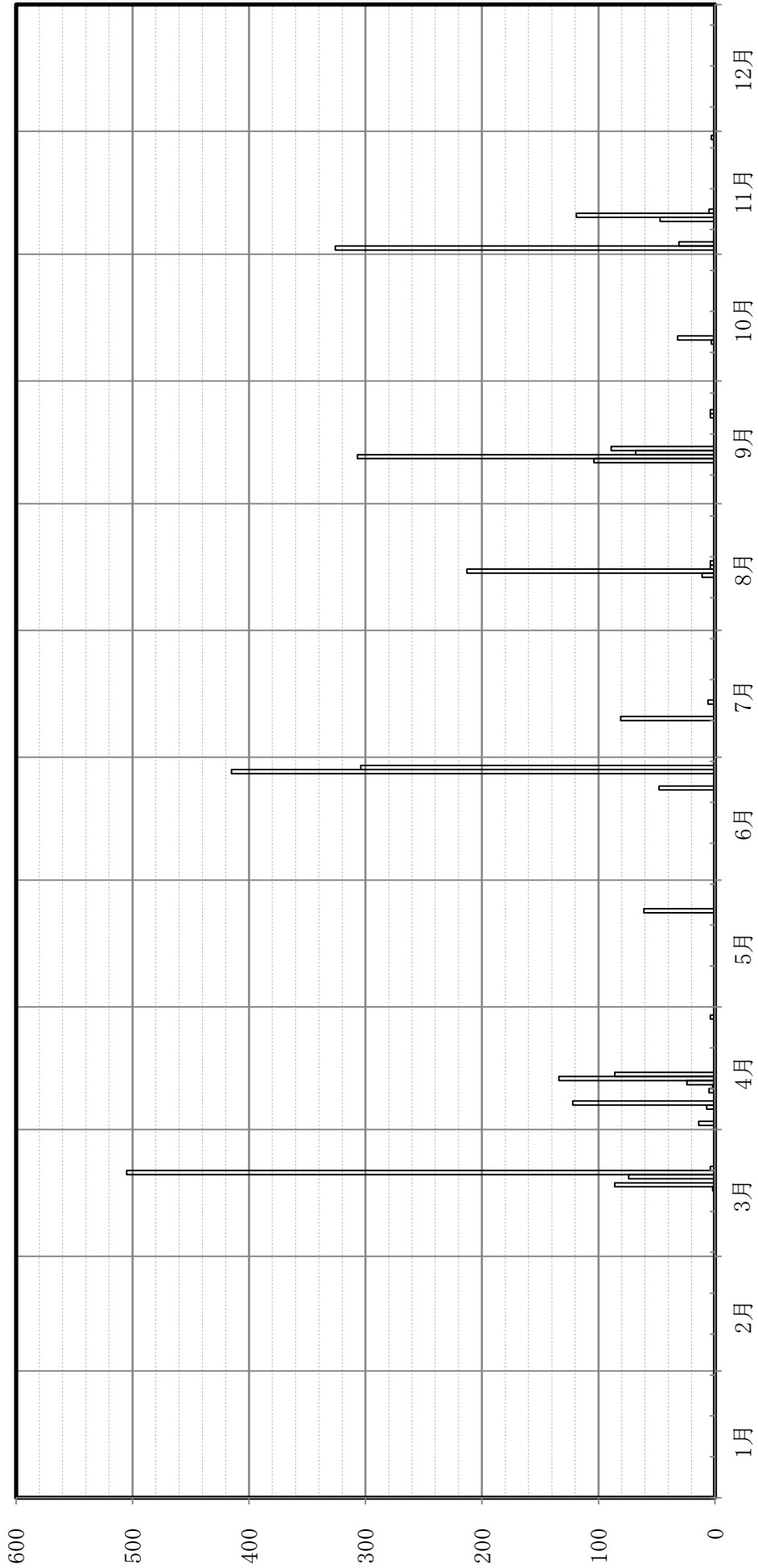
様式 1 の 5

種別	観測所記号
	84-6-01

日 掃 流 砂 量 年 図

水系名	飯豊山系	河川名	上ノ沢川	観測所名	上ノ沢第1号砂防堰堤	読み	かみのさわだい1 ござさほうえんてい
位置	山形県西置賜郡小国町上ノ沢		所属事務所		飯豊山系砂防事務所		

(平成 22年) 2010年



日掃流砂量 (m³/日)

年間掃流砂量 3,362 m³/年

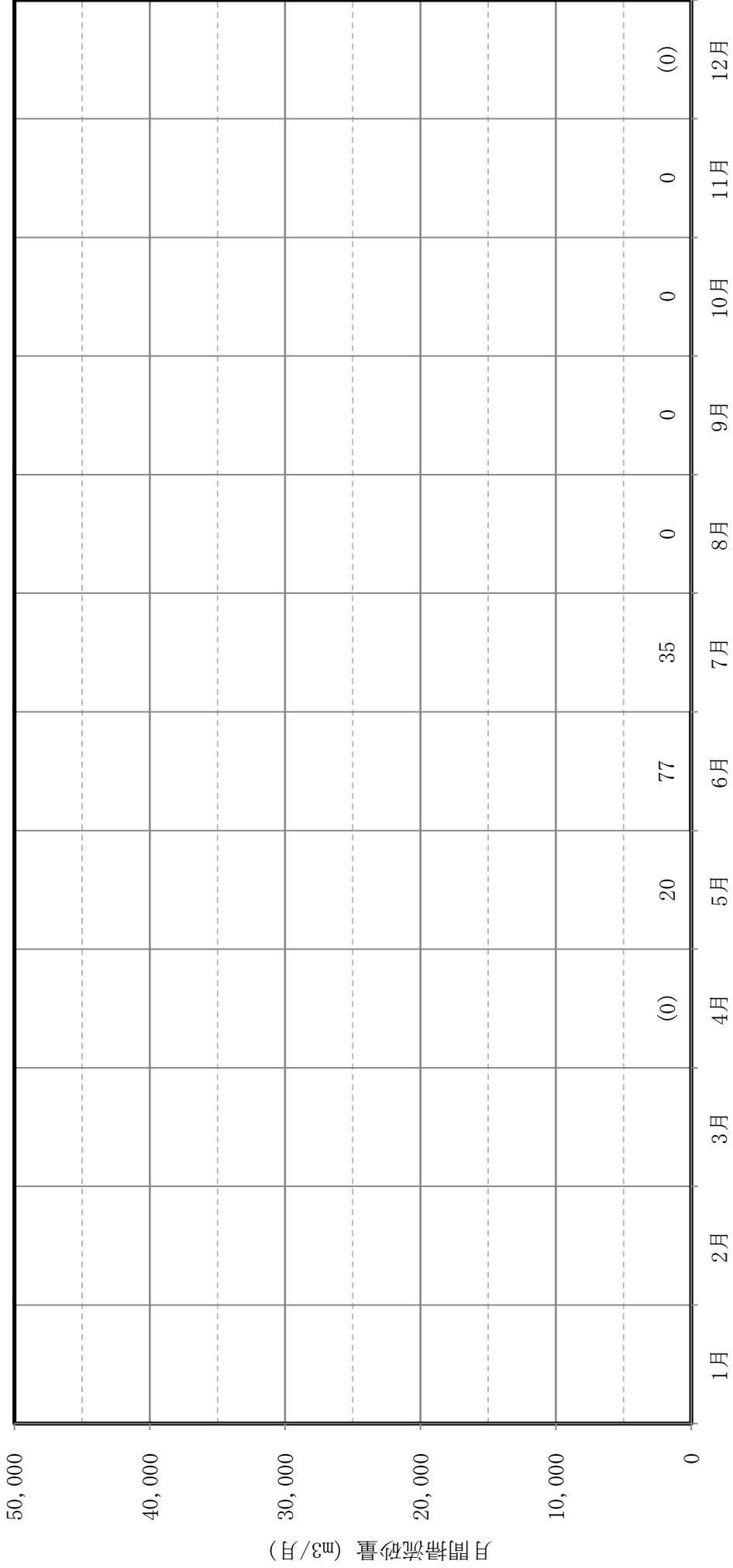
様式 1 の 4

種別	観測所記号
	84-6-01

月 間 掃 流 砂 量 年 間 図

水系名	飯豊山系	河川名	上ノ沢川	観測所名	上ノ沢第1号砂防堰堤	読み	かみのさわだい1 ござさほうえんてい
位置	山形県西置賜郡小国町上ノ沢		所属事務所	飯豊山系砂防事務所			

(平成 23年) 2011年



注: () 書きは欠測値または異常値を含む値を示す

年間掃流砂量 132 m³/年

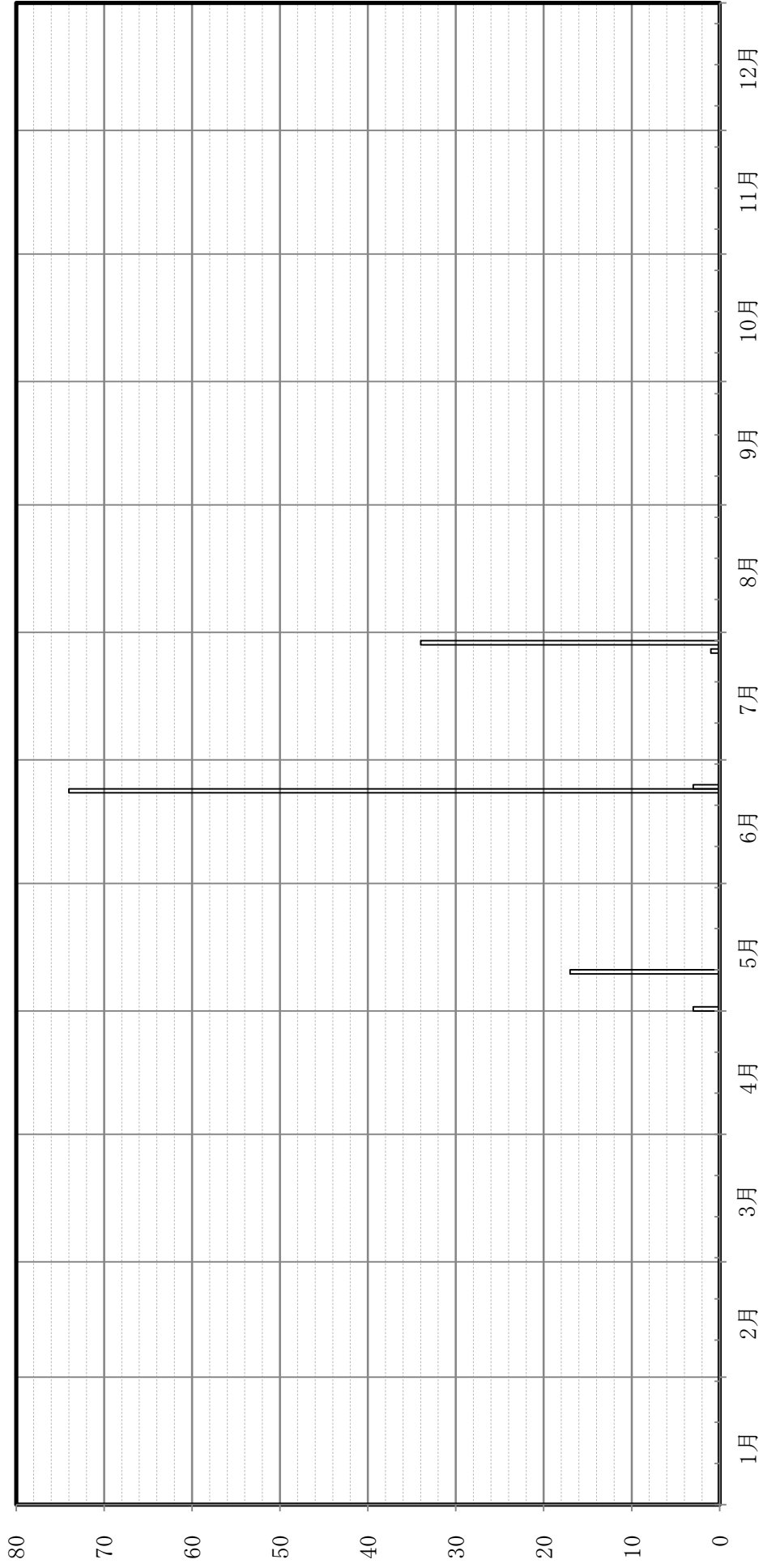
様式 1 の 5

種別	観測所記号
	84-6-01

日 掃 流 砂 量 年 図

水系名	飯豊山系	河川名	上ノ沢川	観測所名	上ノ沢第1号砂防堰堤	読み	かみのさわだい1 ござさほうえんてい
位置	山形県西置賜郡小国町上ノ沢		所属事務所	飯豊山系砂防事務所			

(平成 23年) 2011年



(日/㎥) 日掃流砂量

年間掃流砂量 132 m³/年

出水別流砂量年表

種別	観測所記号
	84-6-01

水系名	飯豊山系	河川名	上ノ沢川	観測所名	上ノ沢第1号砂防堰堤	読み	かみのさわだい1ごうさぼうえんてい		同左時刻	総浮遊砂量(m ³)	総掃流砂量(m ³)	備考
							位置	飯豊山系砂防事務所				
番号	開始時刻	山形県西置賜郡小国町上ノ沢		観測所名	最高水深(m)	ピーク流量(m ³ /s)	同左時刻	ピーク掃流砂量(m ³ /s)	同左時刻	総浮遊砂量(m ³)	総掃流砂量(m ³)	備考
1	2012/5/4 23:59	終了時刻		2012/5/6 7:59	0.50	21	5/5 7:14	0.000	5/5 5:14	10	0	
2	2012/7/17 5:58			2012/7/18 4:13	0.46	19	7/17 8:13	0.008	7/17 8:43	7	70	
												出水判定水位 0.40m以上

注：（）書きは欠測値または異常値を含む値を示す ピーク流量、総浮遊砂量、総掃流砂量は有効数字2桁で示す

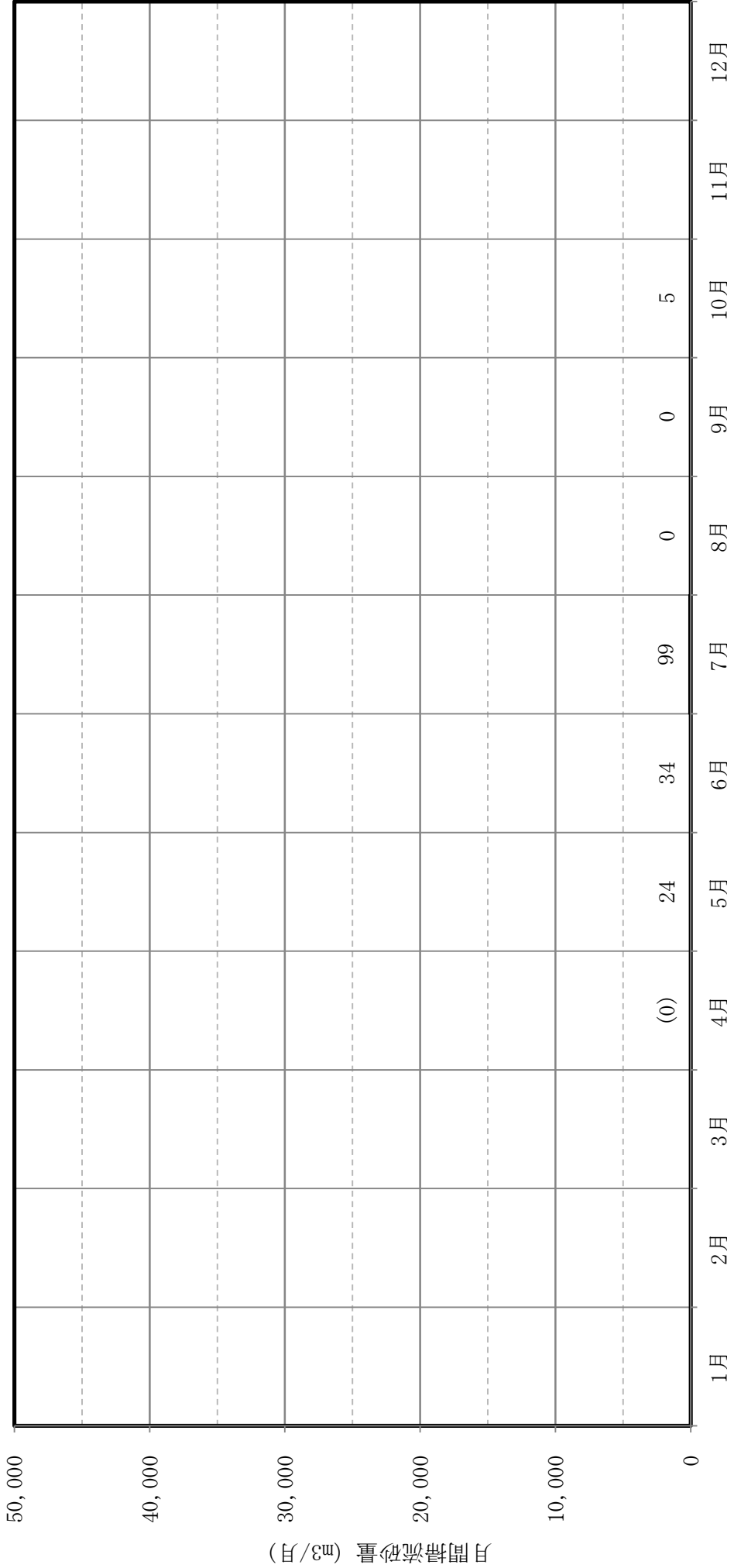
様式 1 の 4

種別	観測所記号
	84-6-01

月 間 掃 流 砂 量 年 間 図

水系名	飯豊山系	河川名	上ノ沢川	観測所名	上ノ沢第1号砂防堰堤	読み	かみのさわだい1 ござさほうえんてい
位置	山形県西置賜郡小国町上ノ沢			所属事務所	飯豊山系砂防事務所		

(平成 24年) 2012年



注: () 書きは欠測値または異常値を含む値を示す

年間掃流砂量 162 m³/年

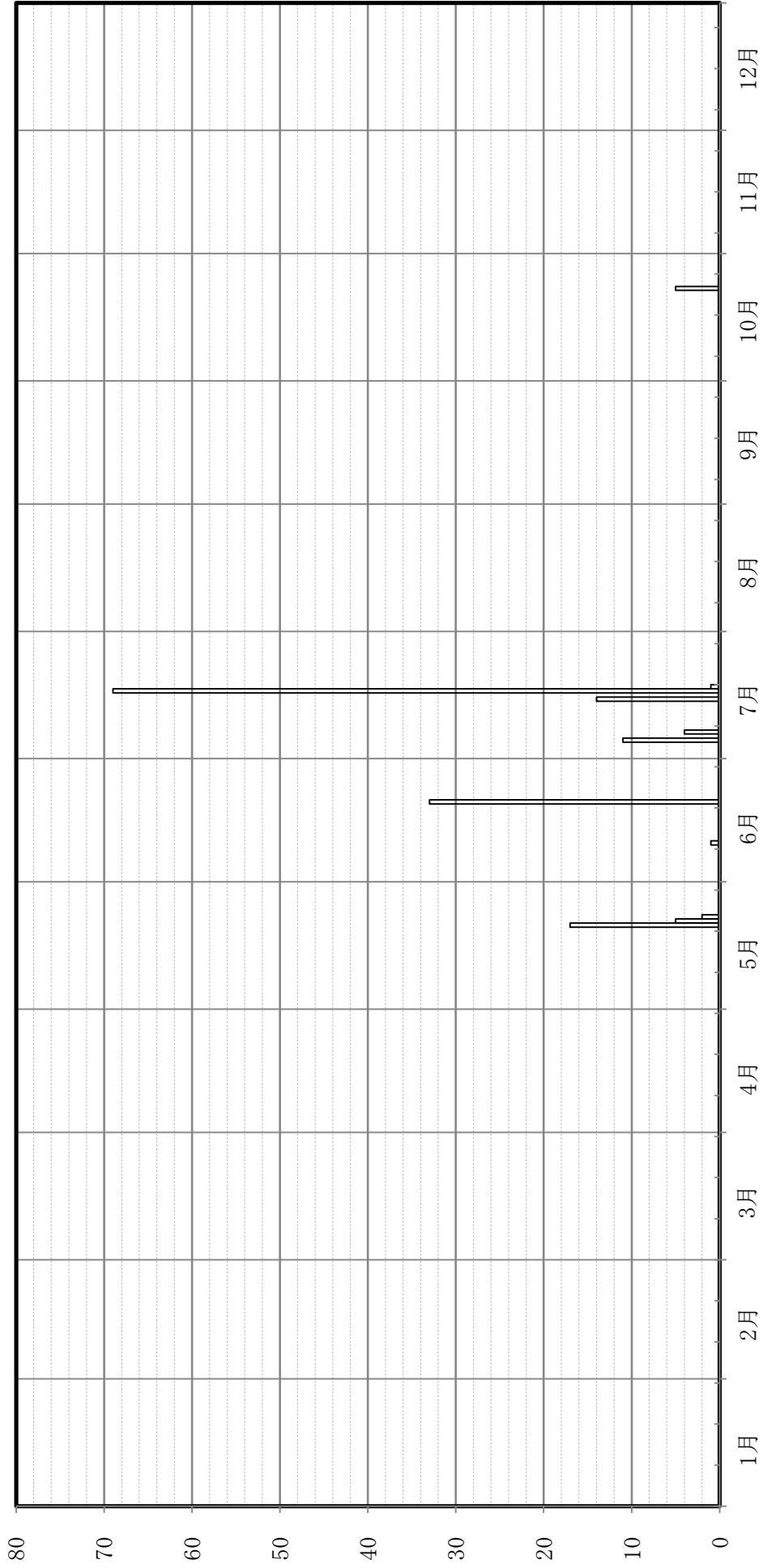
様式 1 の 5

種別	観測所記号
	84-6-01

日 掃 流 砂 量 年 図

水系名	飯豊山系	河川名	上ノ沢川	観測所名	上ノ沢第1号砂防堰堤	読み	かみのさわだい1 ござさほうえんてい
位置	山形県西置賜郡小国町上ノ沢			所属事務所		飯豊山系砂防事務所	

(平成 24年) 2012年



(日/㎥) 日掃流砂量
279

年間掃流砂量 162 m³/年

出水別流砂量年表

種別	観測所記号
	85-1-04

水系名	天竜川	河川名	観測所名		坊主平	読み		同左時刻	ピーク掃流砂量(m ³ /s)	同左時刻	ピーク掃流砂量(m ³ /s)	(平成 24年)			備考
			与田切川	観測所名		所属事務所	最高水深(m)					ピーク流量(m ³ /s)	同左時刻	ピーク掃流砂量(m ³ /s)	
位置	開始時刻	終了時刻	長野県上伊那郡飯島町		天竜川上流河川事務所		ぼうずだいら								
番号	開始時刻	終了時刻	観測時刻		最高水深(m)	ピーク流量(m ³ /s)	同左時刻	ピーク掃流砂量(m ³ /s)	同左時刻	総浮遊砂量(m ³)	総掃流砂量(m ³)				備考
1	2012/6/16 4:44	2012/6/18 9:17	2012/6/18 9:17		0.83	34	6/17 5:40	0.009	6/17 6:21	0	130				
2	2012/6/19 11:15	2012/6/21 1:17	2012/6/21 1:17		0.68	23	6/19 22:51	0.002	6/19 22:41	0	50				
3	2012/6/21 11:36	2012/6/23 9:24	2012/6/23 9:24		1.04	53	6/22 5:55	0.008	6/22 6:10	0	61				
4	2012/7/6 7:43	2012/7/8 8:53	2012/7/8 8:53		0.98	48	7/7 0:53	0.005	7/7 1:43	0	65				
5	2012/7/11 10:08	2012/7/14 0:23	2012/7/14 0:23		1.01	50	7/12 6:17	0.008	7/12 5:42	0	130				
6	2012/7/20 10:48	2012/7/21 22:26	2012/7/21 22:26		0.54	15	7/20 21:42	0.000	7/20 20:21	0	0				
7	2012/9/18 10:50	2012/9/20 4:03	2012/9/20 4:03		0.60	18	9/19 2:55	0.002	9/19 3:40	0	49				
8	2012/11/17 5:55	2012/11/18 11:26	2012/11/18 11:26		0.84	35	11/17 19:15	0.007	11/17 21:37	0	120				
9	2012/11/25 23:59	2012/11/27 10:37	2012/11/27 10:37		0.56	16	11/26 18:00	0.003	11/26 18:05	0	54				
															出水抽出水位 0.50m以上

注：() 書きは欠測値または異常値を含む値を示す
ピーク流量、総浮遊砂量、総掃流砂量は有効数字2桁で示す

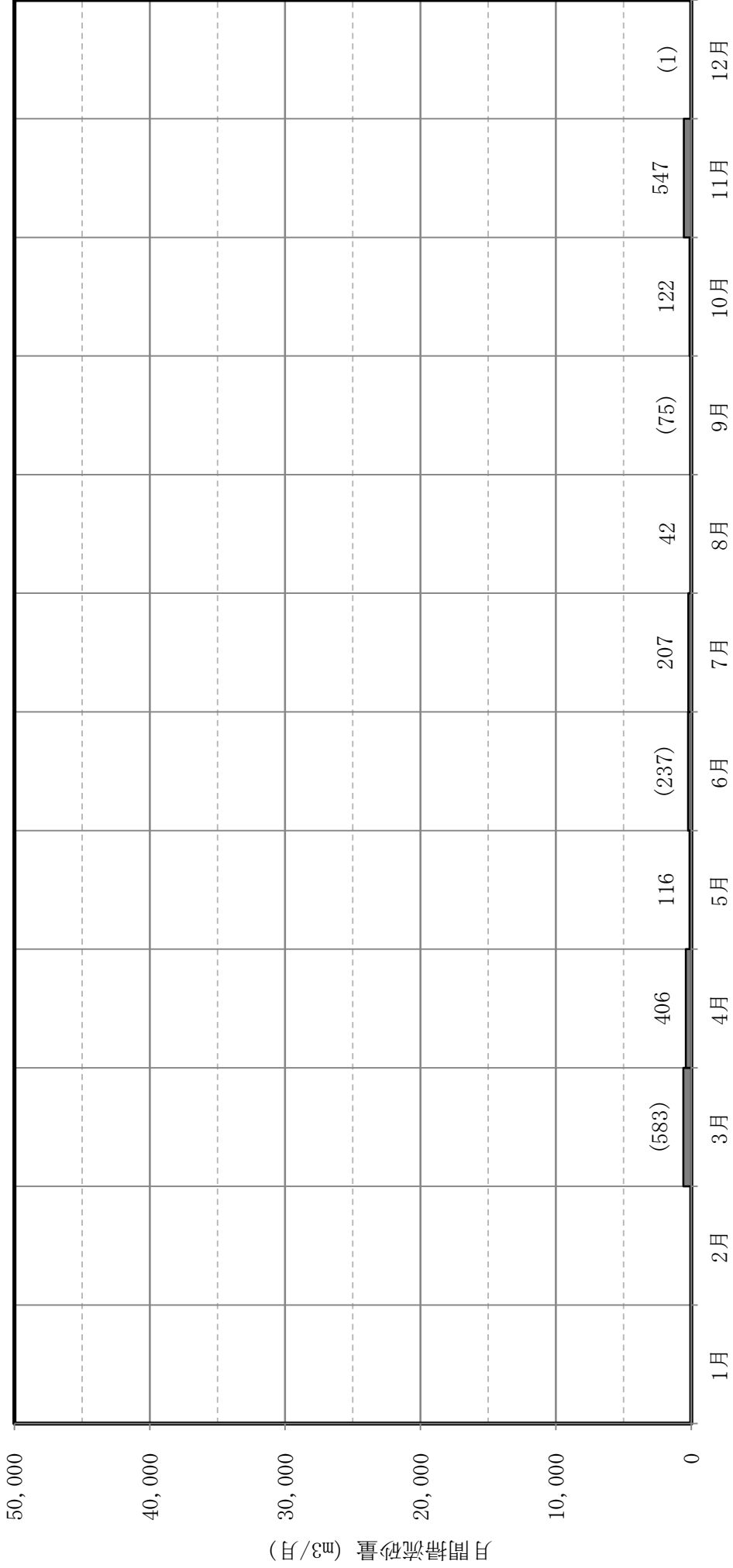
様式 1 の 4

種別	観測所記号
	85-1-04

月 間 掃 流 砂 量 年 間 図

水系名	天竜川	河川名	与田切川	観測所名	坊主平	読み	ぼうずだいら
位置	長野県上伊那郡飯島町			所属事務所	天竜川上流河川事務所		

(平成 24年) 2012年



注：() 書きは欠測値または異常値を含む値を示す

年間掃流砂量 2,336 m³/年

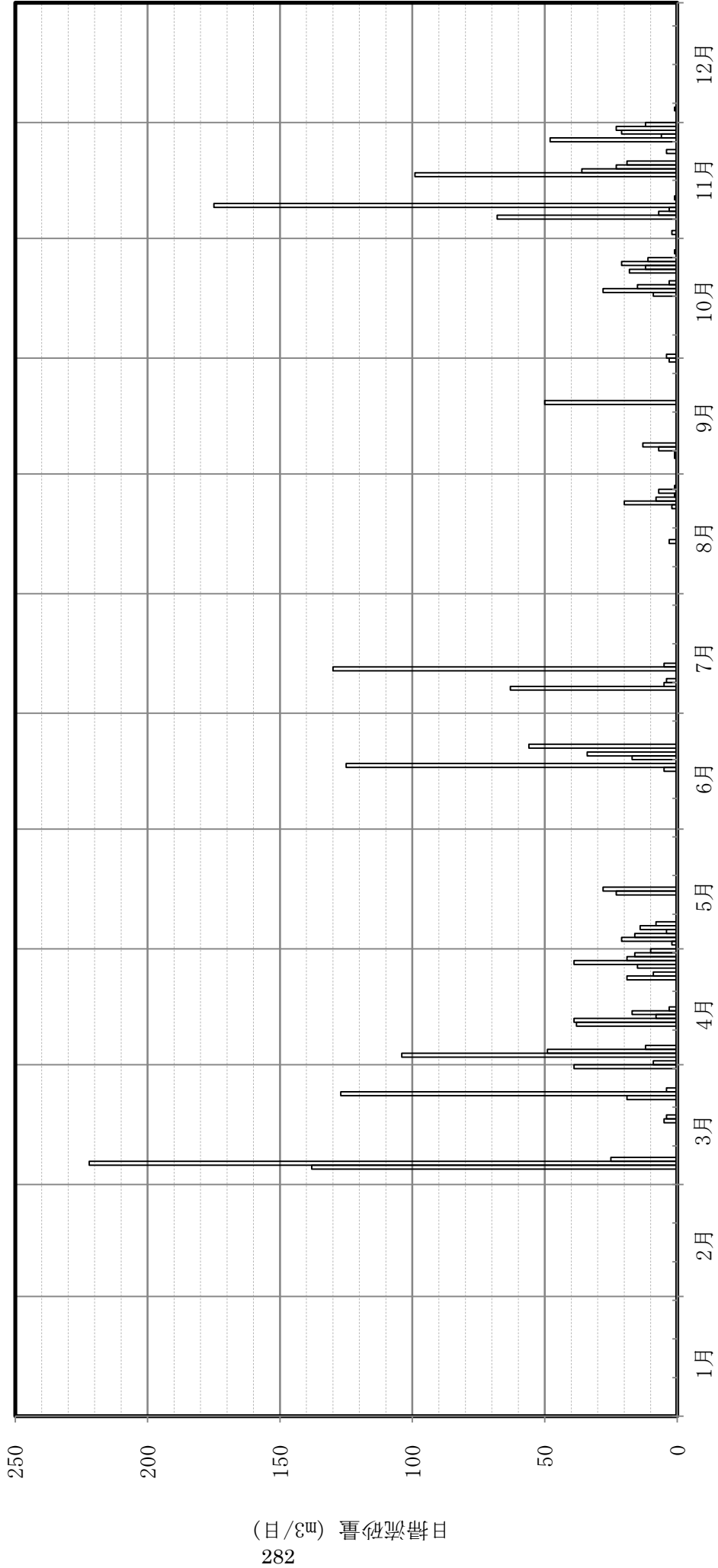
様式 1 の 5

種別	観測所記号
	85-1-04

日 掃 流 砂 量 年 図

水系名	天竜川	河川名	与田切川	観測所名	坊主平	読み	ぼうずだいら
位置	長野県上伊那郡飯島町			所属事務所	天竜川上流河川事務所		

(平成 24年) 2012年



年間掃流砂量 2,336 m³/年

出水別流砂量年表

種別	観測所記号												
	85-1-04												
水系名	天竜川	河川名	長野県上伊那郡飯島町		観測所名	与田切川		坊主平	読み	ぼうずだいら		(平成 25年 2013年)	備考
位置	開始時刻	終了時刻	所属事務所	最高水深 (m)	ピーク流量 (m ³ /s)	同左時刻	ピーク掃流砂量 (m ³ /s)	同左時刻	総浮遊砂量 (m ³)	総掃流砂量 (m ³)			
番号	2013/3/17 22:17	2013/3/20 6:18	0.91	0.004	3/18 23:56	0.004	0.004	3/18 23:56	0	88			
1	2013/4/6 20:48	2013/4/8 8:08	0.60	0.001	4/7 7:32	0.001	0.001	4/7 7:32	0	32			
2	2013/4/23 23:46	2013/4/25 23:52	0.61	0.001	4/24 22:31	0.001	0.001	4/24 22:31	0	32			
3	2013/6/18 16:33	2013/6/20 21:08	0.66	0.001	6/19 21:39	0.001	0.001	6/19 21:39	0	48			
4	2013/7/17 9:43	2013/7/19 6:06	0.90	0.001	7/18 4:48	0.001	0.001	7/18 4:48	0	27			
5	2013/8/23 11:21	2013/8/24 23:18	0.91	0.002	8/23 22:26	0.002	0.002	8/23 22:26	0	27			
6	2013/9/15 9:48	2013/9/17 13:57	1.23	0.004	9/16 12:27	0.004	0.004	9/16 12:27	0	62			
7	2013/10/25 12:00	2013/10/27 9:17	0.73	0.002	10/26 5:00	0.002	0.002	10/26 5:00	0	36			
8	2013/11/25 12:45	2013/11/26 23:35	0.52	0.000	11/25 23:19	0.000	0.000	11/25 23:19	0	18			
9													
										出水抽出水位 0.50m以上			

注: () 書きは欠測値または異常値を含む値を示す ピーク流量、総浮遊砂量、総掃流砂量は有効数字2桁で示す

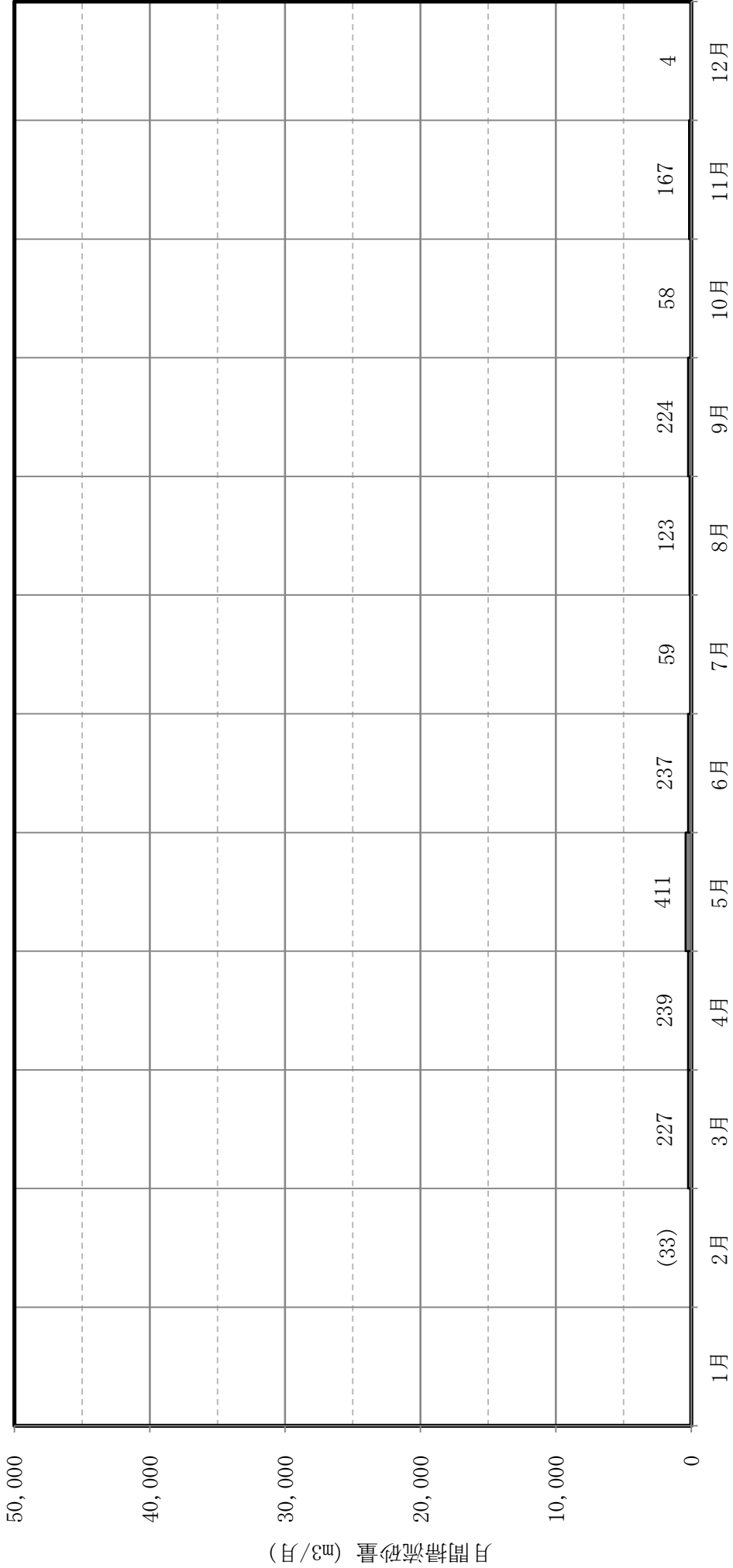
様式 1 の 4

種別	観測所記号
	85-1-04

年 間 掃 流 砂 量 月 間 図

水系名	天竜川	河川名	与田切川	観測所名	坊主平	読み	ぼうずだいら
位置	長野県上伊那郡飯島町			所属事務所	天竜川上流河川事務所		

(平成 25年) 2013年



注：() 書きは欠測値または異常値を含む値を示す

年間掃流砂量 1,782 m³/年

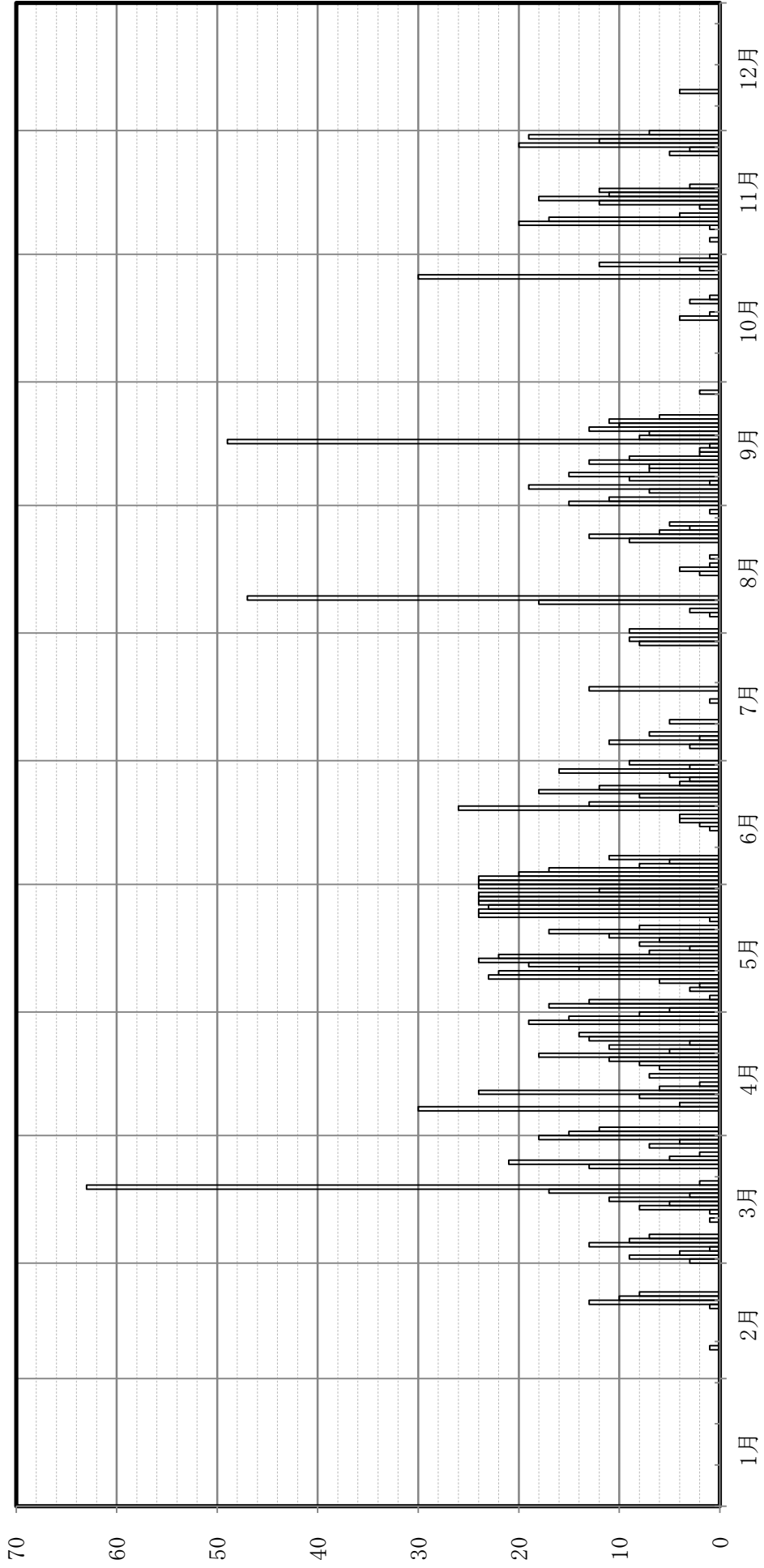
様式 1 の 5

種別	観測所記号
	85-1-04

日掃流砂量年図

水系名	天竜川	河川名	与田切川	観測所名	坊主平	読み	ぼうずだいらい
位置	長野県上伊那郡飯島町			所属事務所	天竜川上流河川事務所		

(平成 25年) 2013年



(日/㎥) 日掃流砂量
285

年間掃流砂量 1,782 m³/年

出水別流砂量年表

種別	観測所記号											
	天竜川	河川名	与田切川	観測所名	坊主平	読み	ぼうずだい		天竜川上流河川事務所			
		長野県上伊那郡飯島町		終了時刻	最高水深(m)	ピーク流量(m ³ /s)	同左時刻	ピーク掃流砂量(m ³ /s)	同左時刻	総浮遊砂量(m ³)	総掃流砂量(m ³)	備考
番号	開始時刻											
1	2014/7/6 23:37	2014/7/8 9:35		0.58	17	7/7 16:37	0.001	7/7 16:37	7/7 17:13	0	20	
2	2014/7/9 13:12	2014/7/12 4:09		0.85	36	7/10 22:41	0.004	7/10 22:41	7/10 19:50	0	110	
3	2014/7/13 2:59	2014/7/14 23:26		0.55	15	7/13 22:31	0.000	7/13 22:31	7/13 22:41	0	21	
4	2014/8/9 18:09	2014/8/12 1:54		0.79	31	8/10 22:36	0.002	8/10 22:36	8/10 22:57	0	51	
5	2014/8/12 6:02	2014/8/13 16:01		1.08	57	8/12 11:32	0.002	8/12 11:32	8/12 11:01	0	41	
6	2014/9/24 12:27	2014/9/26 6:26		0.68	23	9/25 7:44	0.001	9/25 7:44	9/25 8:40	0	23	
7	2014/10/5 2:31	2014/10/7 4:51		0.71	25	10/6 0:06	0.001	10/6 0:06	10/6 1:32	0	37	
8	2014/10/13 2:06	2014/10/15 5:55		1.00	50	10/14 2:17	0.004	10/14 2:17	10/14 2:57	0	60	
9	2014/11/30 18:54	2014/12/2 17:27		0.54	15	12/1 16:01	0.000	12/1 16:01	12/1 16:37	0	25	
												出水抽出水位 0.50m以上

注：（）書きは欠測値または異常値を含む値を示す

ピーク流量、総浮遊砂量、総掃流砂量は有効数字2桁で示す

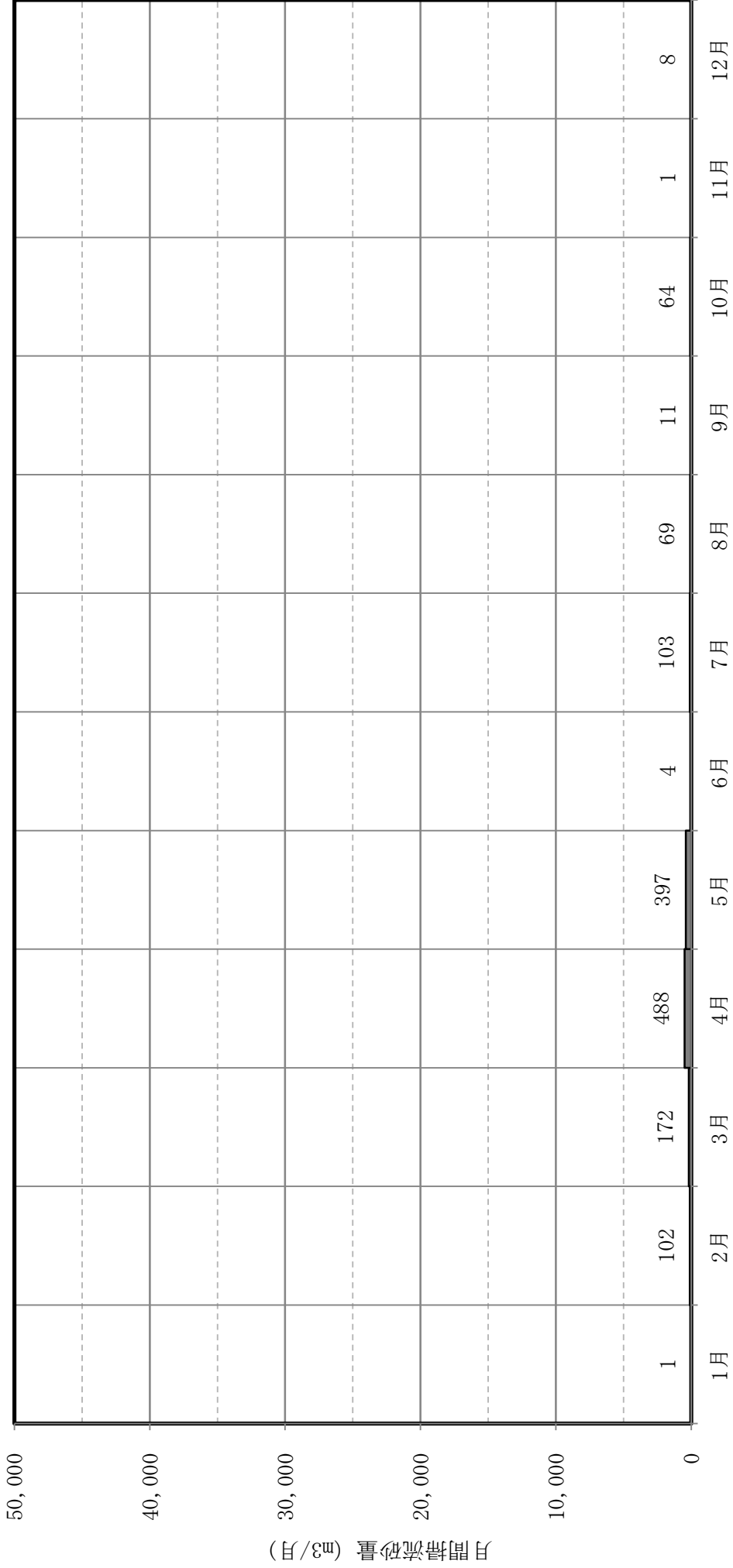
様式 1 の 4

種別	観測所記号
	85-1-04

月 間 掃 流 砂 量 年 図

水系名	天竜川	河川名	与田切川	観測所名	坊主平	読み	ぼうずだいら
位置	長野県上伊那郡飯島町			所属事務所	天竜川上流河川事務所		

(平成 26年) 2014年



注: () 書きは欠測値または異常値を含む値を示す

年間掃流砂量 1,420 m³/年

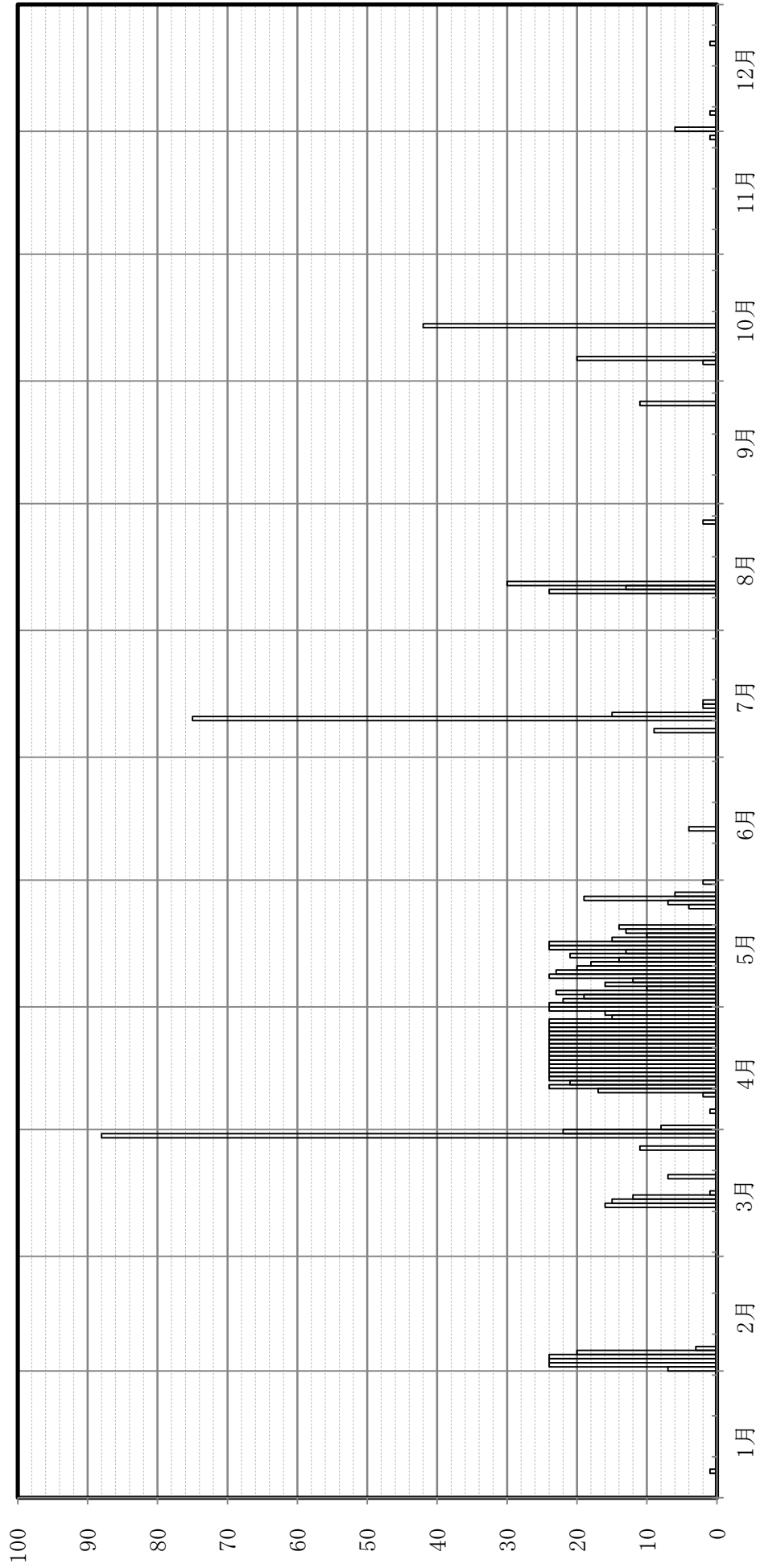
様式 1 の 5

種別	観測所記号
	85-1-04

日 掃 流 砂 量 年 図

水系名	天竜川	河川名	与田切川	観測所名	坊主平	読み	ぼうずだいら
位置	長野県上伊那郡飯島町			所属事務所	天竜川上流河川事務所		

(平成 26年) 2014年



(日/㎥) 日掃流砂量
288

年間掃流砂量 1,420 m³/年

出水別流砂量年表

種別	観測所記号
	85-3-01

水系名	木曾川	河川名	中津川	観測所名	川上 所属事務所 最高水深(m)	読み		かわかみ 多治見砂防国道事務所	同左時刻	同左時刻	総浮遊砂量(m ³)	総掃流砂量(m ³)	備考
	開始時刻	終了時刻	ピーク流量(m ³ /s)	同左時刻		ピーク掃流砂量(m ³ /s)							
1	2012/4/3 7:09	2012/4/4 21:09	0.36	34	4/3 19:24	0.008	4/3 20:39	760	100				
2	2012/6/16 4:13	2012/6/18 9:58	0.38	36	6/17 5:13	0.012	6/17 8:13	1,200	220				
3	2012/6/19 7:43	2012/6/21 3:13	0.52	63	6/19 21:58	0.032	6/19 22:13	3,300	290				
4	2012/6/21 10:43	2012/6/23 14:58	0.63	87	6/22 5:58	0.060	6/22 5:13	15,000	550				
5	2012/7/6 17:12	2012/7/8 1:42	0.31	26	7/7 1:12	0.004	7/7 1:12	2,500	34				
6	2012/7/11 20:12	2012/7/14 8:57	0.56	72	7/12 20:42	0.035	7/12 21:27	4,200	650				
7	2012/9/30 4:39	2012/10/1 23:09	0.50	58	9/30 21:09	0.010	9/30 21:39	1,300	96				
8	2012/11/16 22:54	2012/11/18 20:09	0.43	45	11/17 18:24	0.013	11/17 19:09	890	110				
													出水判定水位 0.30m以上

注：（）書きは欠測値または異常値を含む値を示す ピーク流量、総浮遊砂量、総掃流砂量は有効数字2桁で示す

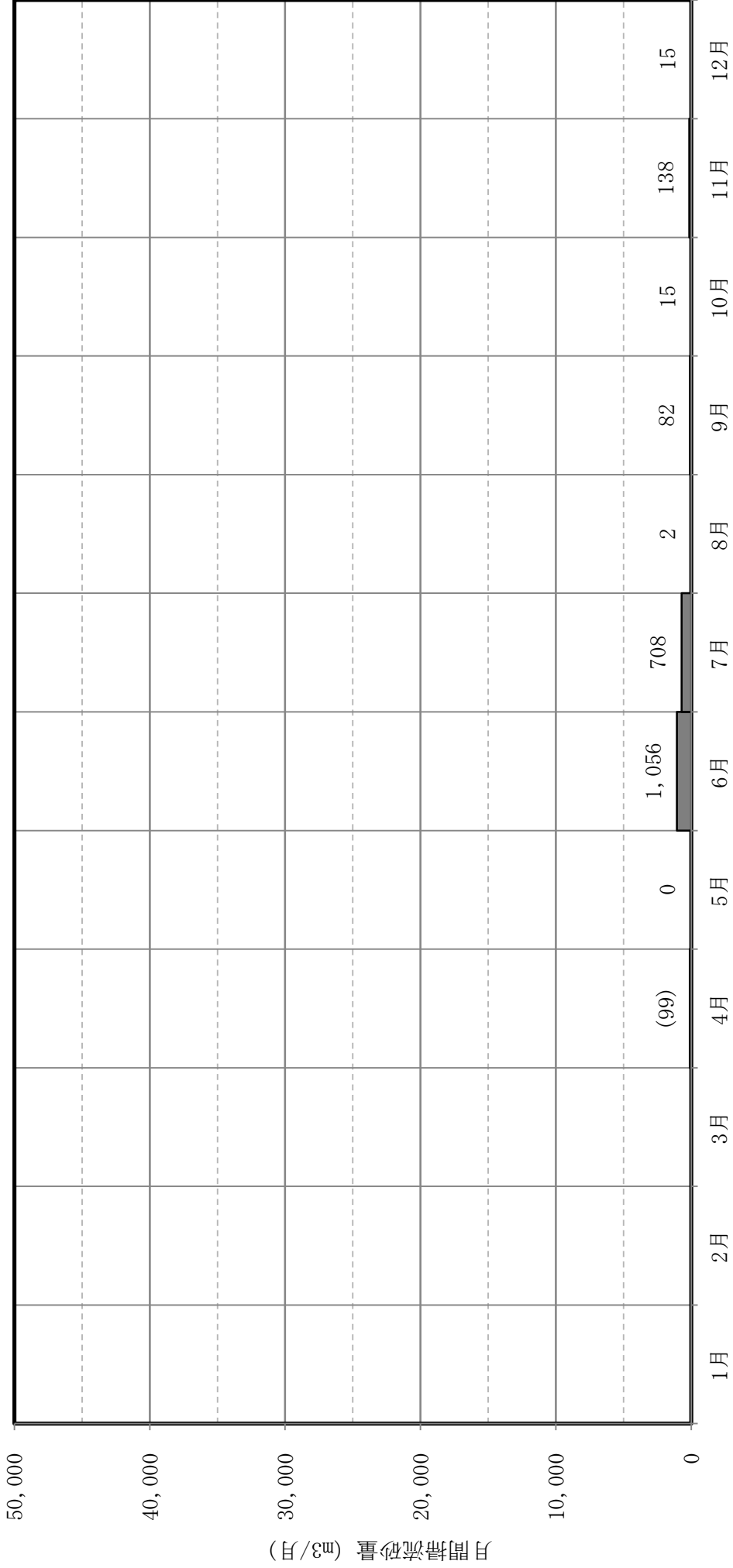
様式 1 の 4

種別	観測所記号
	85-3-01

月間掃流砂量年図

水系名	木曾川	河川名	中津川	観測所名	川上	読み	かわかみ
位置	岐阜県中津川市中津川			所属事務所	多治見砂防国道事務所		

(平成 24年) 2012年



注: () 書きは欠測値または異常値を含む値を示す

年間掃流砂量 2,115 m³/年

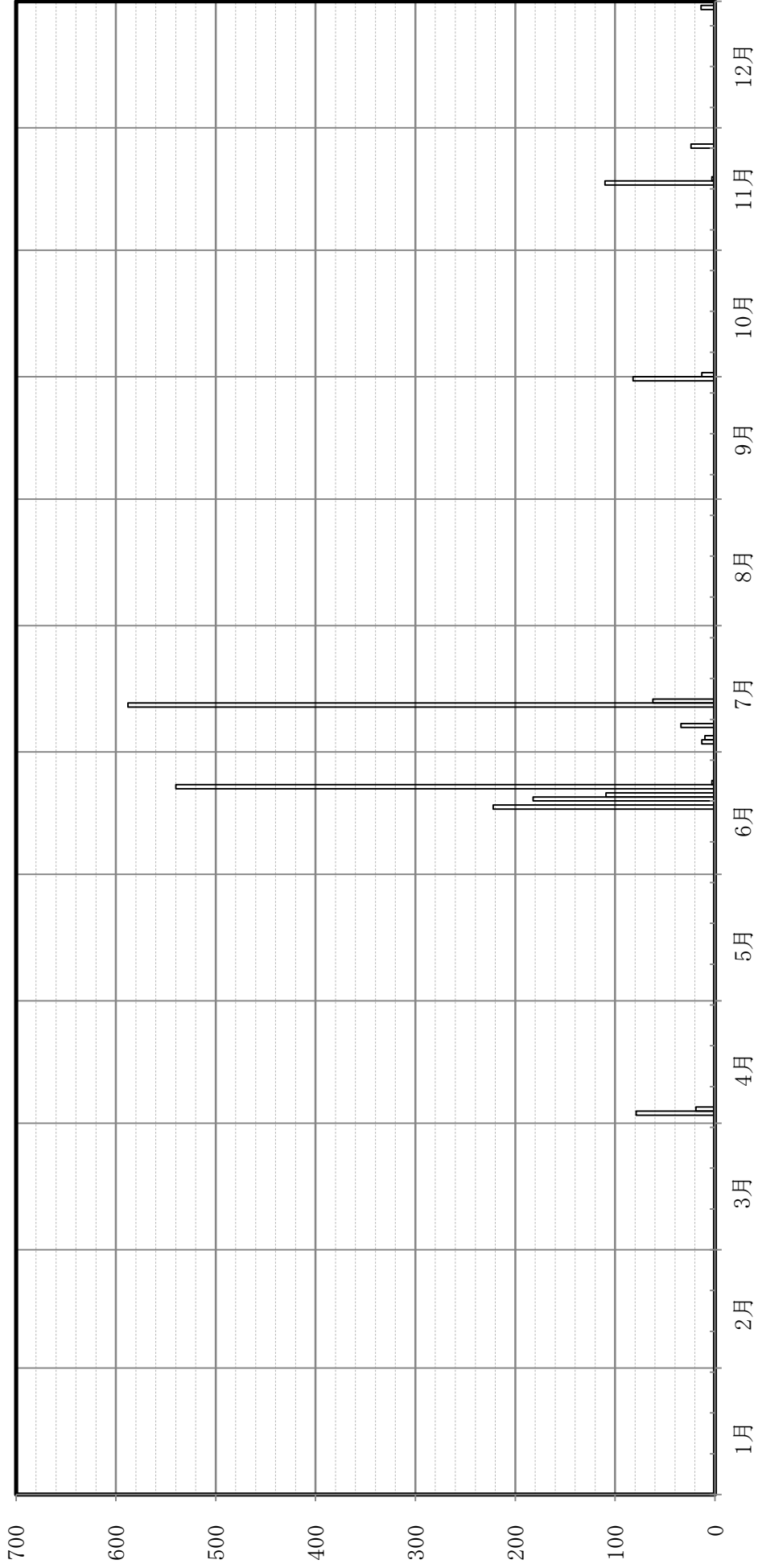
様式 1 の 5

種別	観測所記号
	85-3-01

日掃流砂量年図

水系名	木曾川	河川名	中津川	観測所名	川上	読み	かわかみ
位置	岐阜県中津川市中津川			所属事務所	多治見砂防国道事務所		

(平成 24年) 2012年



(日/㎥) 日掃流砂量

年間掃流砂量 2,115 m³/年

出水別流砂量年表

種別	観測所記号
	85-3-01

水系名	木曾川	河川名	中津川	観測所名	川上	読み		かわかみ	同左時刻	同左時刻	同左時刻	総浮遊砂量 (m ³)	総掃流砂量 (m ³)	備考
						所属事務所	ピーク流量 (m ³ /s)							
位置		岐阜県中津川市中津川	中津川	観測所名	川上	所属事務所	多治見砂防国道事務所	かわかみ						
番号	開始時刻	終了時刻	観測時刻		最高水深 (m)	ピーク流量 (m ³ /s)	ピーク掃流砂量 (m ³ /s)							
1	2013/3/17 21:24	2013/3/20 4:54	2013/3/20 4:54		0.75	120	0.090		3/18 21:39	3/18 22:09	7,300	940		
														出水判定水位 0.30m以上

注：（）書きは欠測値または異常値を含む値を示す
 ピーク流量、総浮遊砂量、総掃流砂量は有効数字2桁で示す

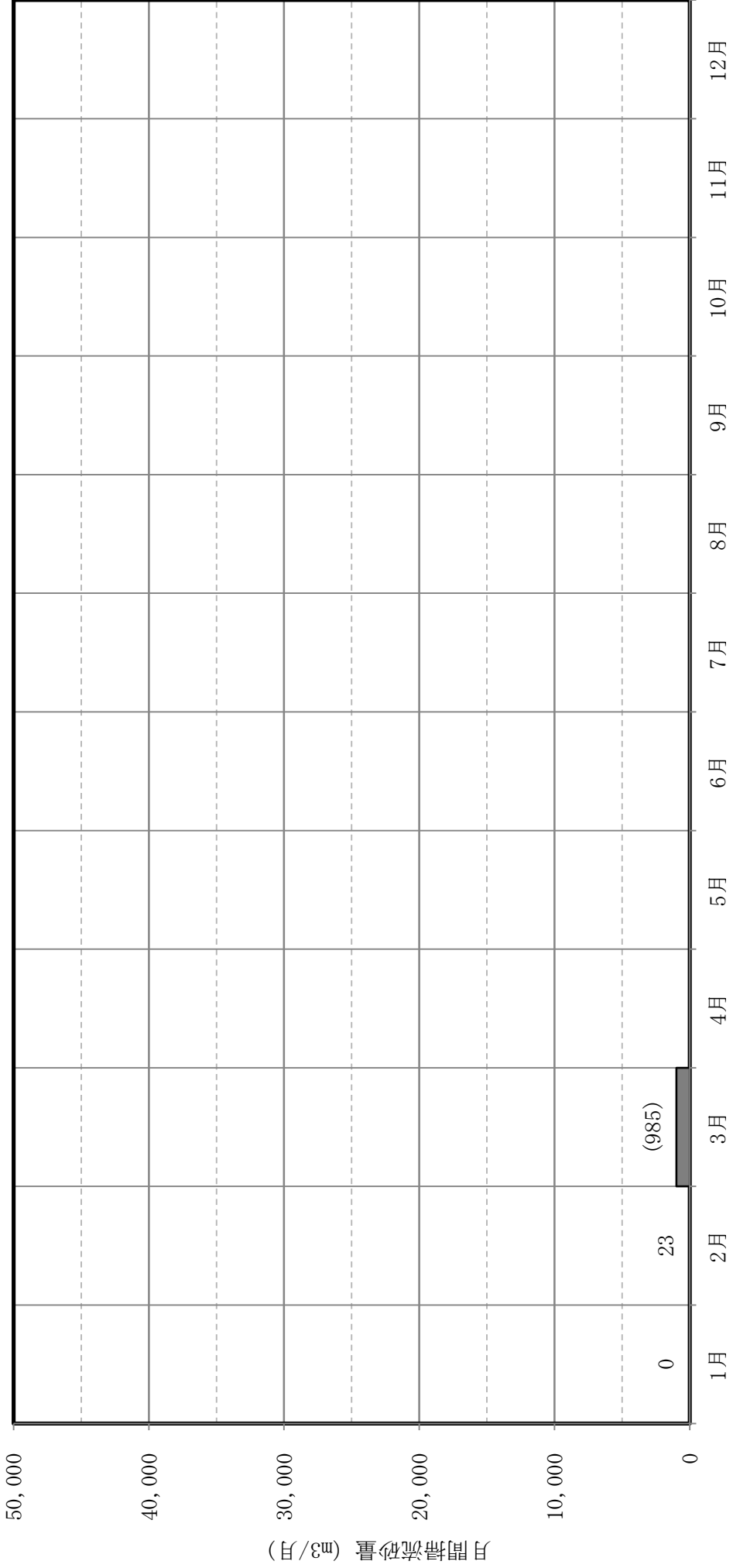
様式 1 の 4

種別	観測所記号
	85-3-01

月間掃流砂量年図

水系名	木曾川	河川名	中津川	観測所名	川上	読み	かわかみ
位置	岐阜県中津川市中津川			所属事務所	多治見砂防国道事務所		

(平成 25年) 2013年



注：() 書きは欠測値または異常値を含む値を示す

年間掃流砂量 1,008 m³/年

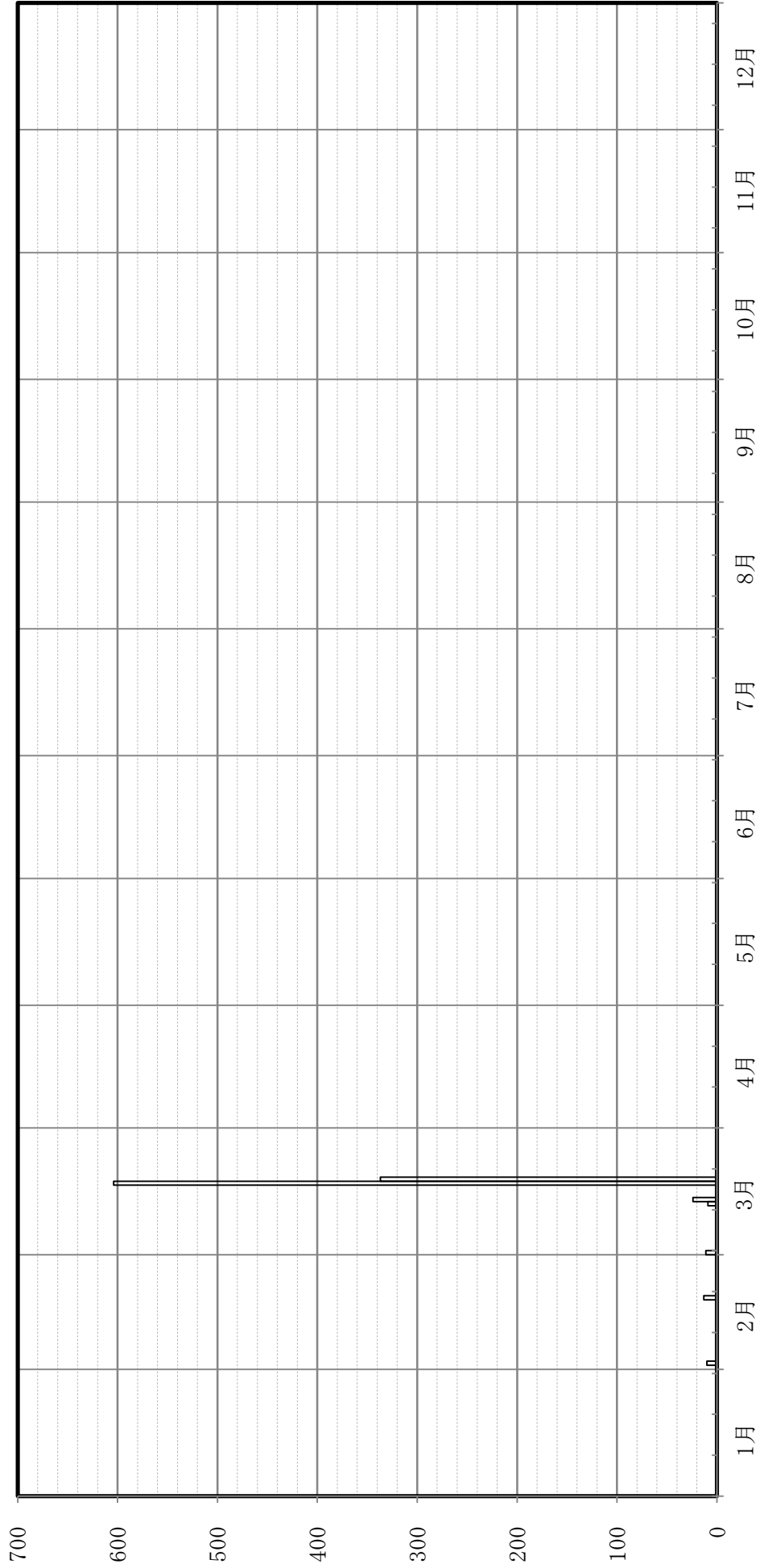
様式 1 の 5

種別	観測所記号
	85-3-01

日 掃 流 砂 量 年 図

水系名	木曾川	河川名	中津川	観測所名	川上	読み	かわかみ
位置	岐阜県中津川市中津川			所属事務所	多治見砂防国道事務所		

(平成 25年) 2013年



(日/㎥) 日掃流砂量
294

年間掃流砂量 1,008 m³/年

様式 1 の 2

種別	観測所記号
	85-5-01

出水別流砂量年表

水系名	越美山系	河川名	坂内川	観測所名	坂内地区	読み	さかうちちく		同左時刻	総浮遊砂量(m ³)	総掃流砂量(m ³)	備考
	岐阜県揖斐郡揖斐川町坂内広瀬			所属事務所	最高水深(m)	読み	越美山系砂防事務所	同左時刻				
位置	開始時刻		終了時刻					同左時刻				
番号	2011/2/27 21:00	2011/3/3 16:15	2011/3/3 16:15	2011/3/3 16:15	0.58	33	2/28 18:45	0.000	2/28 6:45	51	0	
1	2011/3/13 14:14	2011/5/9 13:43	2011/5/9 13:43	2011/5/9 13:43	0.43	20	5/1 10:13	0.014	5/2 17:28	91	4,000	
2	2011/5/9 13:43	2011/5/25 4:13	2011/5/25 4:13	2011/5/25 4:13	1.32	130	5/11 19:28	0.578	5/11 18:58	7,400	19,000	
3	2011/5/29 2:28	2011/6/3 5:42	2011/6/3 5:42	2011/6/3 5:42	0.86	63	5/30 5:57	0.693	5/30 6:12	0	11,000	
4	2011/7/4 5:56	2011/7/6 4:26	2011/7/6 4:26	2011/7/6 4:26	0.31	13	7/5 4:26	0.004	7/5 3:56	0	3	
5	2011/7/6 21:26	2011/7/9 21:41	2011/7/9 21:41	2011/7/9 21:41	0.89	66	7/7 19:11	1.498	7/7 19:56	0	9,000	
6	2011/7/18 8:55	2011/7/23 13:10	2011/7/23 13:10	2011/7/23 13:10	0.97	78	7/19 19:25	0.780	7/19 18:40	170,000	13,000	
7	2011/9/2 6:53	2011/9/8 16:08	2011/9/8 16:08	2011/9/8 16:08	1.12	99	9/4 9:53	2.219	9/4 7:23	180	32,000	
8	2011/9/16 8:37	2011/9/17 21:22	2011/9/17 21:22	2011/9/17 21:22	0.88	65	9/17 3:22	0.409	9/17 3:52	5,700	1,000	
9	2011/9/19 22:52	2011/9/25 13:52	2011/9/25 13:52	2011/9/25 13:52	1.50	170	9/21 8:52	2.032	9/21 7:37	310	28,000	
10	2011/10/14 3:51	2011/10/17 8:51	2011/10/17 8:51	2011/10/17 8:51	0.35	15	10/16 6:51	0.031	10/16 7:21	0	1,700	
11	2011/10/21 9:51	2011/10/23 7:06	2011/10/23 7:06	2011/10/23 7:06	0.31	12	10/22 10:21	0.006	10/22 10:06	0	30	
12	2011/11/18 21:50	2011/11/23 18:35	2011/11/23 18:35	2011/11/23 18:35	0.39	18	11/21 18:50	0.029	11/21 20:50	0	2,100	
13	2011/11/24 9:50	2011/11/27 18:05	2011/11/27 18:05	2011/11/27 18:05	0.39	17	11/25 17:50	0.015	11/25 18:05	0	640	
14	2011/11/29 12:20	2011/12/1 13:05	2011/12/1 13:05	2011/12/1 13:05	0.30	12	11/30 18:20	0.007	11/29 18:05	0	27	
15	2011/12/4 11:20	2011/12/6 14:20	2011/12/6 14:20	2011/12/6 14:20	0.31	13	12/5 16:35	0.007	12/5 16:20	0	34	
16	2011/12/9 20:05	2011/12/10 22:05	2011/12/10 22:05	2011/12/10 22:05	0.30	12	12/9 22:05	0.007	12/9 22:20	100	39	
17												
												出水判定水位 0.30m以上

注：（）書きは欠測値または異常値を含む値を示す

ピーク流量、総浮遊砂量、総掃流砂量は有効数字2桁で示す

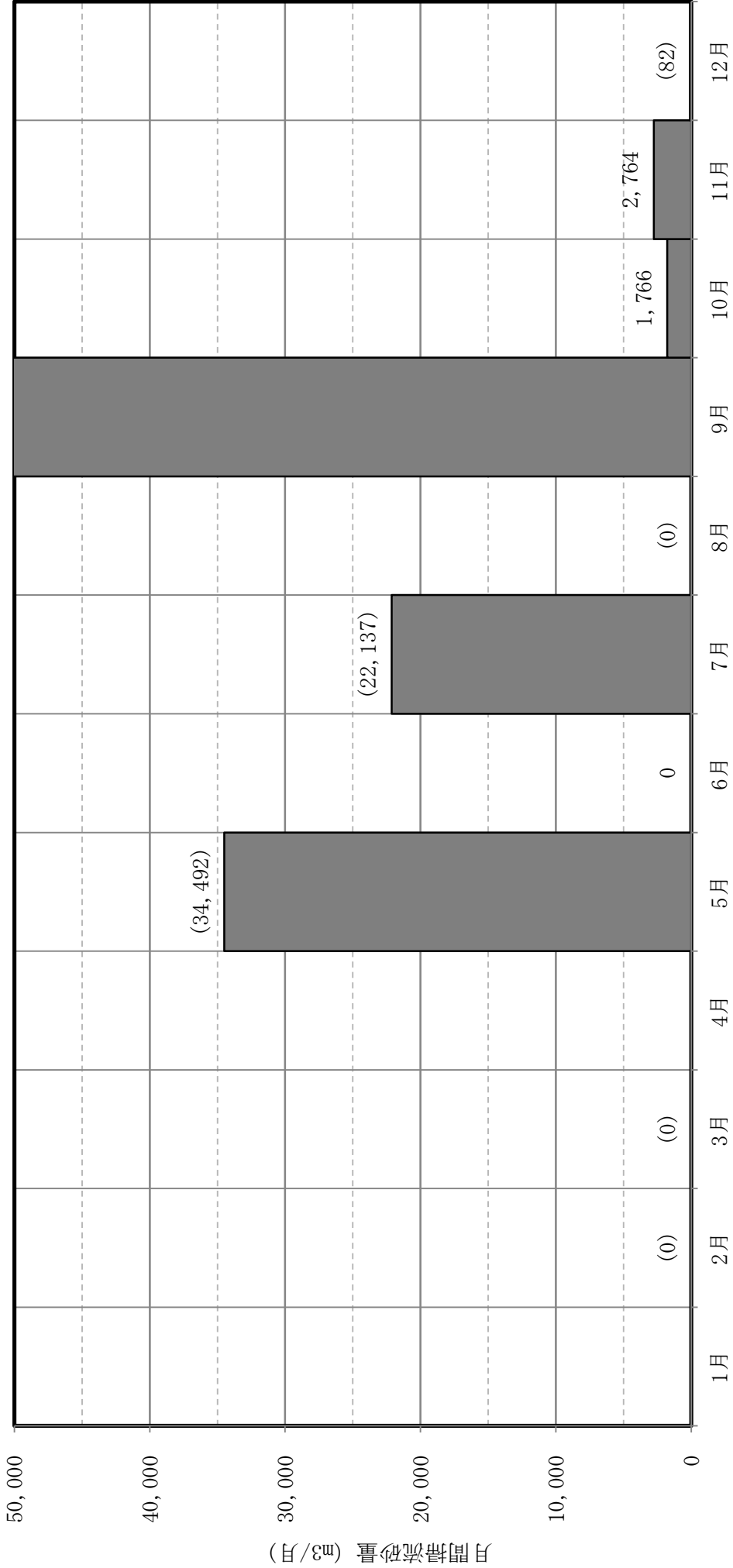
様式 1 の 4

種別	観測所記号
	85-5-01

月 間 掃 流 砂 量 年 間 図

水系名	越美山系	河川名	坂内川	観測所名	坂内地区	読み	さかうちちく
位置	岐阜県揖斐郡揖斐川町坂内広瀬		所属事務所	越美山系砂防事務所			

(平成 23年) 2011年



注：() 書きは欠測値または異常値を含む値を示す

年間掃流砂量 122,479 m³/年

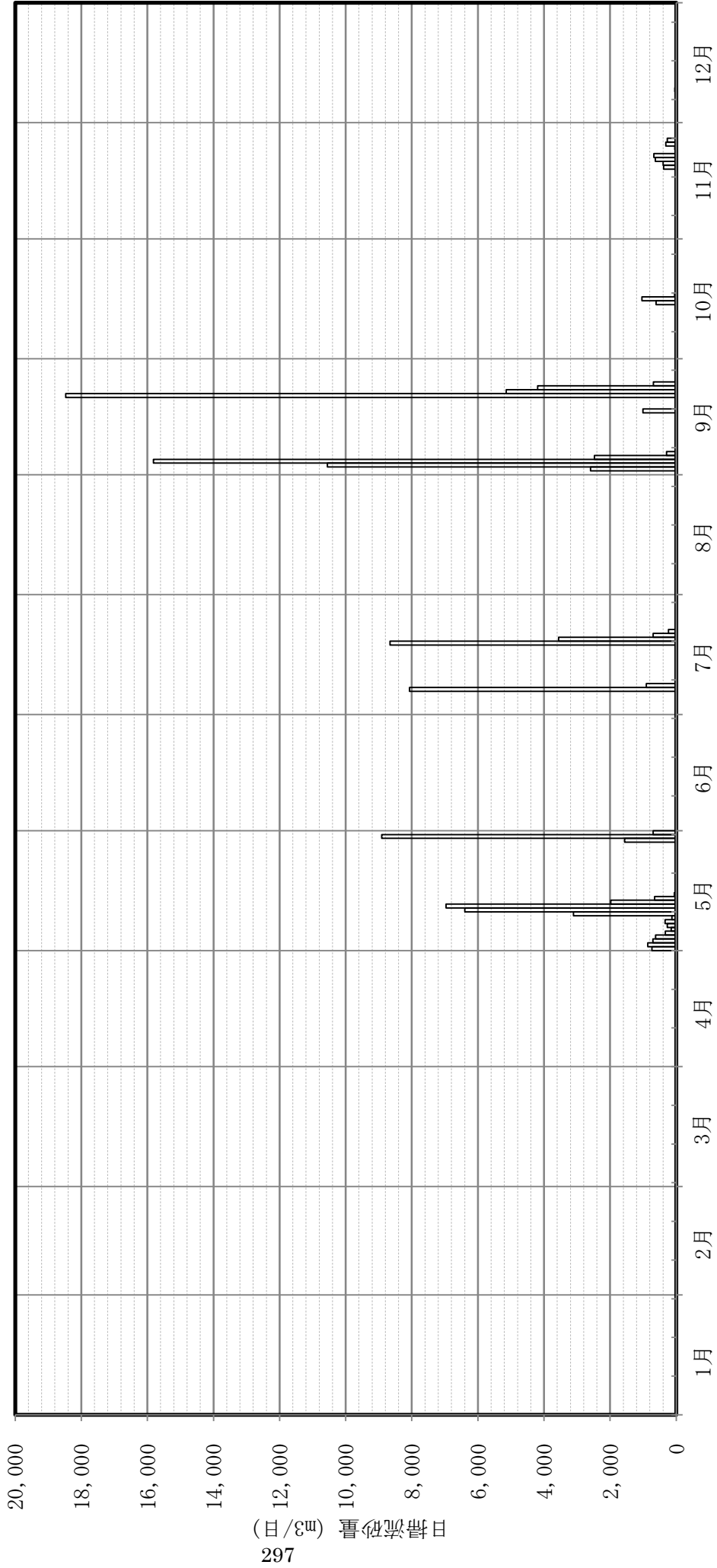
様式 1 の 5

種別	観測所記号
	85-5-01

日掃流砂量年図

水系名	越美山系	河川名	坂内川	坂内地区	読み	さかうちちく
位置	岐阜県揖斐郡揖斐川町坂内広瀬		所属事務所	越美山系砂防事務所		

(平成 23年) 2011年



年間掃流砂量 122,479 m³/年

様式 1 の 2

種別	観測所記号
	85-5-01

出水別流砂量年表

水系名	越美山系	河川名	坂内川	観測所名		坂内地区	読み	さかうちちく		同左時刻	同左時刻	総浮遊砂量 (m ³)	総掃流砂量 (m ³)	備考
				岐阜県揖斐郡揖斐川町坂内広瀬	越美山系砂防事務所			ピーク流量 (m ³ /s)	ピーク掃流砂量 (m ³ /s)					
位置					終了時刻	所属事務所								
番号	開始時刻					最高水深 (m)	ピーク流量 (m ³ /s)	同左時刻	ピーク掃流砂量 (m ³ /s)	同左時刻	総浮遊砂量 (m ³)	総掃流砂量 (m ³)		
1	2012/3/4 13:19				2012/3/11 4:19	0.73	48	3/6 9:49	0.640	3/5 11:49	0	34,000		2012年
2	2012/3/17 0:49				2012/3/21 0:49	0.40	18	3/17 23:04	0.056	3/17 14:49	0	6,300		
3	2012/3/23 8:03				2012/3/26 20:15	0.45	22	3/24 1:18	0.177	3/24 1:33	0	5,700		
4	2012/3/30 10:45				2012/5/2 9:44	0.86	63	4/11 20:59	0.422	3/31 13:30	0	49,000		
5	2012/6/16 0:28				2012/6/18 13:58	0.73	48	6/17 2:43	0.326	6/17 2:43	0	1,800		
6	2012/6/19 5:58				2012/6/23 12:58	0.85	62	6/19 20:13	0.424	6/19 19:43	0	3,300		
7	2012/7/1 3:43				2012/7/2 20:58	0.60	34	7/1 16:43	0.018	7/1 16:43	0	140		
8	2012/7/5 21:58				2012/7/10 7:43	0.68	42	7/6 23:43	0.037	7/7 9:58	0	2,000		
9	2012/7/11 22:27				2012/7/13 15:12	0.42	19	7/12 10:27	0.007	7/12 10:27	640	34		
10	2012/7/13 18:42				2012/7/14 21:57	0.32	13	7/13 21:42	0.000	7/13 21:27	37	0		
11	2012/7/20 7:27				2012/7/23 7:57	0.71	46	7/20 16:27	0.140	7/20 16:12	330	1,200		
12	2012/8/12 21:27				2012/8/15 11:12	0.72	46	8/14 7:12	0.339	8/14 6:57	1,300	1,400		
13	2012/8/18 7:27				2012/8/19 21:27	0.53	28	8/18 18:42	0.042	8/18 18:42	570	150		
14	2012/9/10 2:11				2012/9/12 6:56	0.43	21	9/10 23:41	0.010	9/10 23:26	130	71		
15	2012/9/16 23:26				2012/9/21 13:56	1.32	130	9/18 13:11	2.012	9/18 13:56	8,600	15,000		
16	2012/9/29 21:41				2012/10/2 1:41	0.53	29	9/30 20:11	0.040	9/30 19:56	3,700	330		
17	2012/11/17 6:10				2012/11/18 20:40	0.33	14	11/17 19:40	0.014	11/17 18:55	620	360		
18	2012/12/30 2:38				2012/12/31 21:23	0.36	16	12/30 20:23	0.010	12/30 16:23	29	190		
														出水判定水位 0.30m以上

注：() 書きは欠測値または異常値を含む値を示す

ピーク流量、総浮遊砂量、総掃流砂量は有効数字2桁で示す

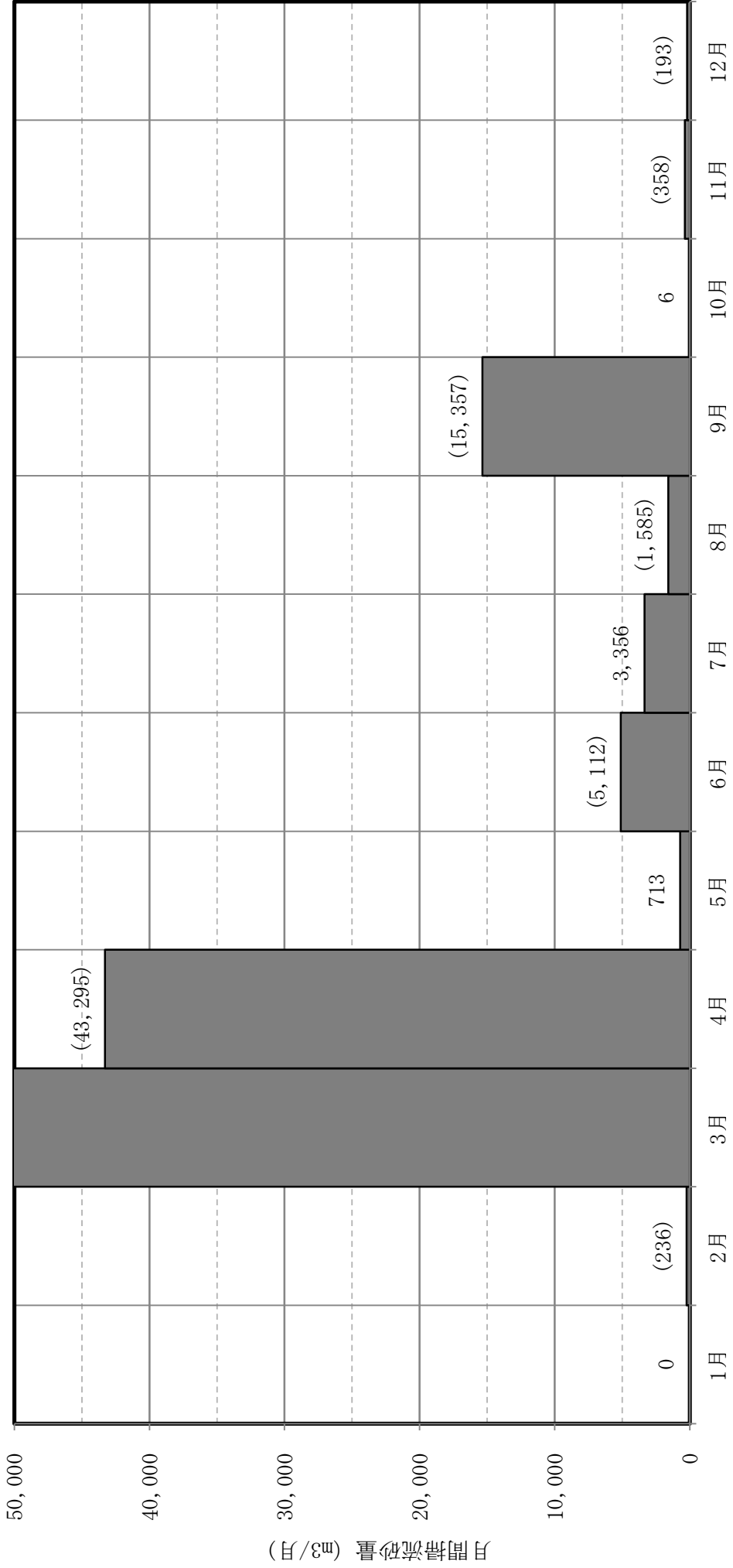
様式 1 の 4

種別	観測所記号
	85-5-01

月間掃流砂量年図

水系名	越美山系	河川名	坂内川	坂内地区	読み	さかうちちく
位置	岐阜県揖斐郡揖斐川町坂内広瀬		所属事務所	越美山系砂防事務所		

(平成 24年) 2012年



注：() 書きは欠測値または異常値を含む値を示す

年間掃流砂量 125,839 m³/年

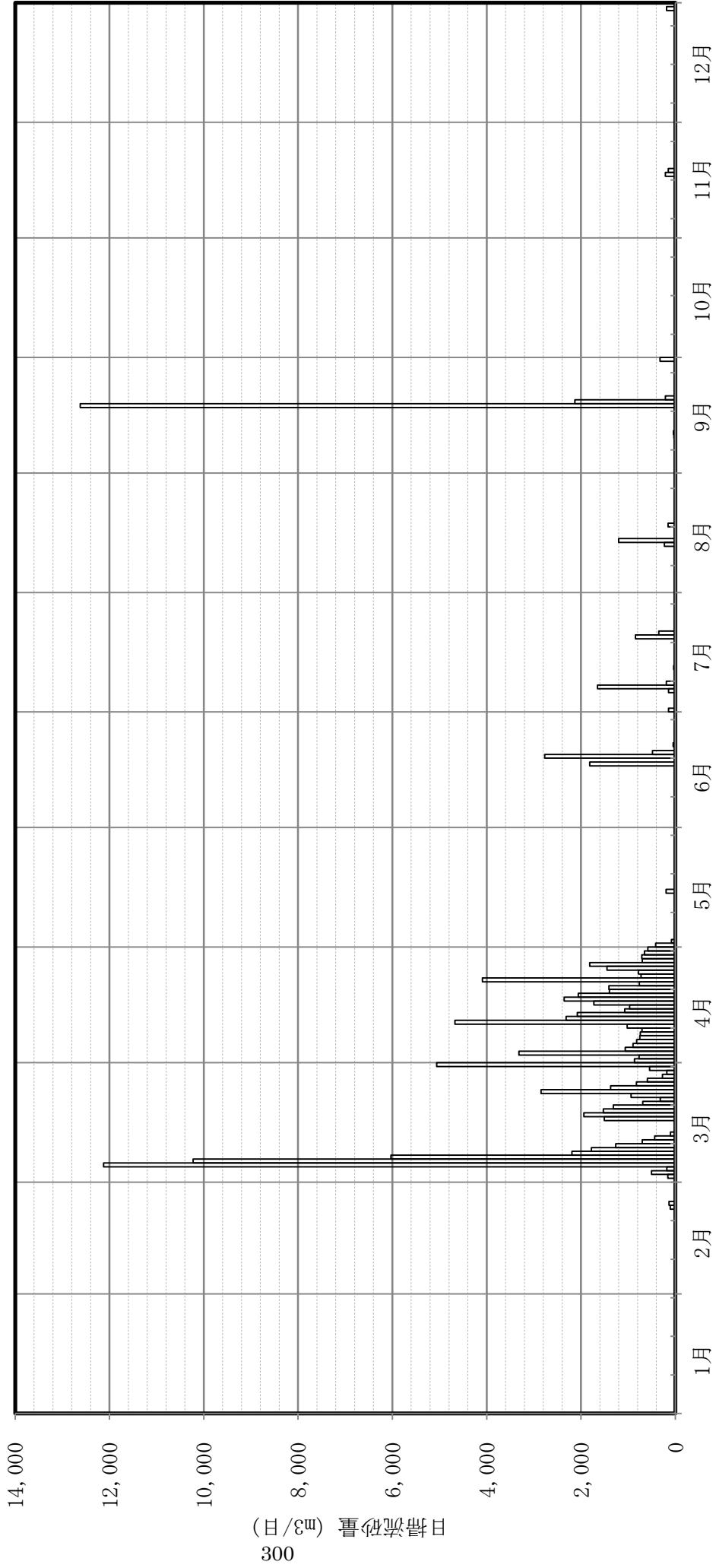
様式 1 の 5

日 掃 流 砂 量 年 図

種 別	観 測 所 記 号
	85-5-01

水 系 名	越 美 山 系	坂 内 川	坂 内 地 区	読 み	さ か うち ち ち く
位 置	岐 阜 県 揖 斐 郡 揖 斐 川 町 坂 内 広 瀬		所 属 事 務 所	越 美 山 系 砂 防 事 務 所	

(平成 24年) 2012年



年間掃流砂量 125,839 m³/年

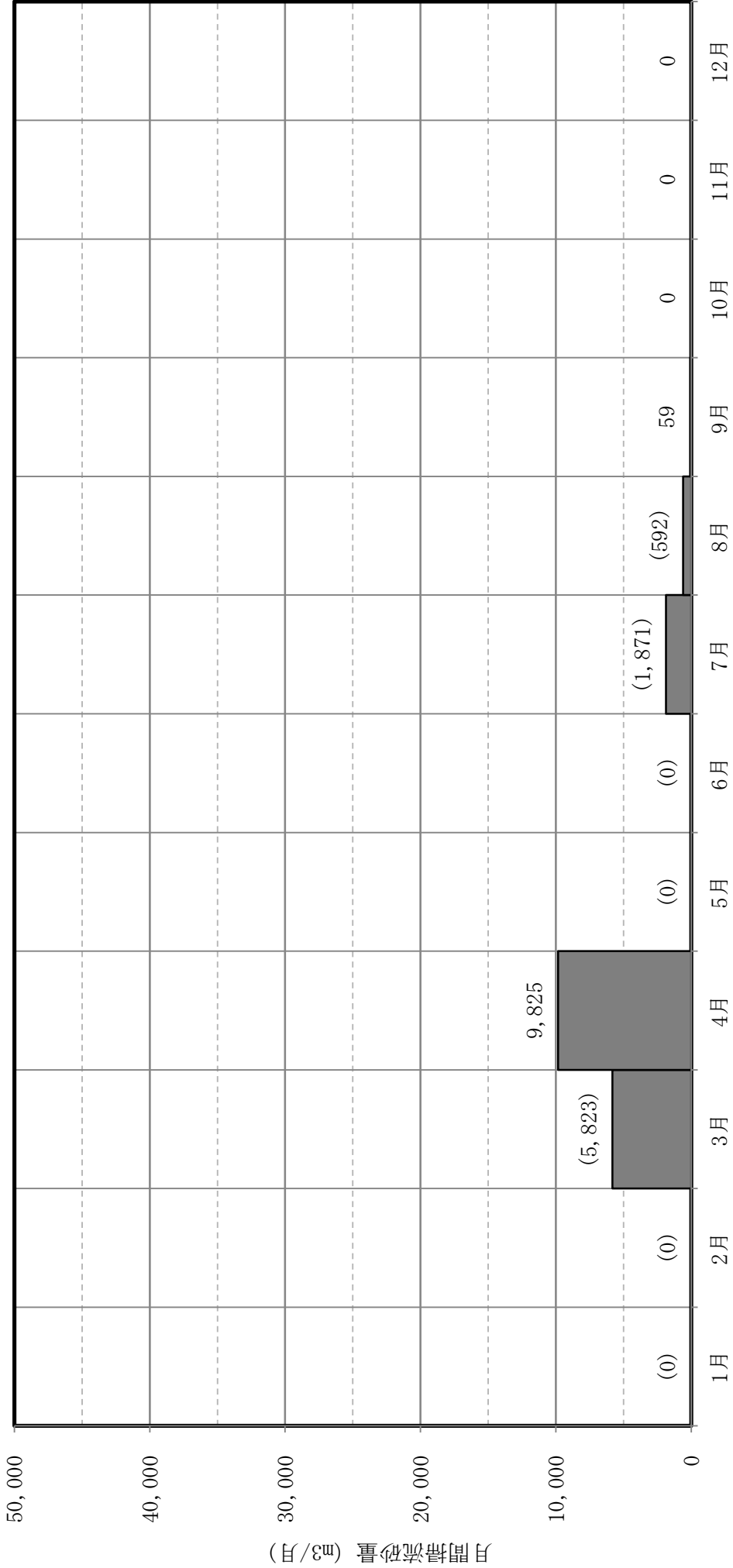
様式 1 の 4

種別	観測所記号
	85-5-01

月 間 掃 流 砂 量 年 間 図

水系名	越美山系	河川名	坂内川	坂内地区	読み	さかうちちく
位置	岐阜県揖斐郡揖斐川町坂内広瀬			所属事務所	越美山系砂防事務所	

(平成 25年) 2013年



注：() 書きは欠測値または異常値を含む値を示す

年間掃流砂量 18,170 m³/年

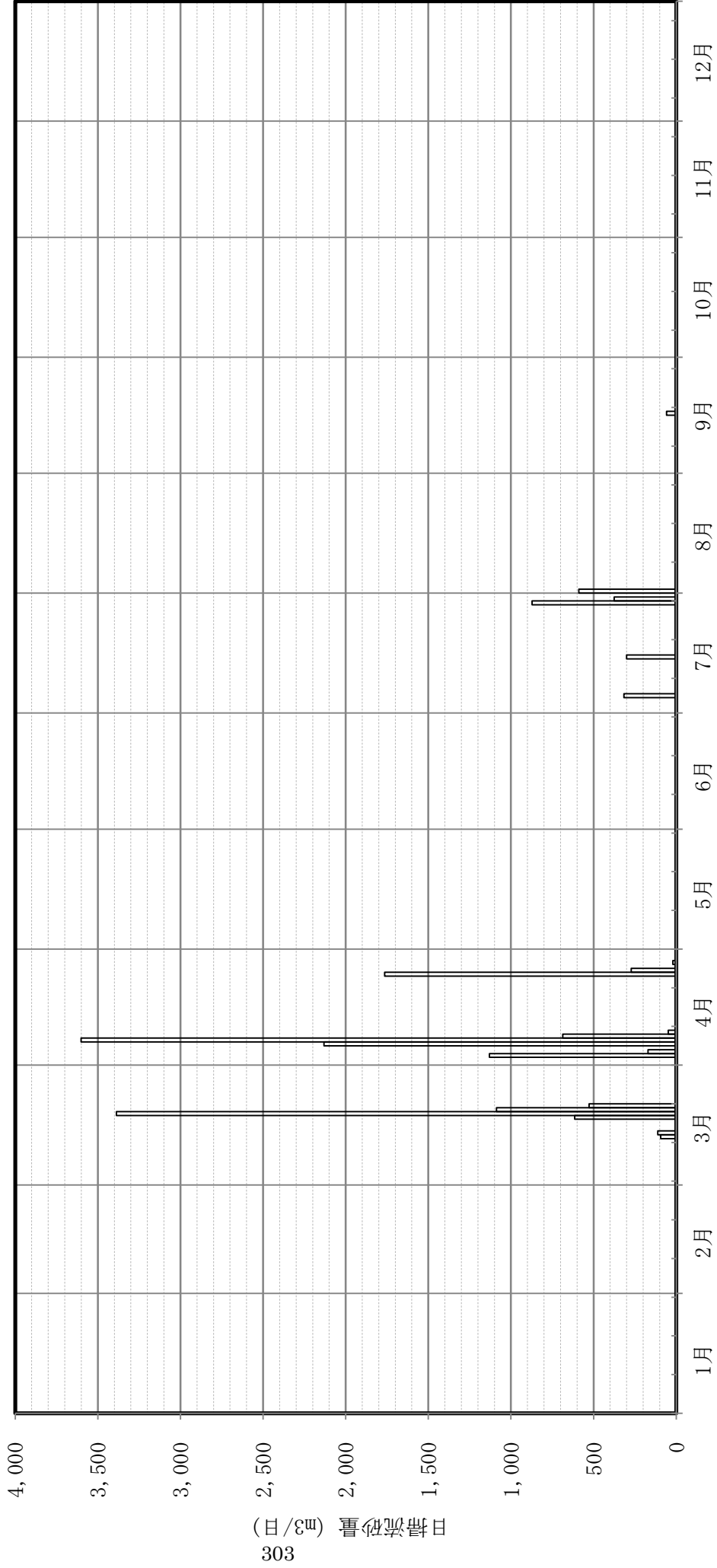
様式 1 の 5

種別	観測所記号
	85-5-01

日掃流砂量年図

水系名	越美山系	河川名	坂内川	坂内地区	読み	さかうちちく
位置	岐阜県揖斐郡揖斐川町坂内広瀬			所属事務所	越美山系砂防事務所	

(平成 25年) 2013年



年間掃流砂量 18,170 m³/年

様式 1 の 2

出水別流砂量年表

種別		観測所記号										
		86-1-01										
水系名	六甲山系	河川名	芦屋川	観測所名	河原毛	読み	かわらげ		同左時刻	総浮遊砂量(m ³)	総掃流砂量(m ³)	備考
位置	兵庫県芦屋市山芦屋地先				所属事務所	六甲砂防事務所						
番号	開始時刻	終了時刻			最高水深(m)	ピーク流量(m ³ /s)	同左時刻	ピーク掃流砂量(m ³ /s)	同左時刻	総浮遊砂量(m ³)	総掃流砂量(m ³)	備考
1	2013/1/29 15:59	2013/1/30 7:15			0.99	27	1/29 16:14	0.000	1/29 16:14	4	0	
2	2013/6/14 10:59	2013/6/14 12:29			1.16	36	6/14 11:44	0.000	6/14 11:44	1	0	
3	2013/7/3 10:59	2013/7/3 12:14			0.94	25	7/3 11:59	0.000	7/3 11:59	1	0	
4	2013/8/24 6:29	2013/8/26 17:59			0.47	8.1	8/25 10:44	0.007	8/25 10:44	3	19	
5	2013/9/3 14:44	2013/9/5 20:14			0.25	2.7	9/4 15:14	0.001	9/4 15:29	2	3	
6	2013/9/15 1:44	2013/9/18 14:59			0.46	7.7	9/16 5:14	0.007	9/16 2:44	12	100	
7	2013/10/25 2:29	2013/10/27 7:29			0.23	2.2	10/25 7:59	0.001	10/25 7:59	2	6	
												出水判定水位 0.10m以上

注：() 書きは欠測値または異常値を含む値を示す

ピーク流量、総浮遊砂量、総掃流砂量は有効数字2桁で示す

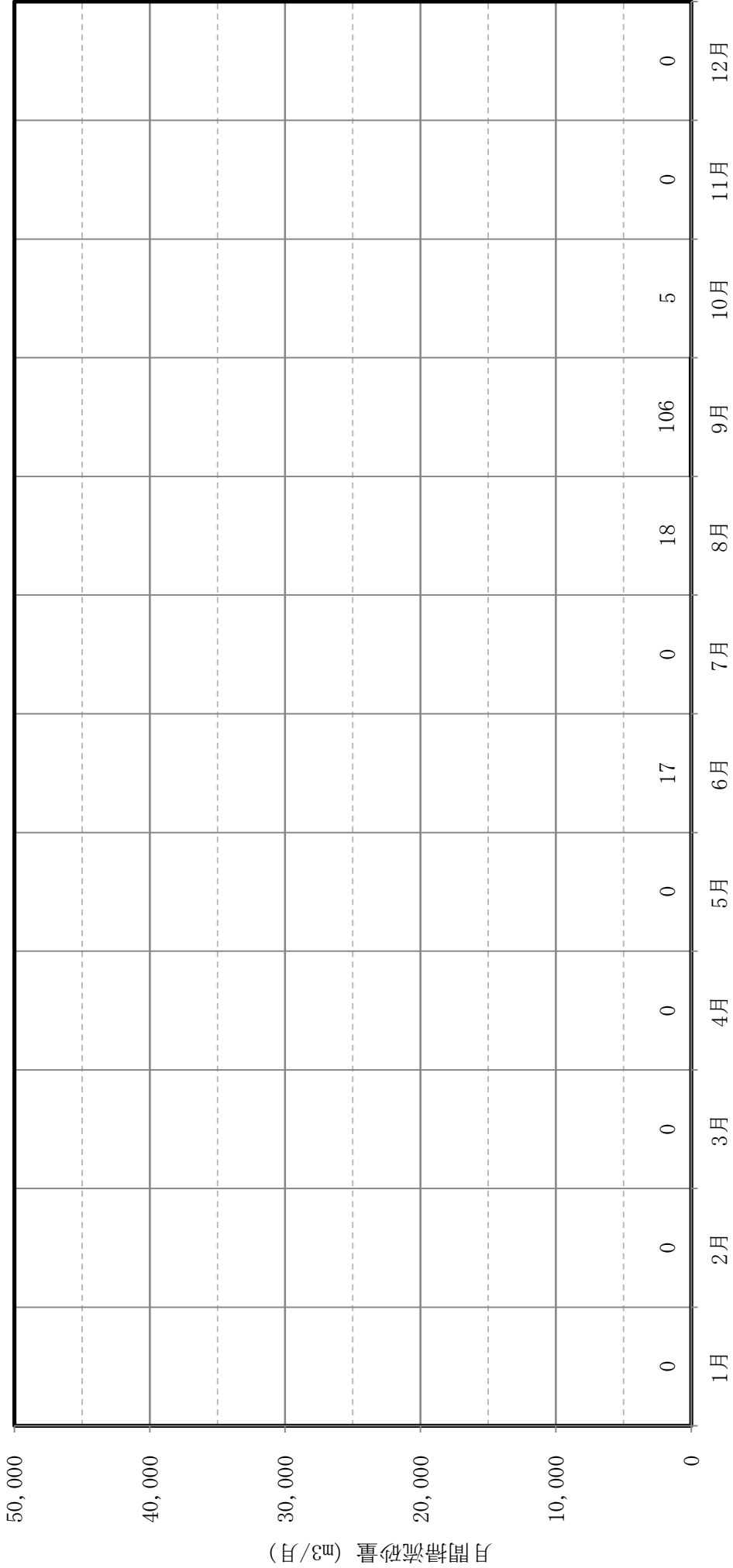
様式 1 の 4

種別	観測所記号
	86-1-01

月 間 掃 流 砂 量 年 間 図

水系名	六甲山系	河川名	芦屋川	観測所名	河原毛	読み	かわらげ
位置	兵庫県芦屋市山芦屋地先 六甲砂防事務所 所属事務所						

(平成 25年) 2013年



注: () 書きは欠測値または異常値を含む値を示す

年間掃流砂量 146 m³/年

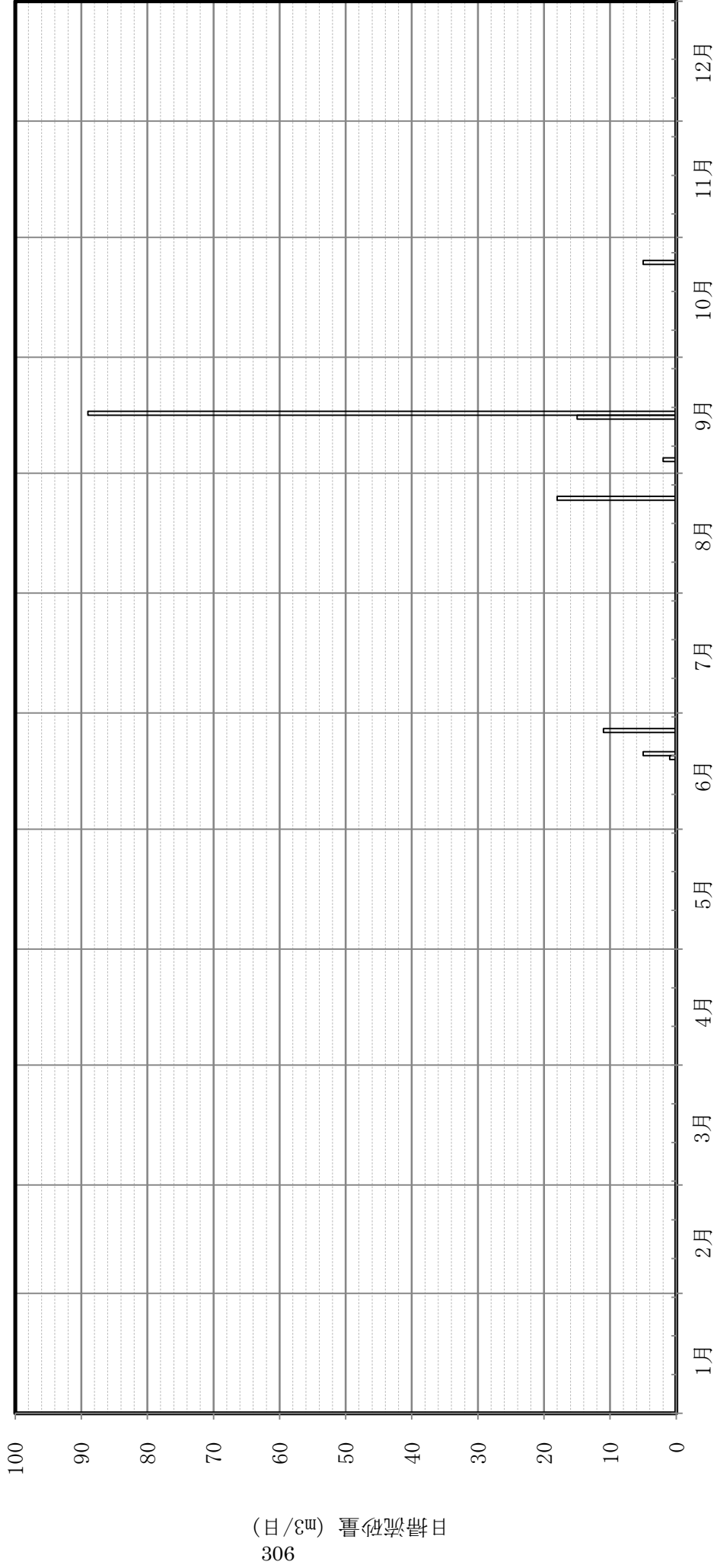
様式 1 の 5

種別	観測所記号
	86-1-01

日 掃 流 砂 量 年 図

水系名	六甲山系	河川名	芦屋川	観測所名	河原毛	読み	かわらげ
位置	兵庫県芦屋市山芦屋地先			所属事務所	六甲砂防事務所		

(平成 25年) 2013年



日掃流砂量 (m³/日)

年間掃流砂量 146 m³/年

様式 1 の 2

出水別流砂量年表

種別	観測所記号
	86-1-01

水系名	六甲山系	河川名	芦屋川	観測所名	河原毛 所属事務所	読み		かわらげ 六甲砂防事務所	(平成 26年)	2014年		
						ピーク流量(m³/s)	ピーク掃流砂量(m³/s)					
位置	開始時刻	兵庫県芦屋市山芦屋地先		終了時刻	最高水深(m)	ピーク流量(m³/s)	同左時刻	ピーク掃流砂量(m³/s)	同左時刻	総浮遊砂量(m³)	総掃流砂量(m³)	備考
1	2014/3/12 23:14			2014/3/14 16:14	0.20	1.6	3/13 16:14	0.000	3/13 16:14	4	0	
2	2014/3/29 18:59			2014/3/31 15:59	0.40	6.3	3/30 9:44	0.003	3/30 9:44	9	10	
3	2014/8/8 17:59			2014/8/12 8:59	0.63	13	8/10 12:59	0.029	8/10 14:29	41	470	
4	2014/8/15 19:14			2014/8/17 12:14	0.20	1.7	8/16 12:14	0.001	8/16 12:14	6	14	
5	2014/8/24 0:29			2014/8/26 1:14	0.41	6.6	8/24 17:59	0.012	8/24 17:44	11	100	
6	2014/9/24 5:29			2014/9/26 3:29	0.26	2.8	9/25 1:14	0.001	9/25 0:44	5	12	
7	2014/10/13 1:14			2014/10/15 0:14	0.33	4.8	10/13 17:44	0.003	10/13 17:59	8	38	
												出水判定水位 0.20m以上

注：() 書きは欠測値または異常値を含む値を示す
ピーク流量、総浮遊砂量、総掃流砂量は有効数字2桁で示す

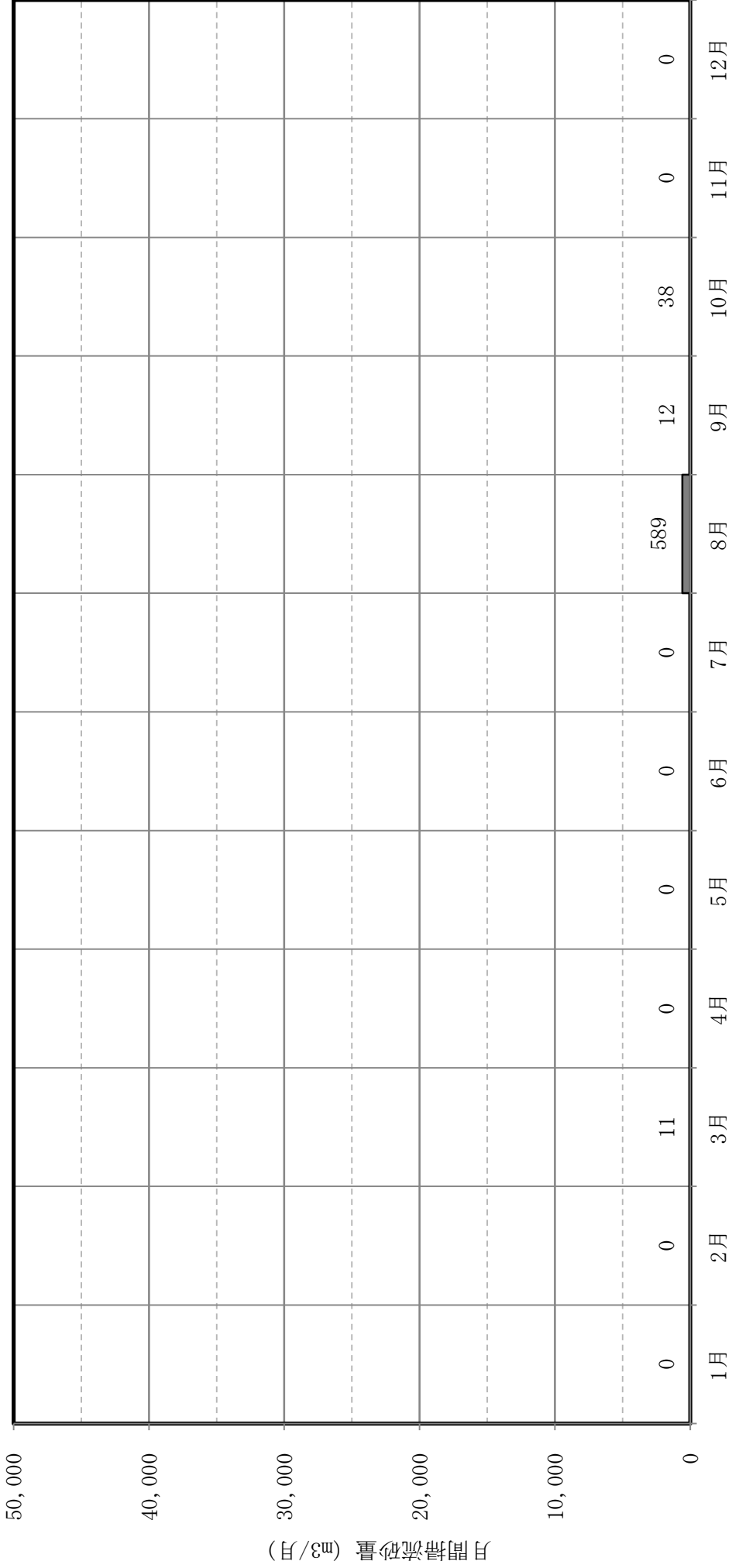
様式 1 の 4

種別	観測所記号
	86-1-01

月 間 掃 流 砂 量 年 図

水系名	六甲山系	河川名	芦屋川	観測所名	河原毛	読み	かわらげ
位置	兵庫県芦屋市山芦屋地先 六甲砂防事務所 所属事務所						

(平成 26年) 2014年



注: () 書きは欠測値または異常値を含む値を示す

年間掃流砂量 650 m³/年

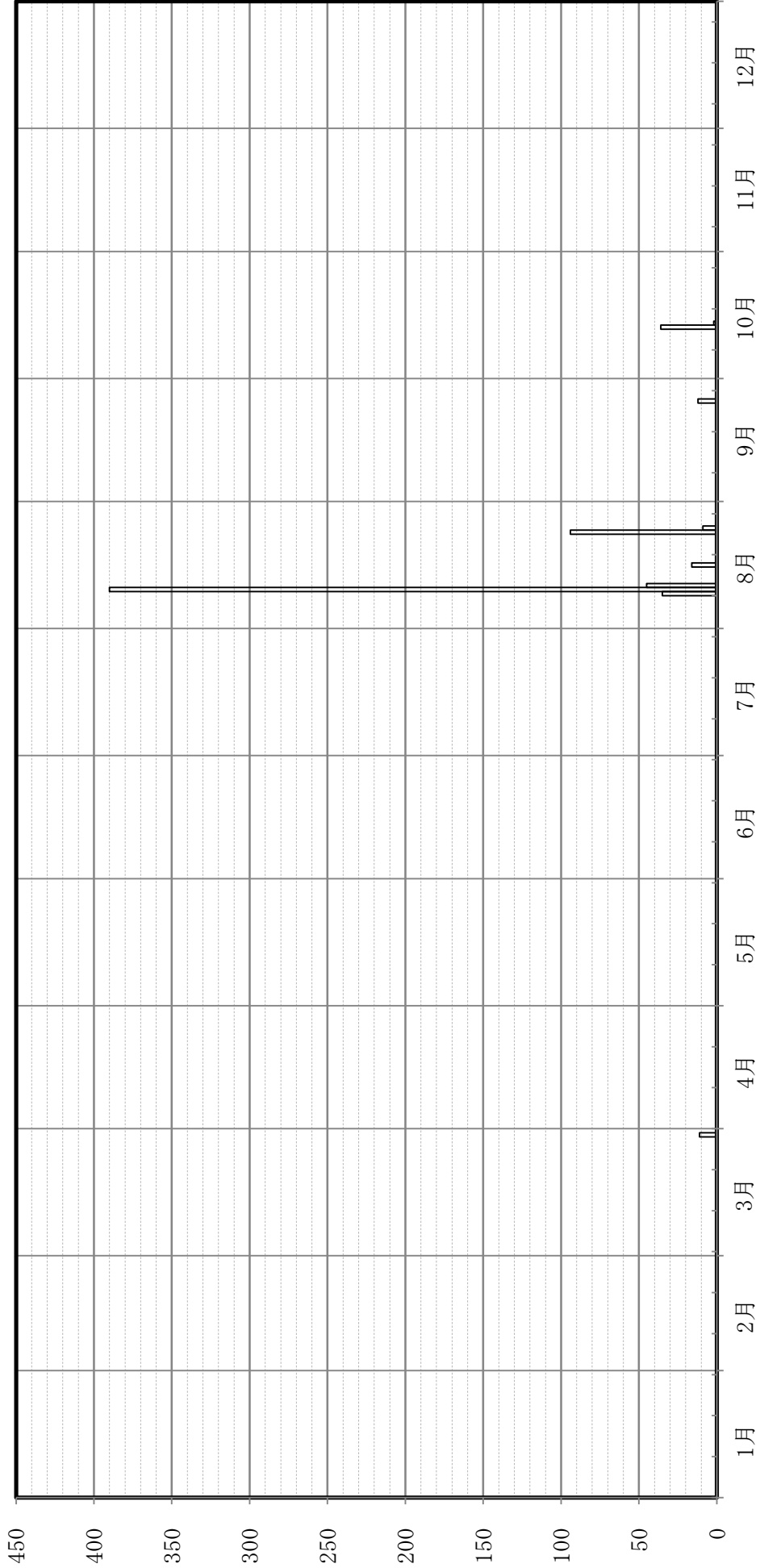
様式 1 の 5

種別	観測所記号
	86-1-01

日 掃 流 砂 量 年 図

水系名	六甲山系	河川名	芦屋川	観測所名	河原毛	読み	かわらげ
位置	兵庫県芦屋市山芦屋地先			所属事務所	六甲砂防事務所		

(平成 26年) 2014年



日掃流砂量 (m³/日)

年間掃流砂量 650 m³/年

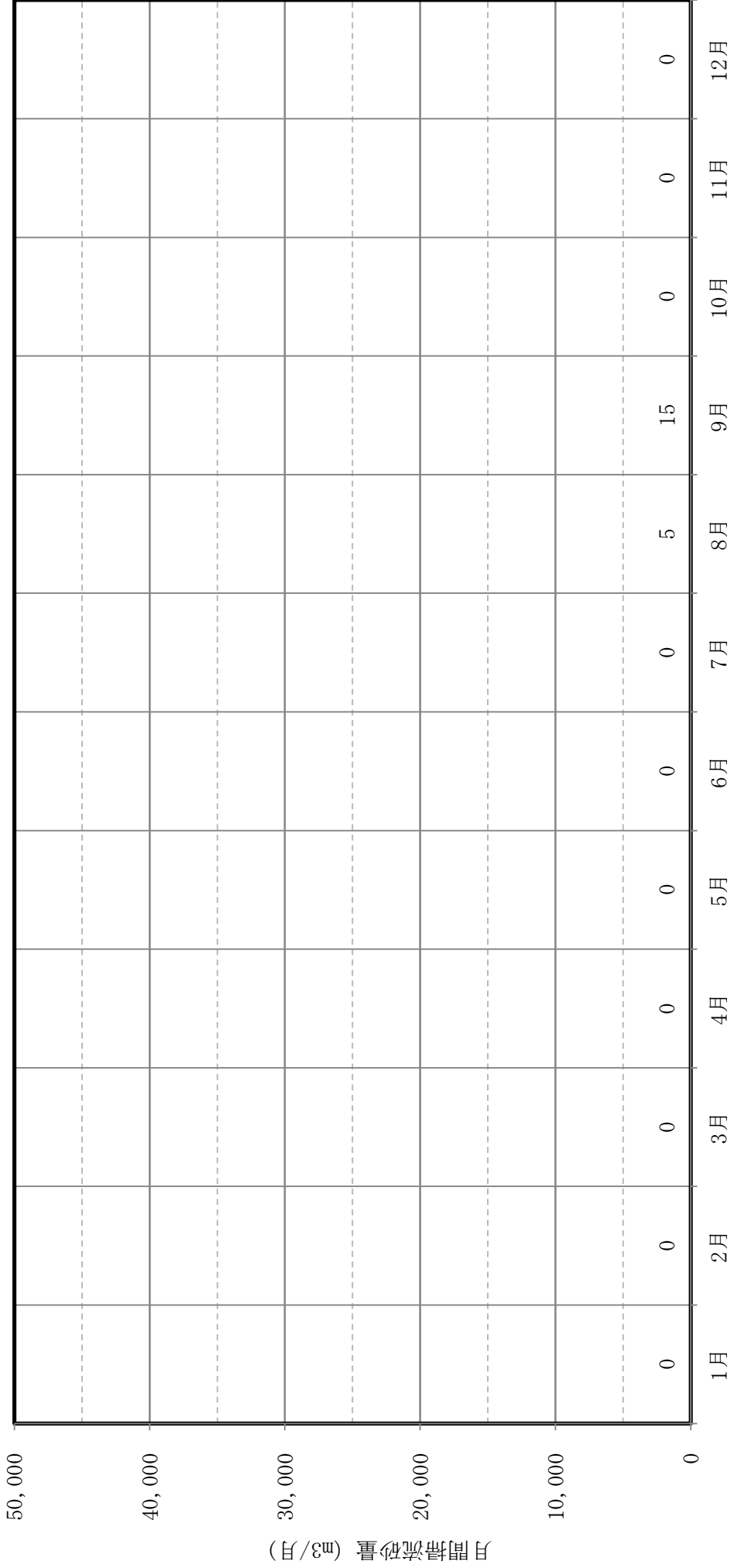
様式 1 の 4

種別	観測所記号
	86-1-03

月 間 掃 流 砂 量 年 間 図

水系名	六甲山系	河川名	六甲川	観測所名	大土	読み	おおつち
位置	兵庫県神戸市灘区鶴甲3丁目地先				所属事務所	六甲砂防事務所	

(平成 25年) 2013年



注: () 書きは欠測値または異常値を含む値を示す

年間掃流砂量 20 m³/年

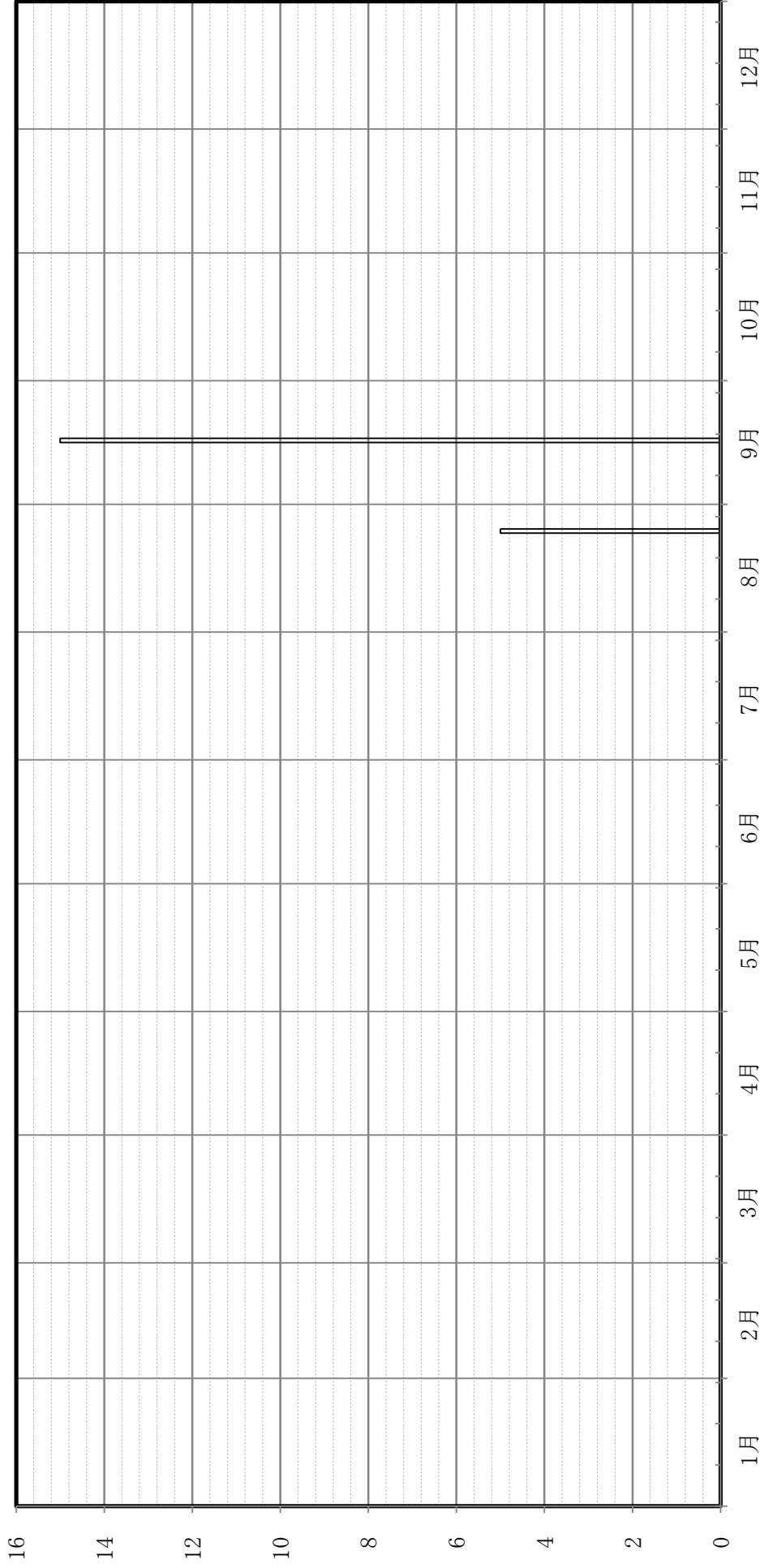
様式 1 の 5

日 掃 流 砂 量 年 図

種別	観測所記号
	86-1-03

水系名	六甲山系	河川名	六甲川	観測所名	大土	読み	おおつち
位置	兵庫県神戸市灘区鶴甲3丁目地先			所属事務所	六甲砂防事務所		

(平成 25年) 2013年



日掃流砂量 (m³/日)
312

年間掃流砂量 20 m³/年

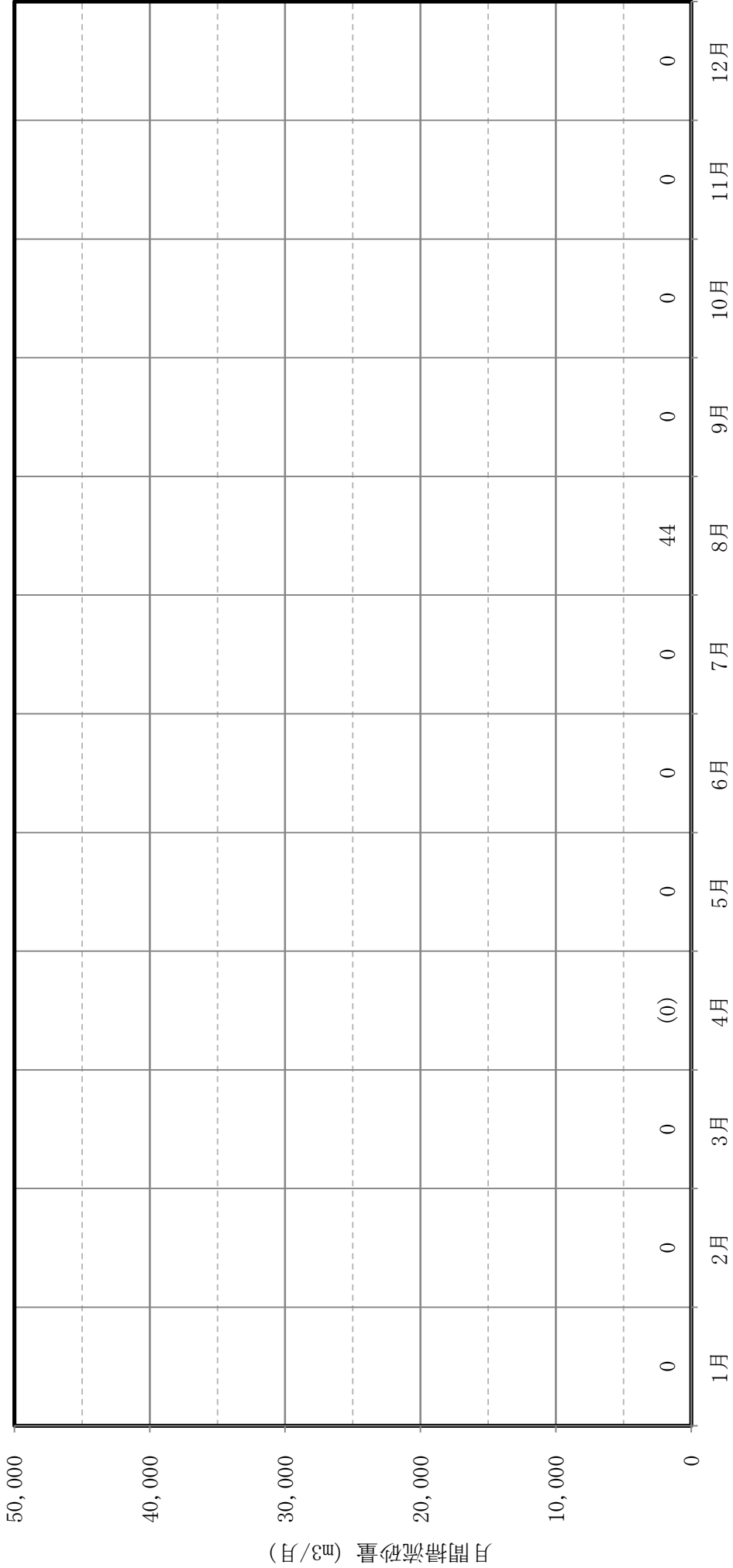
様式 1 の 4

種別	観測所記号
	86-1-03

月間掃流砂量年図

水系名	六甲山系	河川名	六甲川	観測所名	大土	読み	おおつち
位置	兵庫県神戸市灘区鶴甲3丁目地先			所属事務所	六甲砂防事務所		

(平成 26年) 2014年



注: () 書きは欠測値または異常値を含む値を示す

年間掃流砂量 44 m³/年

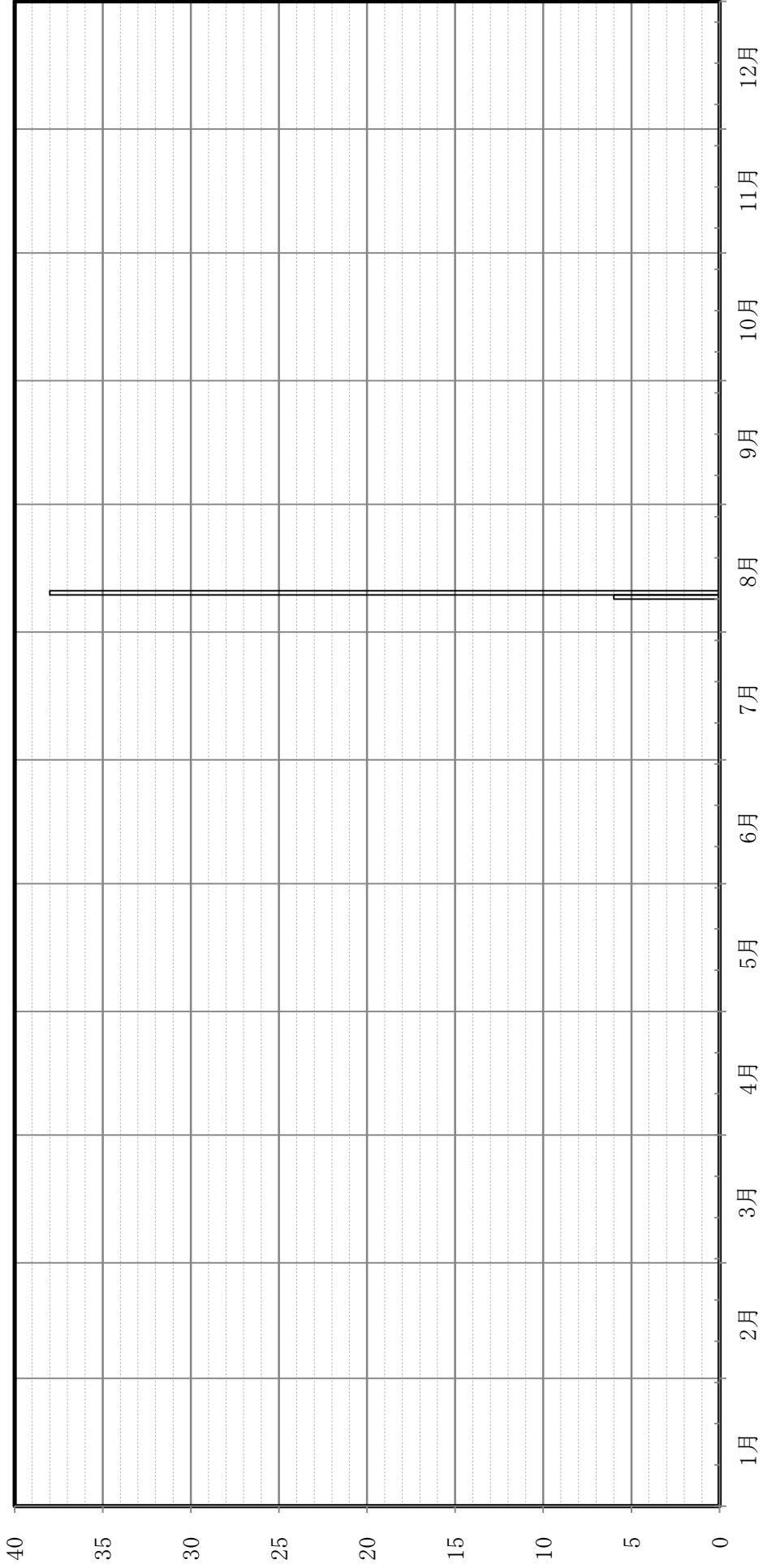
様式 1 の 5

日 掃 流 砂 量 年 図

種 別	観 測 所 記 号
	86-1-03

水 系 名	六 甲 山 系	河 川 名	六 甲 川	観 測 所 名	大 土	読 み	お お つ ち
位 置	兵 庫 県 神 戸 市 灘 区 鶴 甲 3 丁 目 地 先			所 属 事 務 所	六 甲 砂 防 事 務 所		

(平成 26年) 2014年



日掃砂量 (m³/日)
315

年間掃流砂量 44 m³/年

出水別流砂量年表

種別	観測所記号
	86-1-04

水系名	六甲山系	河川名	宇治川	観測所名	宇治川 所属事務所	読み		うじかわ 六甲砂防事務所	同左時刻	ピーク掃流砂量(m ³ /s)	同左時刻	ピーク掃流砂量(m ³ /s)	総浮遊砂量(m ³)	総掃流砂量(m ³)	備考
						最高水深(m)	ピーク流量(m ³ /s)								
位置		兵庫県神戸市兵庫区矢部町地先		終了時刻											
番号	開始時刻														
1	2013/3/1 3:44			2013/3/2 8:29	0.16	3.4	3/1 15:44	0.000	3/1 15:29	0.000	3/1 15:29	0.000	42	0	
2	2013/4/2 3:59			2013/4/4 1:59	0.10	3.0	4/3 2:14	0.000	4/3 2:14	0.000	4/3 2:14	0.000	47	0	
3	2013/4/6 4:44			2013/4/7 20:14	0.26	4.2	4/6 19:59	0.000	4/6 19:59	0.000	4/6 19:59	0.000	140	0	
4	2013/4/23 15:29			2013/4/25 6:29	0.13	3.2	4/24 15:44	0.000	4/24 15:14	0.000	4/24 15:14	0.000	16	0	
5	2013/5/10 5:44			2013/5/11 22:44	0.14	3.2	5/10 17:59	0.000	5/10 14:59	0.000	5/10 14:59	0.000	120	0	
6	2013/6/15 10:44			2013/6/16 9:29	0.18	3.5	6/15 13:59	0.000	6/15 13:29	0.000	6/15 13:29	0.000	240	0	
7	2013/6/19 9:59			2013/6/22 16:44	0.18	3.6	6/20 16:59	0.000	6/20 16:59	0.000	6/20 16:59	0.000	190	0	
8	2013/6/25 5:29			2013/6/27 12:59	0.14	3.3	6/26 7:14	0.000	6/26 7:14	0.000	6/26 7:14	0.000	15	0	
9	2013/7/3 3:14			2013/7/4 3:59	0.28	4.4	7/3 16:29	0.000	7/3 16:29	0.000	7/3 16:29	0.000	140	0	
10	2013/7/6 4:59			2013/7/7 6:14	0.11	3.0	7/6 18:14	0.000	7/6 18:14	0.000	7/6 18:14	0.000	5	0	
11	2013/8/23 10:29			2013/8/24 5:59	0.11	3.0	8/23 20:44	0.000	8/23 20:44	0.000	8/23 20:44	0.000	8	0	
12	2013/8/24 5:59			2013/8/26 9:14	0.22	3.9	8/25 6:14	0.000	8/25 5:59	0.000	8/25 5:59	0.000	580	1	
13	2013/8/31 7:59			2013/9/2 4:14	0.19	3.7	9/1 11:14	0.000	9/1 5:59	0.000	9/1 5:59	0.000	150	0	
14	2013/9/2 13:29			2013/9/6 0:44	0.34	4.9	9/4 13:59	0.000	9/4 13:29	0.000	9/4 13:29	0.000	3,400	1	
15	2013/9/7 3:29			2013/9/8 4:14	0.12	3.1	9/7 13:59	0.000	9/7 13:59	0.000	9/7 13:59	0.000	12	0	
16	2013/9/15 1:59			2013/9/18 2:29	0.46	6.1	9/16 4:44	0.001	9/16 5:59	0.001	9/16 5:59	0.001	760	16	
17	2013/10/8 13:14			2013/10/10 2:29	0.11	3.0	10/9 7:59	0.000	10/9 7:59	0.000	10/9 7:59	0.000	6	0	
18	2013/10/15 16:59			2013/10/17 2:59	0.11	3.0	10/16 3:29	0.000	10/16 3:29	0.000	10/16 3:29	0.000	8	0	
19	2013/10/25 0:44			2013/10/26 20:59	0.15	3.4	10/25 3:59	0.000	10/25 3:14	0.000	10/25 3:14	0.000	67	0	
20	2013/11/25 1:29			2013/11/26 7:14	0.15	3.3	11/25 14:14	0.000	11/25 14:14	0.000	11/25 14:14	0.000	6,700	0	
21	2013/12/9 4:44			2013/12/11 3:59	0.17	3.4	12/10 3:44	0.000	12/10 3:44	0.000	12/10 3:44	0.000	57	0	
22	2013/12/19 6:44			2013/12/20 7:29	0.10	3.0	12/19 19:44	0.000	12/19 19:44	0.000	12/19 19:44	0.000	2	0	
															出水判定水位 0.10m以上

注：() 書きは欠測値または異常値を含む値を示す

ピーク流量、総浮遊砂量、総掃流砂量は有効数字2桁で示す

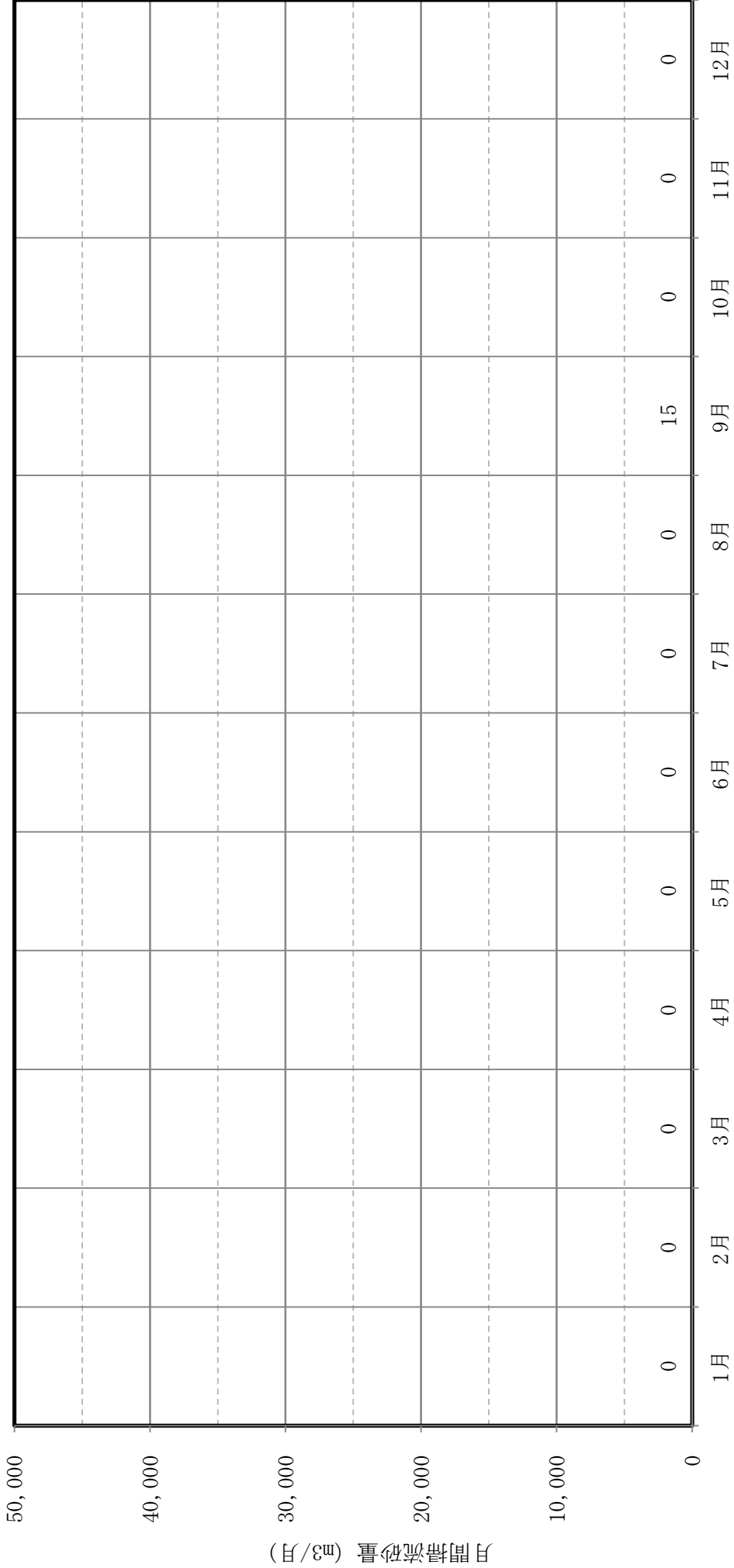
様式 1 の 4

種別	観測所記号
	86-1-04

月 間 掃 流 砂 量 年 間 図

水系名	六甲山系	河川名	宇治川	観測所名	宇治川	読み	うじかわ
位置	兵庫県神戸市兵庫区矢部町地先				所属事務所	六甲防事務所	

(平成 25年) 2013年



注: () 書きは欠測値または異常値を含む値を示す

年間掃流砂量 15 m³/年

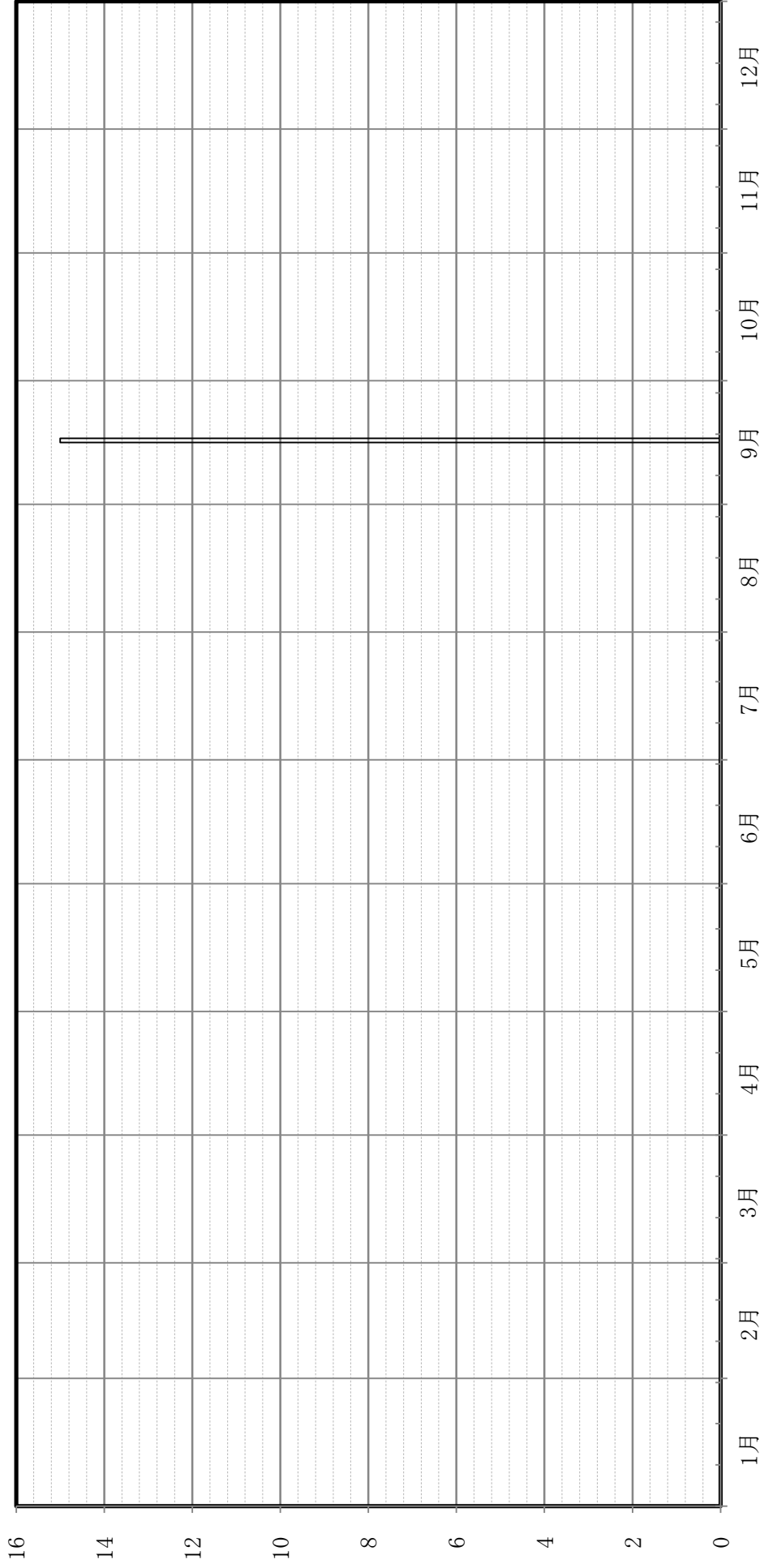
様式 1 の 5

種別	観測所記号
	86-1-04

日 掃 流 砂 量 年 図

水系名	六甲山系	河川名	宇治川	観測所名	宇治川	読み	うじかわ
位置	兵庫県神戸市兵庫区矢部町地先			所属事務所	六甲砂防事務所		

(平成 25年) 2013年



日掃流砂量 (m³/日)
318

年間掃流砂量 15 m³/年

種別	観測所記号
	86-1-04

出水別流砂量年表

水系名	六甲山系	河川名	宇治川	観測所名	宇治川 所属事務所 最高水深 (m)	読み		うじかわ 六甲砂防事務所	平成 26年	2014年	備考	
						ピーク流量 (m ³ /s)	同左時刻					同左時刻
位置	兵庫県神戸市兵庫区矢部町地先											
番号	開始時刻		終了時刻									
1	2014/3/29 9:59		2014/3/31 5:59		0.24	4.1	3/30 8:59	0.000	3/30 8:59	130	1	
2	2014/8/8 18:44		2014/8/11 18:29		0.53	6.8	8/10 11:14	0.001	8/10 12:14	3,700	20	
3	2014/9/11 6:44		2014/9/12 5:59		0.23	4.0	9/11 8:59	0.000	9/11 8:59	5	1	
4	2014/9/24 19:14		2014/9/25 23:44		0.23	3.9	9/24 23:59	0.000	9/24 23:59	12	1	
5	2014/10/26 3:44		2014/10/27 5:29		0.21	3.8	10/27 1:44	0.000	10/27 1:44	5	0	
										出水判定水位 0.20m以上		

注: () 書きは欠測値または異常値を含む値を示す

ピーク流量、総浮遊砂量、総掃流砂量は有効数字2桁で示す

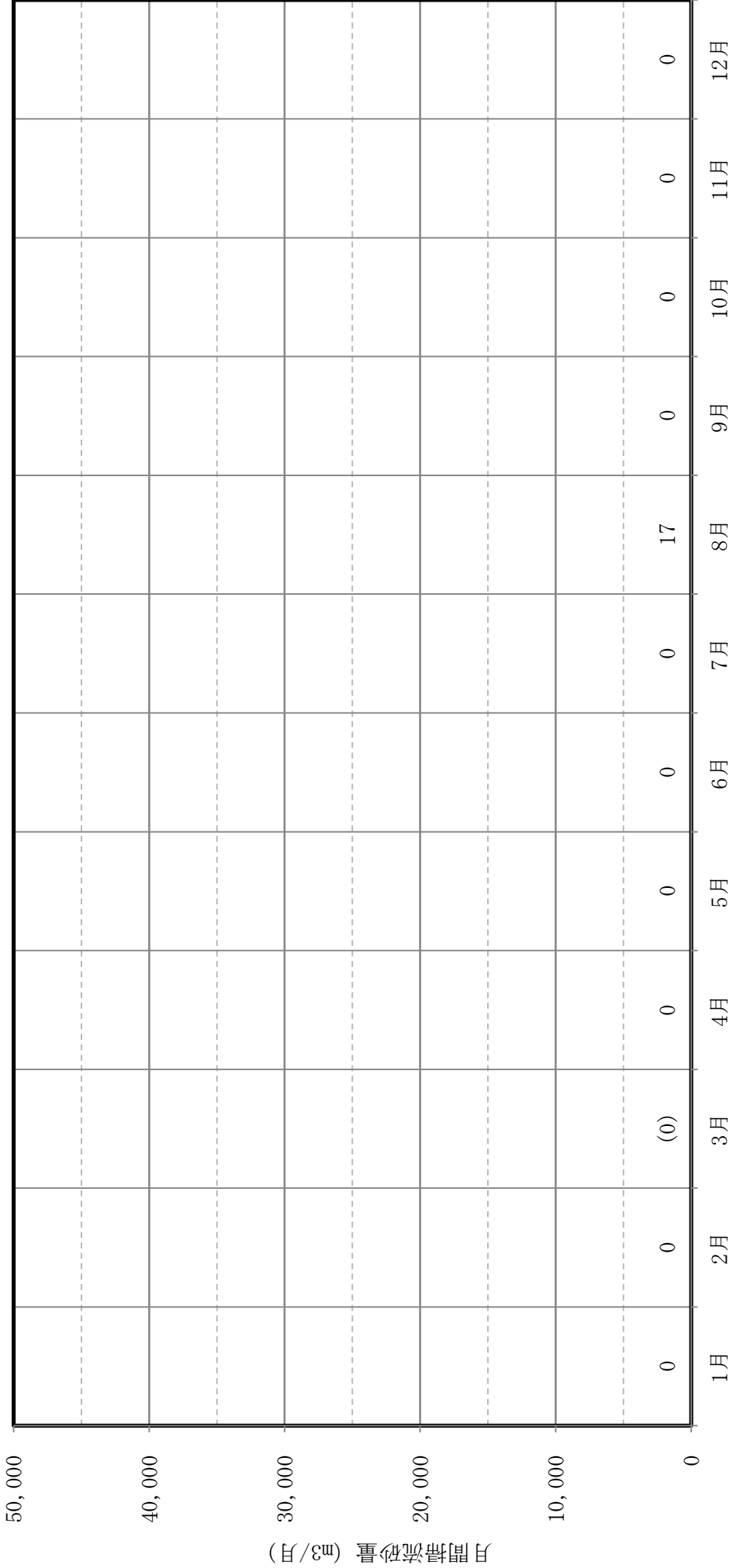
様式 1 の 4

種別	観測所記号
	86-1-04

月 間 掃 流 砂 量 年 間 図

水系名	六甲山系	河川名	宇治川	観測所名	宇治川	読み	うじかわ
位置	兵庫県神戸市兵庫区矢部町地先				所属事務所	六甲防事務所	

(平成 26年) 2014年



注: () 書きは欠測値または異常値を含む値を示す

年間掃流砂量 17 m³/年

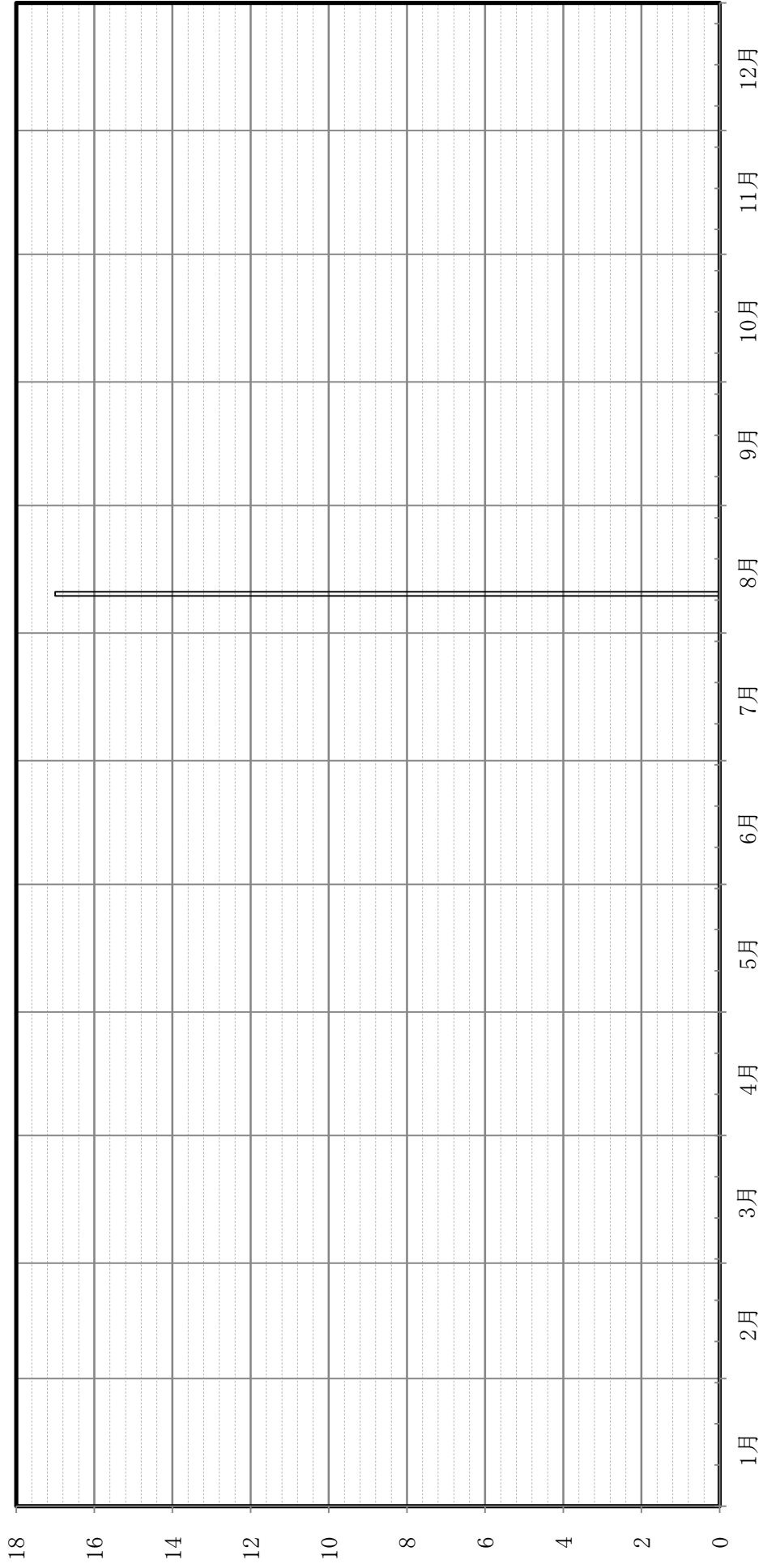
様式 1 の 5

日 掃 流 砂 量 年 図

種 別	観 測 所 記 号
	86-1-04

水 系 名	六 甲 山 系	河 川 名	宇 治 川	観 測 所 名	宇 治 川	読 み	う じ か わ
位 置	兵 庫 県 神 戸 市 兵 庫 区 矢 部 町 地 先			所 属 事 務 所	六 甲 砂 防 事 務 所		

(平成 26年) 2014年



日掃流砂量 (m³/日)
321

年間掃流砂量 17 m³/年

出水別流砂量年表

種別	観測所記号
	86-1-05

水系名	六甲山系	河川名	天王谷川	観測所名	平野	読み	ひらの				
							六甲砂防事務所				
位置	兵庫県神戸市兵庫区上祇園町地先							(平成	25年)	2013年
番号	開始時刻	終了時刻	最高水深(m)	ピーク流量(m³/s)	ピーク掃流砂量(m³/s)	同左時刻	同左時刻	総浮遊砂量(m³)	総掃流砂量(m³)	備	考
1	2013/4/6 5:44	2013/4/7 21:29	0.21	15	0.000	4/6 21:14	4/6 20:59	4,200	0		
2	2013/5/10 13:44	2013/5/11 11:44	0.20	15	0.000	5/10 19:59	5/10 19:59	85	0		
3	2013/6/18 18:59	2013/6/22 7:44	0.34	21	0.000	6/20 5:14	6/19 17:29	76,000	0		
4	2013/8/25 1:59	2013/8/26 13:59	0.38	23	0.000	8/25 10:59	8/25 3:44	43,000	0		
5	2013/9/3 10:44	2013/9/5 23:59	0.55	31	0.000	9/4 15:14	9/3 14:59	45,000	0		
6	2013/9/14 19:44	2013/9/17 18:44	0.67	39	0.000	9/16 5:44	9/15 16:14	85,000	0		
7	2013/10/24 17:29	2013/10/26 10:14	0.22	16	0.000	10/25 7:14	10/25 6:14	240	0		
											出水判定水位 0.20m以上

注：() 書きは欠測値または異常値を含む値を示す
ピーク流量、総浮遊砂量、総掃流砂量は有効数字2桁で示す

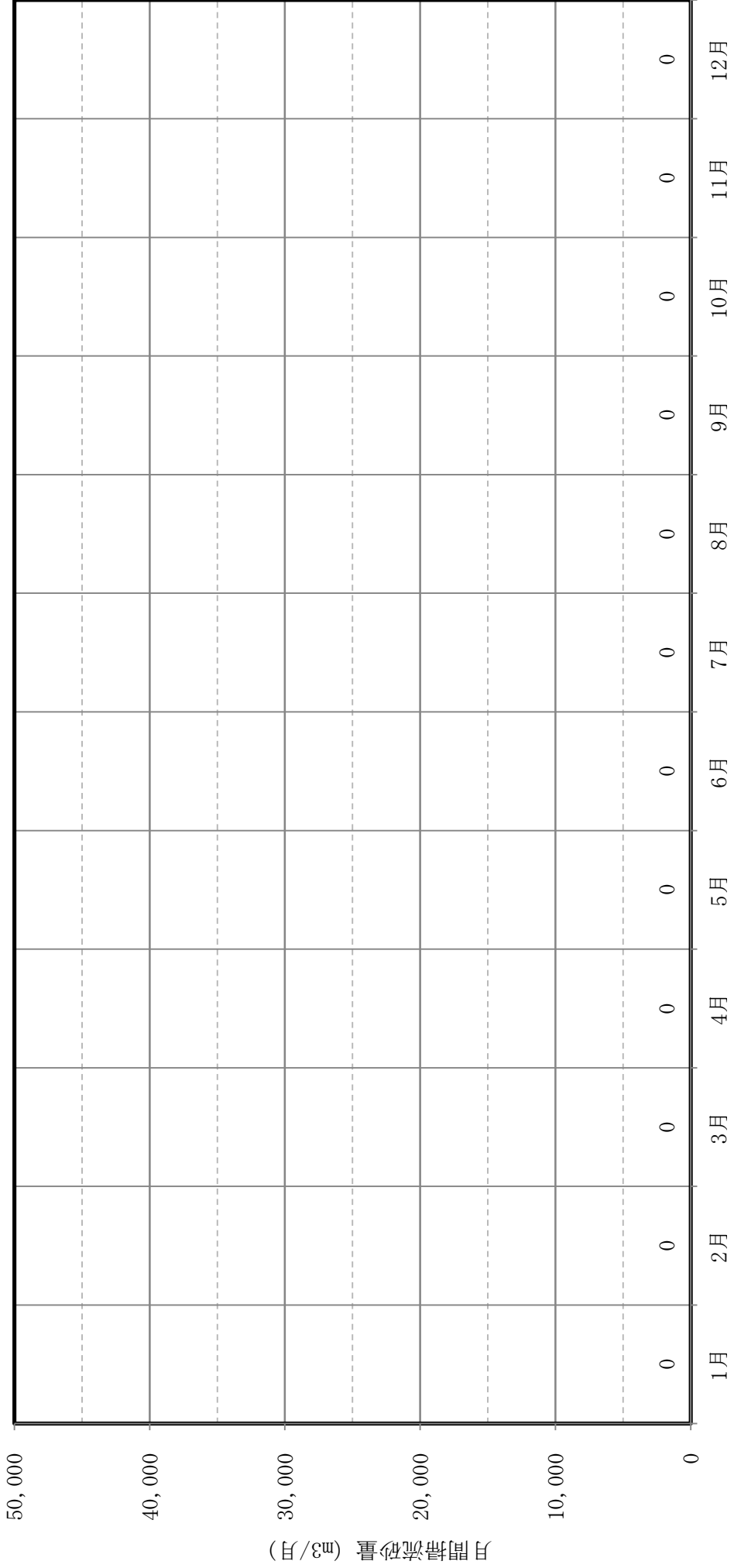
様式 1 の 4

種別	観測所記号
	86-1-05

年 間 掃 流 砂 量 月 間 図

水系名	六甲山系	河川名	天王谷川	観測所名	平野	読み	ひらの
位置	兵庫県神戸市兵庫区上祇園町地先		所属事務所	六甲砂防事務所			

(平成 25年) 2013年



注: () 書きは欠測値または異常値を含む値を示す

年間掃流砂量 0 m³/年

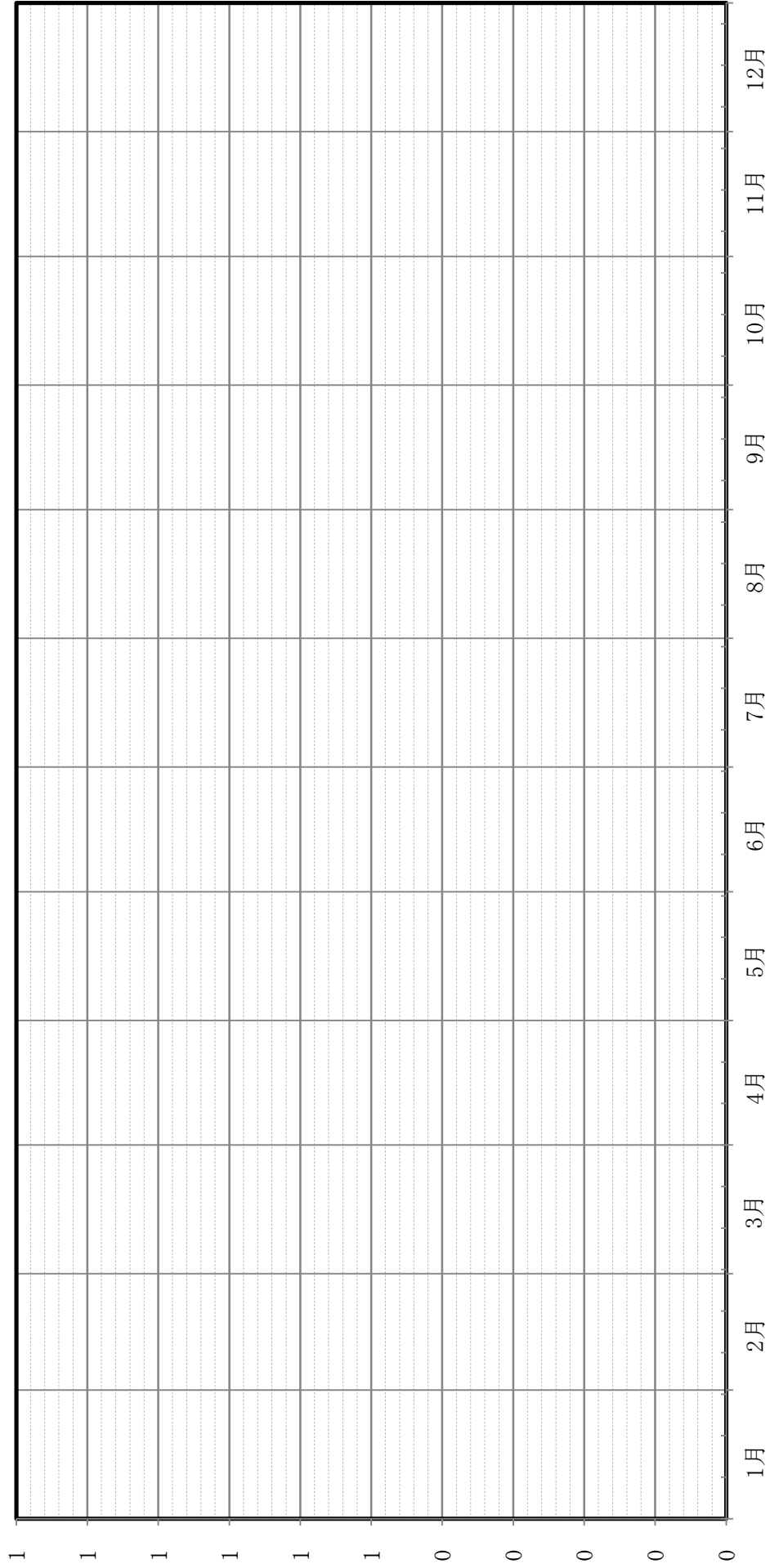
様式 1 の 5

種別	観測所記号
	86-1-05

日 掃 流 砂 量 年 図

水系名	六甲山系	河川名	天王谷川	観測所名	平野	読み	ひらの
位置	兵庫県神戸市兵庫区上祇園町地先			所属事務所	六甲砂防事務所		

(平成 25年) 2013年



様式 1 の 2

出水別流砂量年表

種別	観測所記号
	86-1-05

水系名	六甲山系	河川名	天王谷川	観測所名	平野	読み		ひらの		備考	
						所属事務所	ピーク流量(m ³ /s)	同左時刻	ピーク掃流砂量(m ³ /s)		同左時刻
位置		兵庫県神戸市兵庫区上祇園町地先			最高水深(m)						
番号	開始時刻	終了時刻									
1	2014/3/29 18:59	2014/3/31 9:29			0.27	18	3/30 10:44	0.000	3/30 10:14	10,000	2
2	2014/8/8 17:14	2014/8/12 4:29			0.71	41	8/10 12:29	0.001	8/10 14:29	30,000	9
3	2014/8/16 4:44	2014/8/17 16:44			0.34	21	8/16 12:14	0.000	8/16 12:14	2,300	6
4	2014/9/24 16:14	2014/9/26 1:14			0.23	16	9/25 0:29	0.000	9/25 0:29	1,100	5
5	2014/10/13 3:29	2014/10/14 22:14			0.23	16	10/13 20:44	0.000	10/13 19:29	13,000	2
											出水判定水位 0.20m以上

注：() 書きは欠測値または異常値を含む値を示す
 ピーク流量、総浮遊砂量、総掃流砂量は有効数字2桁で示す

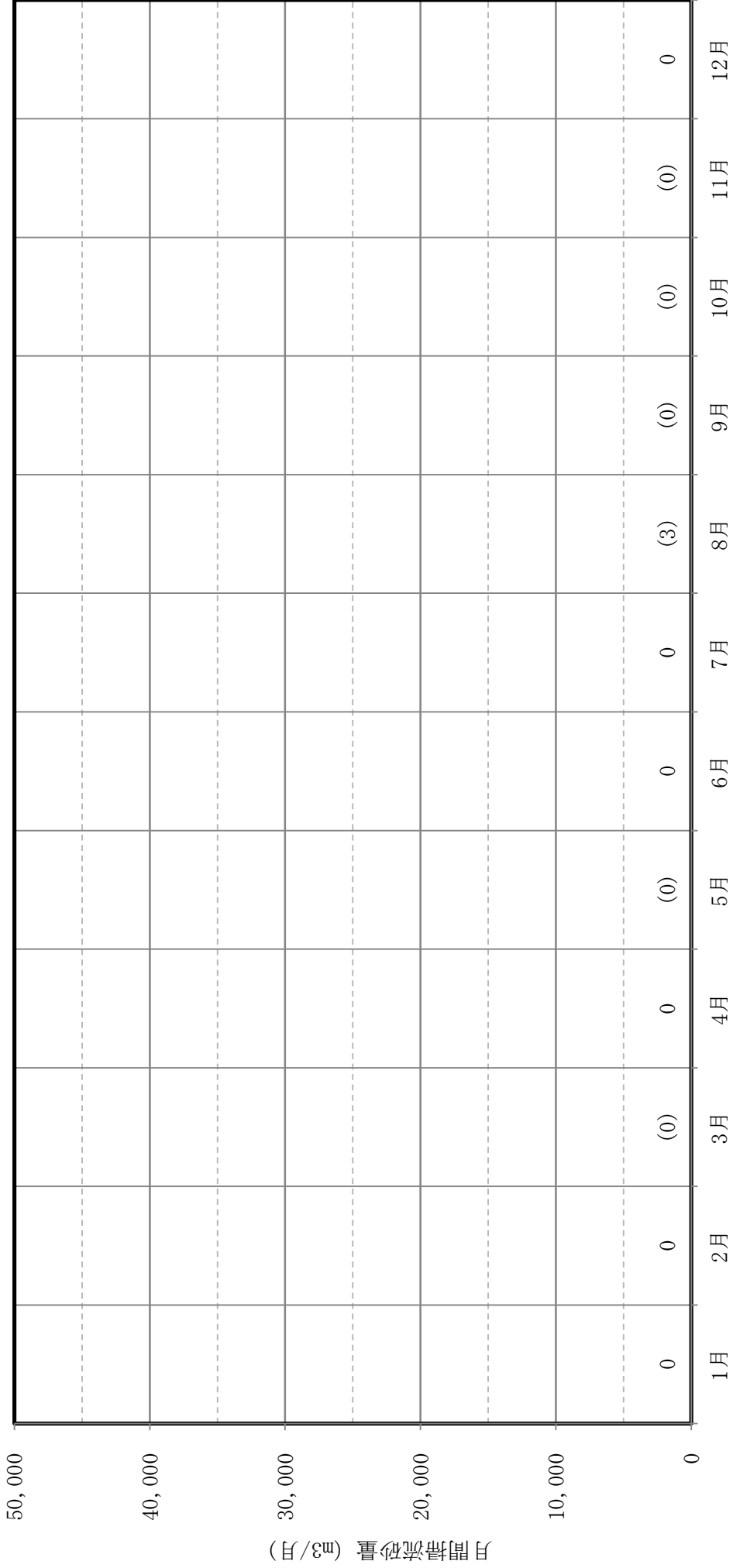
様式 1 の 4

種別	観測所記号
	86-1-05

月 間 掃 流 砂 量 年 間 図

水系名	六甲山系	河川名	天王谷川	観測所名	平野	読み	ひらの
位置	兵庫県神戸市兵庫区上祇園町地先		所属事務所		六甲防事務所		

(平成 26年) 2014年



注: () 書きは欠測値または異常値を含む値を示す

年間掃流砂量 3 m³/年

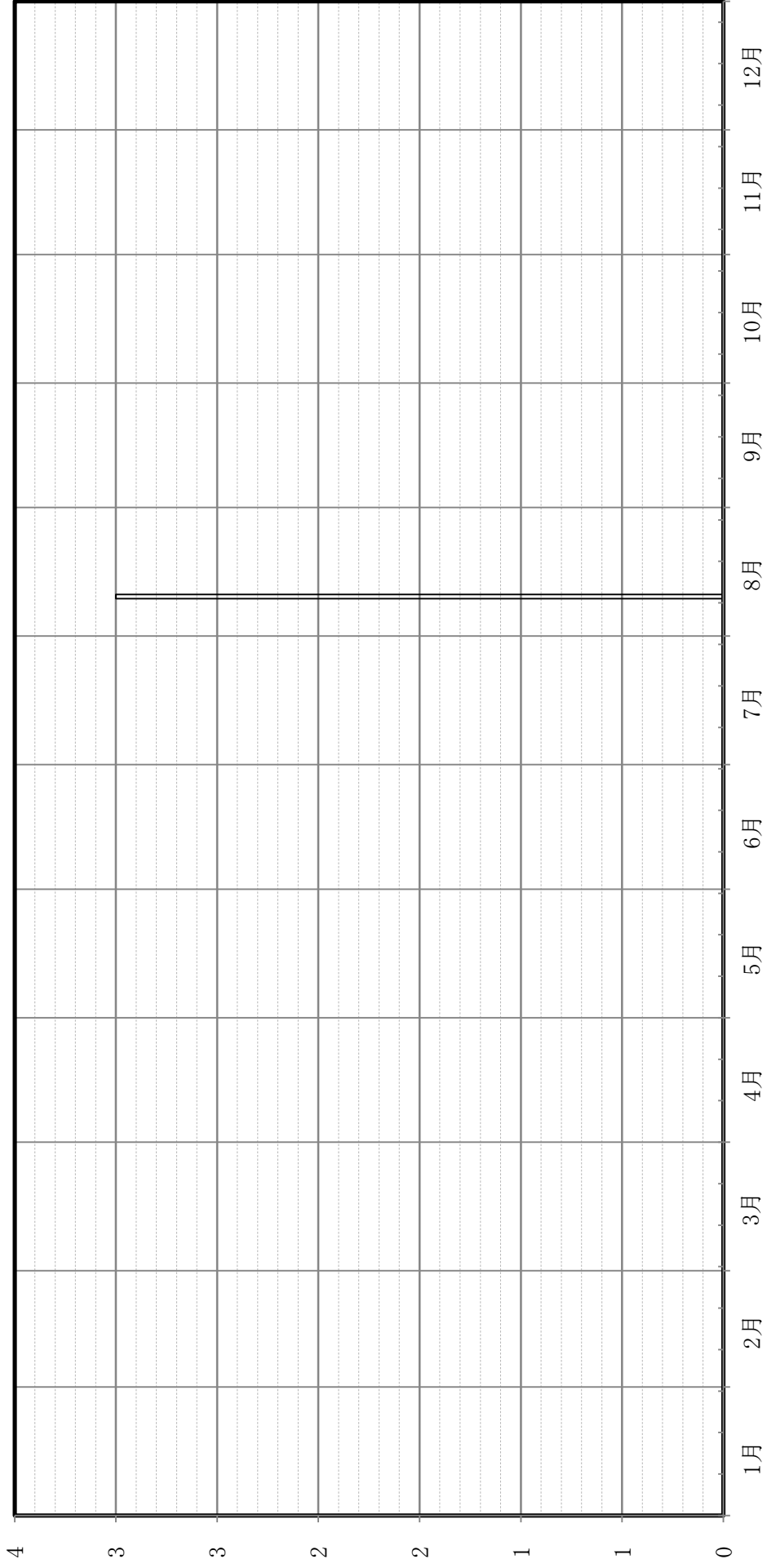
様式 1 の 5

日 掃 流 砂 量 年 図

種 別	観 測 所 記 号
	86-1-05

水 系 名	六 甲 山 系	河 川 名	天 王 谷 川	観 測 所 名	平 野	読 み	ひらの
位 置	兵 庫 県 神 戸 市 兵 庫 区 上 祇 園 町 地 先			所 属 事 務 所	六 甲 砂 防 事 務 所		

(平成 26年) 2014年



日掃流砂量 (m³/日)
327

年間掃流砂量 3 m³/年

出水別流砂量年表

種別	観測所記号
	86-1-09

水系名	六甲山系	河川名	住吉川	観測所名	大谷	読み		おおたに				備考		
						所属事務所	ピーク流量 (m ³ /s)	同左時刻	ピーク掃流砂量 (m ³ /s)	同左時刻	総浮遊砂量 (m ³)		総掃流砂量 (m ³)	
位置				兵庫県神戸市東灘区住吉台地先										
番号		開始時刻		終了時刻	最高水深 (m)	ピーク流量 (m ³ /s)	同左時刻	ピーク掃流砂量 (m ³ /s)	同左時刻	総浮遊砂量 (m ³)	総掃流砂量 (m ³)			
1		2013/8/24 19:59		2013/8/26 15:29	0.34	6.3	8/25 11:14	0.003	8/25 11:29	66	21			
2		2013/9/15 1:44		2013/9/17 23:14	0.57	17	9/16 5:29	0.011	9/16 6:14	310	76			
3		2013/10/24 17:29		2013/10/26 9:44	0.21	2.1	10/25 8:44	0.000	10/25 7:59	14	0			
													出水判定水位 0.20m以上	

注：（ ） 書きは欠測値または異常値を含む値を示す
ピーク流量、総浮遊砂量、総掃流砂量は有効数字2桁で示す

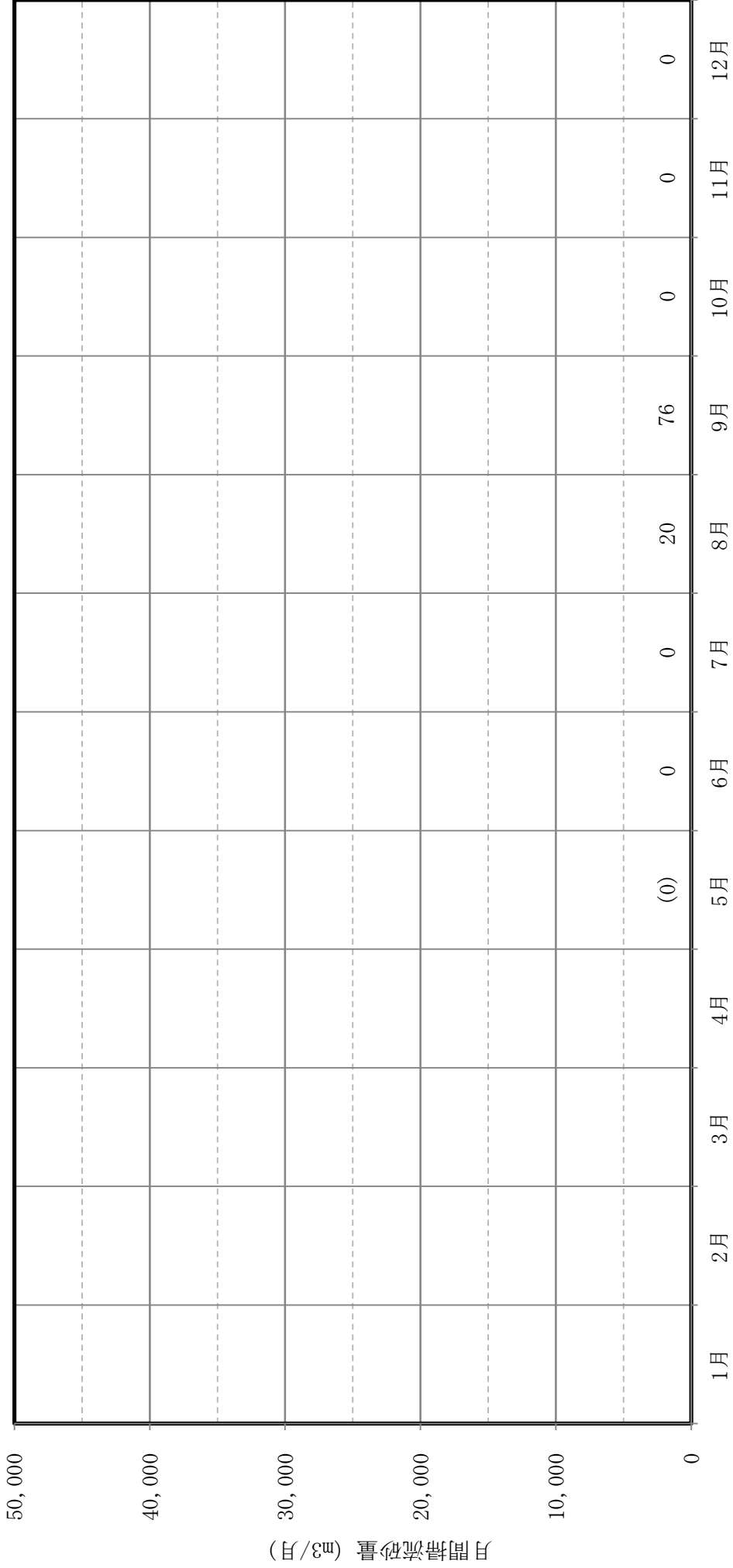
様式 1 の 4

種別	観測所記号
	86-1-09

月 間 掃 流 砂 量 年 間 図

水系名	六甲山系	河川名	住吉川	観測所名	大谷	読み	おおたに
位置	兵庫県神戸市東灘区住吉台地先			所属事務所	六甲砂防事務所		

(平成 25年) 2013年



注: () 書きは欠測値または異常値を含む値を示す

年間掃流砂量 96 m³/年

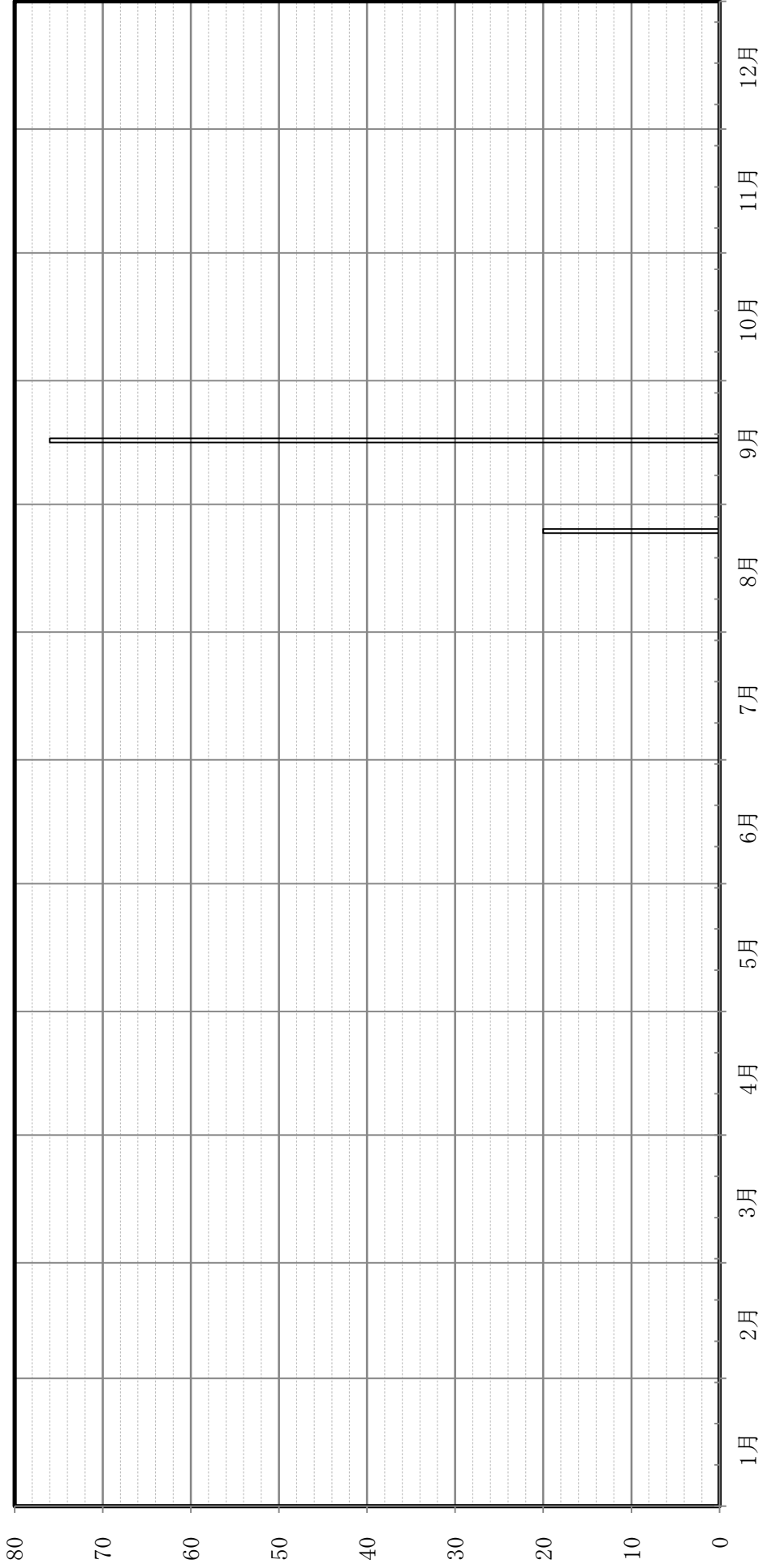
様式 1 の 5

種別	観測所記号
	86-1-09

日 掃 流 砂 量 年 図

水系名	六甲山系	河川名	住吉川	観測所名	大谷	読み	おおたに
位置	兵庫県神戸市東灘区住吉台地先			所属事務所	六甲砂防事務所		

(平成 25年) 2013年



(日/㎥) 日掃流砂量

年間掃流砂量 96 m³/年

出水別流砂量年表

種別	観測所記号
	86-1-09

水系名	六甲山系	河川名	住吉川	観測所名	大谷	読み		おおたに		備考		
						所属事務所	ピーク流量 (m ³ /s)	同左時刻	ピーク掃流砂量 (m ³ /s)		同左時刻	総浮遊砂量 (m ³)
位置	兵庫県神戸市東灘区住吉台地先				最高水深 (m)	ピーク流量 (m ³ /s)		ピーク掃流砂量 (m ³ /s)		備考		
番号	開始時刻	終了時刻				同左時刻		同左時刻		備考		
1	2014/3/29 18:59	2014/3/31 13:59		0.25		3.3	3/30 10:44	0.000	3/30 9:59	14	0	
2	2014/8/8 18:29	2014/8/12 3:14		0.62		20	8/10 12:44	0.010	8/10 13:29	1,800	92	
3	2014/8/24 13:59	2014/8/25 19:59		0.20		1.9	8/24 20:14	0.000	8/24 20:14	12	0	
												出水判定水位 0.20m以上

注：() 書きは欠測値または異常値を含む値を示す
ピーク流量、総浮遊砂量、総掃流砂量は有効数字2桁で示す

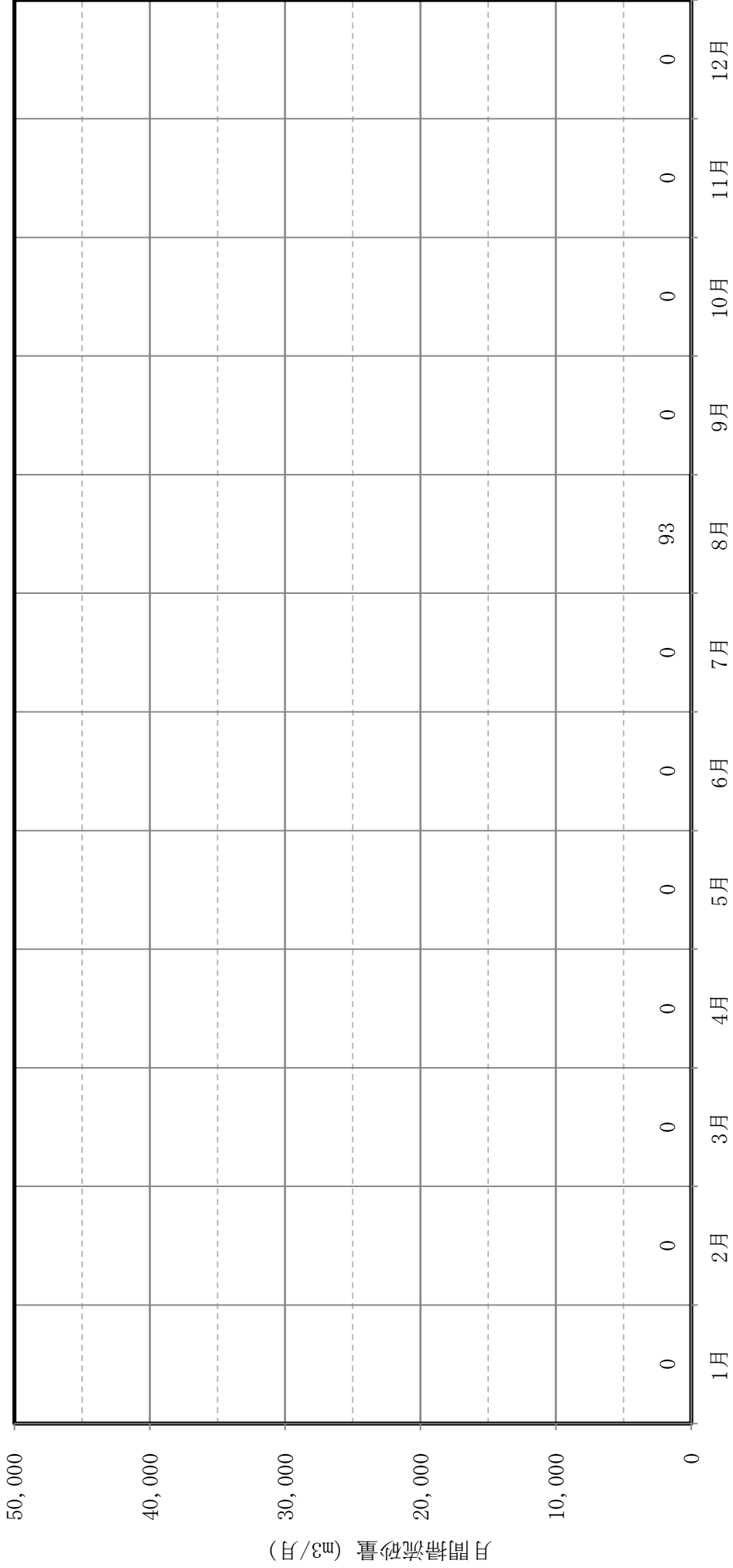
様式 1 の 4

種別	観測所記号
	86-1-09

年 間 掃 流 砂 量 月 間 図

水系名	六甲山系	河川名	住吉川	観測所名	大谷	読み	おおたに
位置	兵庫県神戸市東灘区住吉台地先			所属事務所	六甲砂防事務所		

(平成 26年) 2014年



注: () 書きは欠測値または異常値を含む値を示す

年間掃流砂量 93 m³/年

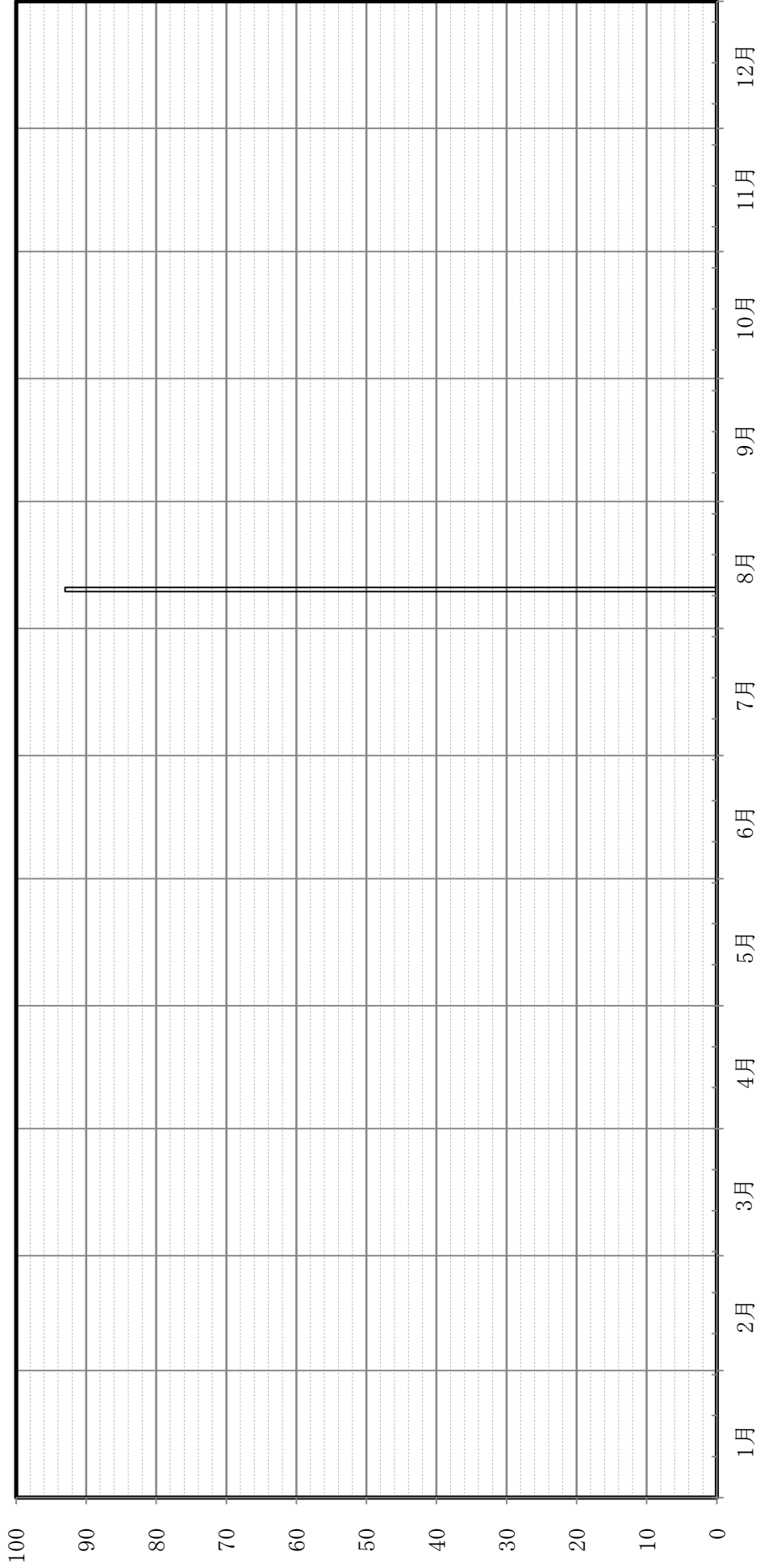
様式 1 の 5

種別	観測所記号
	86-1-09

日 掃 流 砂 量 年 図

水系名	六甲山系	河川名	住吉川	観測所名	大谷	読み	おおたに
位置	兵庫県神戸市東灘区住吉台地先			所属事務所	六甲砂防事務所		

(平成 26年) 2014年



日掃流砂量 (m³/日)
333

年間掃流砂量 93 m³/年

様式 1 の 2

出水別流砂量年表

種別	観測所記号
	86-1-10

水系名	六甲山系	河川名	西谷川	観測所名	安場	読み		やすば		同左時刻	総浮遊砂量 (m ³)	総掃流砂量 (m ³)	備考
						所属事務所	ピーク流量 (m ³ /s)	同左時刻	ピーク掃流砂量 (m ³ /s)				
位置	兵庫県神戸市東灘区住吉山手6丁目地先				最高水深 (m)			六甲砂防事務所					
番号	開始時刻	終了時刻											
1	2013/7/3 10:14	2013/7/4 8:59		0.21		16	7/3 16:44	0.000	7/3 16:44	120	0		
2	2013/8/23 18:59	2013/8/24 4:14		0.23		17	8/23 20:44	0.001	8/23 20:44	400	1		
3	2013/8/24 4:14	2013/8/26 12:44		0.39		24	8/25 10:14	0.003	8/25 9:59	920	13		
4	2013/9/4 8:44	2013/9/5 13:59		0.22		16	9/4 14:14	0.001	9/4 14:14	190	3		
5	2013/9/15 1:44	2013/9/17 8:59		0.31		20	9/16 3:59	0.002	9/16 2:44	1,500	25		
											出水判定水位 0.20m以上		

注：() 書きは欠測値または異常値を含む値を示す
 ピーク流量、総浮遊砂量、総掃流砂量は有効数字2桁で示す

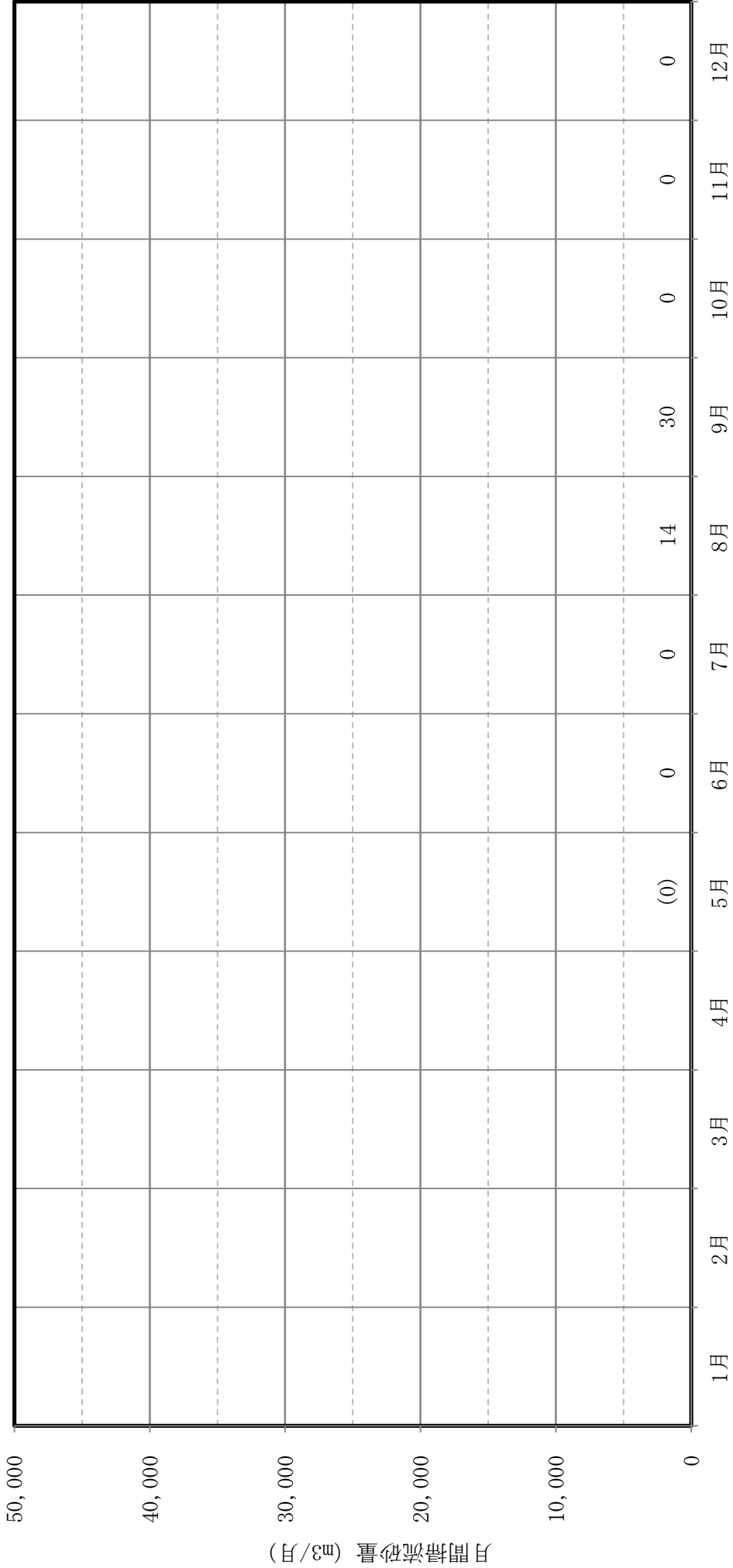
様式 1 の 4

種別	観測所記号
	86-1-10

月 間 掃 流 砂 量 年 間 図

水系名	六甲山系	河川名	西谷川	観測所名	安場	読み	やすば
位置	兵庫県神戸市東灘区住吉山手6丁目地先 六甲防事務所 所属事務所						

(平成 25年) 2013年



注: () 書きは欠測値または異常値を含む値を示す

年間掃流砂量 44 m³/年

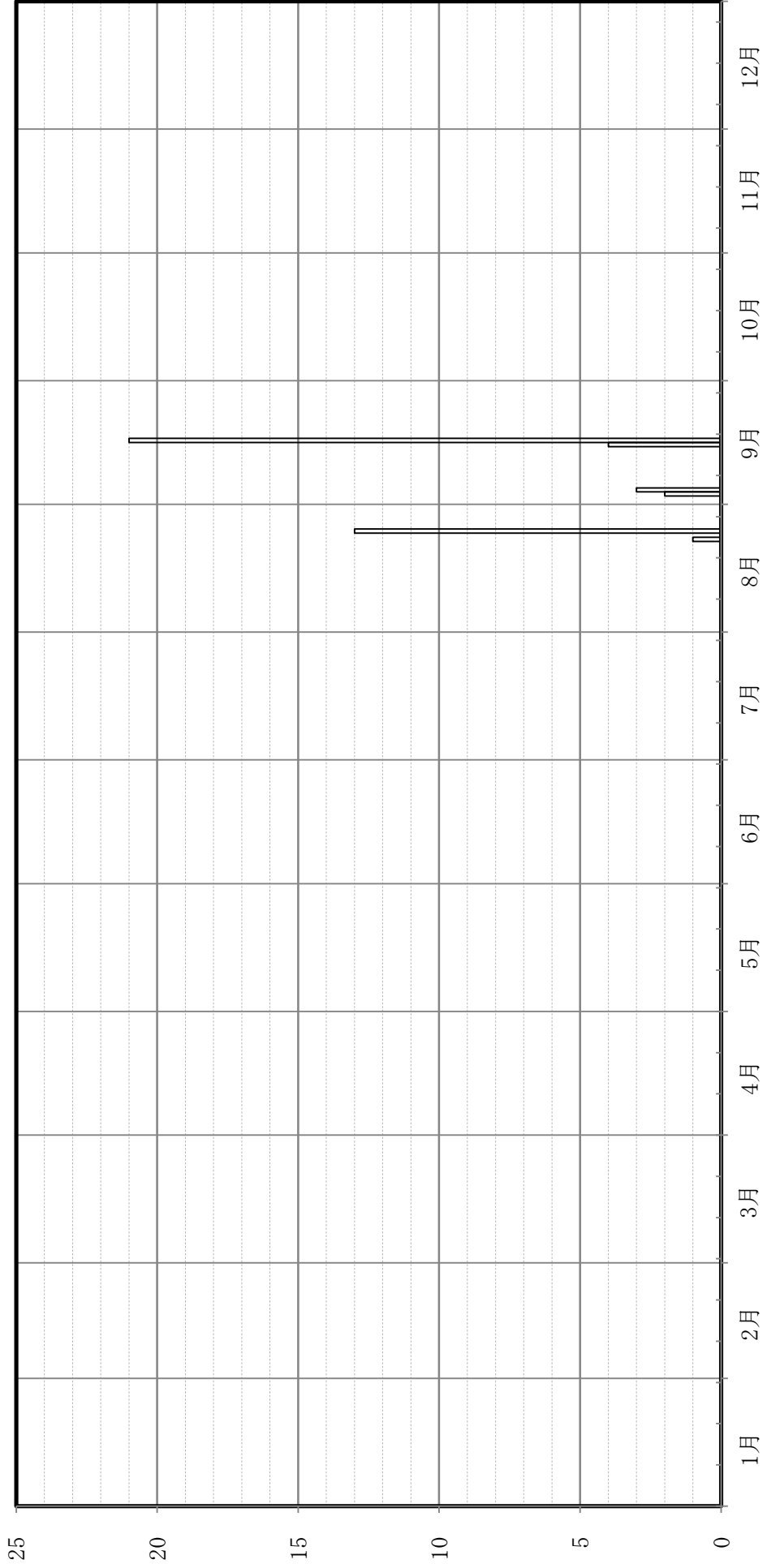
様式 1 の 5

種別	観測所記号
	86-1-10

日 掃 流 砂 量 年 図

水系名	六甲山系	河川名	西谷川	観測所名	安場	読み	やすば
位置	兵庫県神戸市東灘区住吉山手6丁目地先 六甲砂防事務所 所属事務所						

(平成 25年) 2013年



日掃流砂量 (m³/日)
336

年間掃流砂量 44 m³/年

出水別流砂量年表

種別	観測所記号
	86-1-10

水系名	六甲山系	河川名	西谷川	観測所名	安場	読み		やすば	26年	2014年		
						所属事務所	ピーク流量 (m ³ /s)				ピーク掃流砂量 (m ³)	
位置	兵庫県神戸市東灘区住吉山手6丁目地先				六甲砂防事務所							
番号	開始時刻	終了時刻		観測所名	最高水深 (m)	ピーク流量 (m ³ /s)	同左時刻	ピーク掃流砂量 (m ³ /s)	同左時刻	総浮遊砂量 (m ³)	総掃流砂量 (m ³)	備考
1	2014/3/29 8:59	2014/3/31 8:29			0.27	18	3/30 9:14	0.001	3/30 9:14	16	2	
2	2014/6/5 23:29	2014/6/7 17:29			0.21	16	6/6 17:29	0.000	6/6 17:29	15	0	
3	2014/8/8 18:44	2014/8/11 22:14			0.42	26	8/10 12:29	0.002	8/10 10:14	65	36	
4	2014/8/24 8:44	2014/8/25 14:14			0.30	20	8/24 16:14	0.002	8/24 20:14	22	5	
												出水判定水位 0.20m以上

注：（）書きは欠測値または異常値を含む値を示す
 ピーク流量、総浮遊砂量、総掃流砂量は有効数字2桁で示す

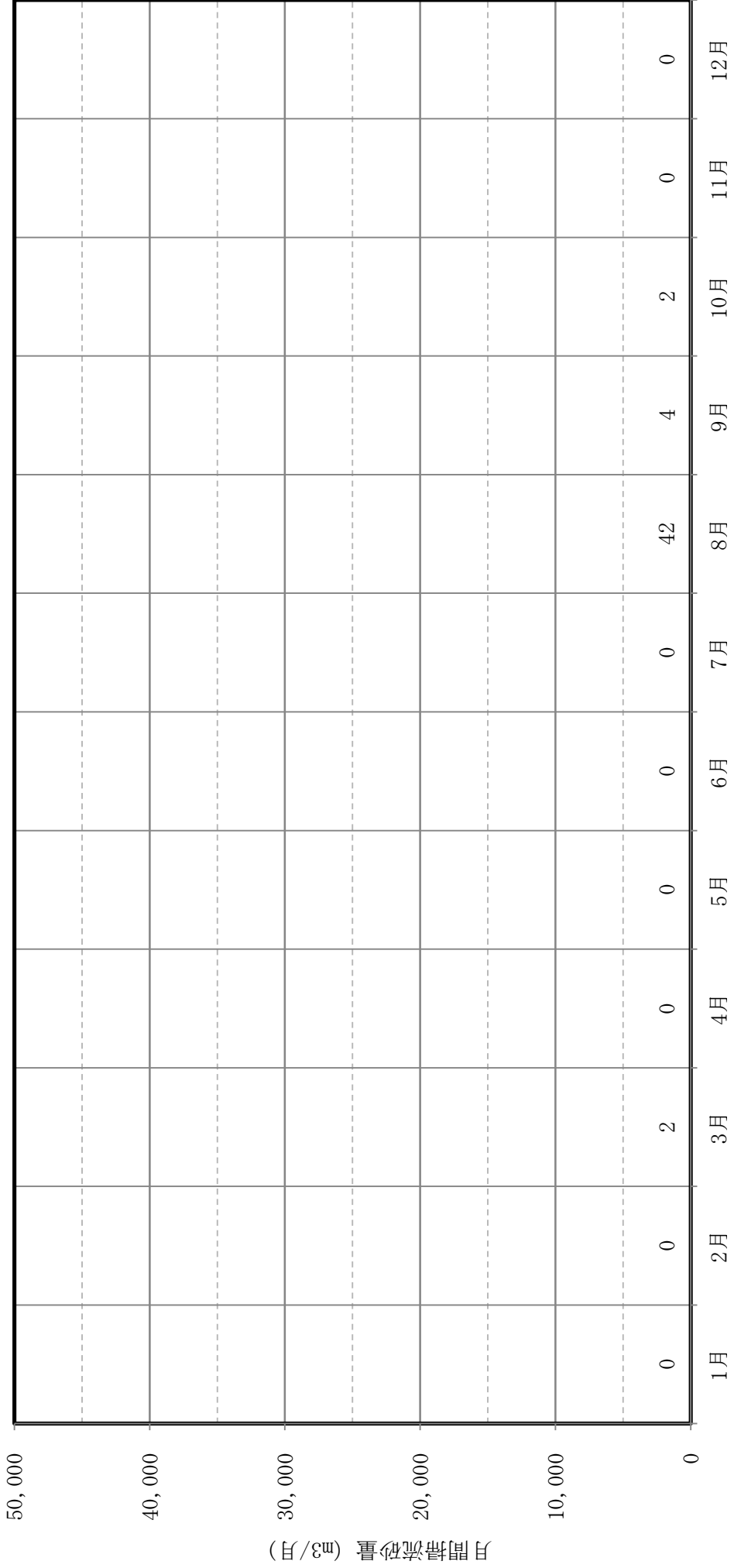
様式 1 の 4

種別	観測所記号
	86-1-10

月 間 掃 流 砂 量 年 間 図

水系名	六甲山系	河川名	西谷川	観測所名	安場	読み	やすば
位置	兵庫県神戸市東灘区住吉山手6丁目地先 六甲防事務所						

(平成 26年) 2014年



注: () 書きは欠測値または異常値を含む値を示す

年間掃流砂量 50 m³/年

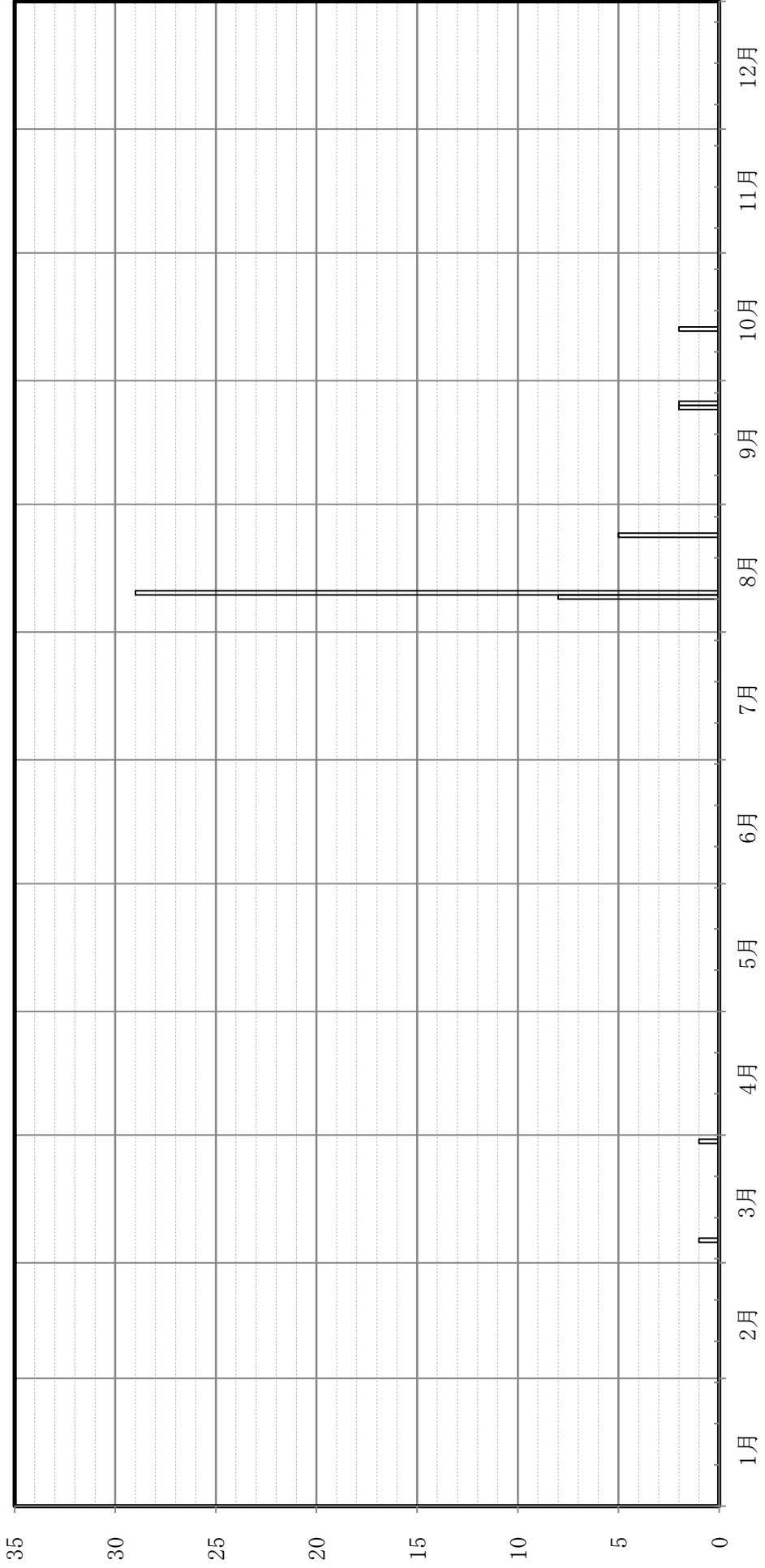
様式 1 の 5

種別	観測所記号
	86-1-10

日 掃 流 砂 量 年 図

水系名	六甲山系	河川名	西谷川	観測所名	安場	読み	やすば
位置	兵庫県神戸市東灘区住吉山手6丁目地先			所属事務所	六甲砂防事務所		

(平成 26年) 2014年



日掃流砂量 (m³/日)

年間掃流砂量 50 m³/年

様式 1 の 2

種別	観測所記号
	87-2-02

出水別流砂量年表

水系名	大山山系	河川名	天神川	観測所名	円谷堰	読み	えんだにこせき 倉吉河川国道事務所						
位置	鳥取県倉吉市円谷町						ピーク流量 (m ³ /s)	同左時刻	ピーク掃流砂量 (m ³ /s)	同左時刻	総浮遊砂量 (m ³)	総掃流砂量 (m ³)	備考
番号	開始時刻	終了時刻	最高水深 (m)	ピーク流量 (m ³ /s)	同左時刻	ピーク掃流砂量 (m ³ /s)	同左時刻	総浮遊砂量 (m ³)	総掃流砂量 (m ³)	備考			
1	2011/2/16 14:59	2011/2/21 13:59	1.01	190	2/18 8:59	0.000	2/18 7:59	38,000	0				
2	2011/2/27 13:59	2011/3/4 11:59	1.02	200	2/28 9:59	0.003	2/28 12:59	62,000	25				
3	2011/5/9 11:59	2011/5/16 3:59	1.25	270	5/11 20:59	0.011	5/11 20:59	55,000	64				
4	2011/5/26 14:58	2011/6/4 6:58	1.67	430	5/30 2:58	0.083	5/29 22:58	190,000	750				
5	2011/8/25 2:29	2011/8/26 20:29	1.13	230	8/25 19:59	0.000	8/25 19:29	550	0				
6	2011/9/2 1:44	2011/9/5 9:14	1.83	500	9/3 7:44	0.000	9/2 19:14	2,200	0				
7	2011/9/20 4:59	2011/9/23 12:29	1.34	300	9/21 20:59	0.000	9/21 4:59	1,600	0				
										出水判定水位 1.00m以上			

注: () 書きは欠測値または異常値を含む値を示す
ピーク流量、総浮遊砂量、総掃流砂量は有効数字2桁で示す

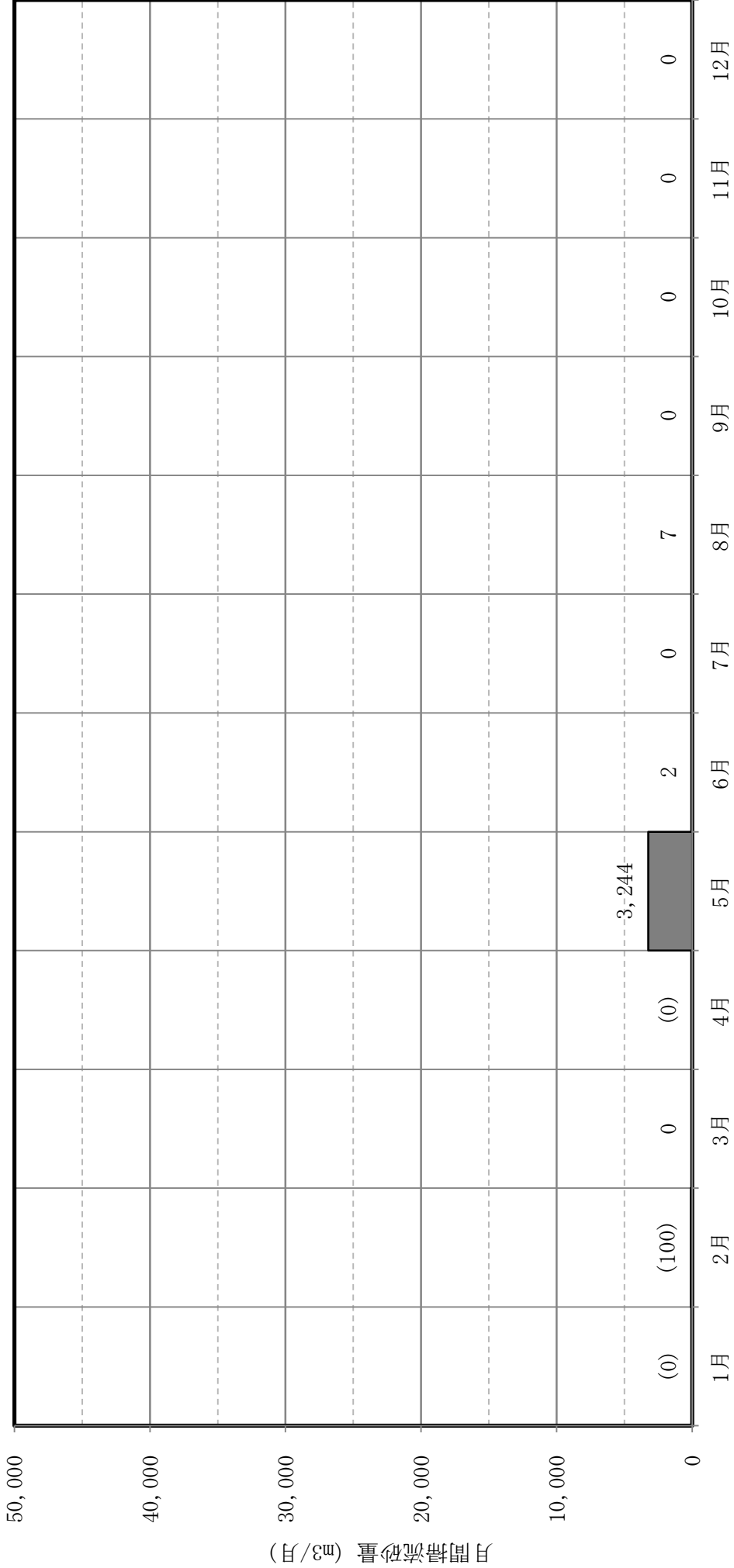
様式 1 の 4

種別	観測所記号
	87-2-02

月間掃流砂量年図

水系名	大山山系	河川名	天神川	観測所名	円谷堰	読み	えんだにせき
位置	鳥取県倉吉市円谷町			所属事務所	倉吉河川国道事務所		

(平成 23年) 2011年



注: () 書きは欠測値または異常値を含む値を示す

年間掃流砂量 3,353 m³/年

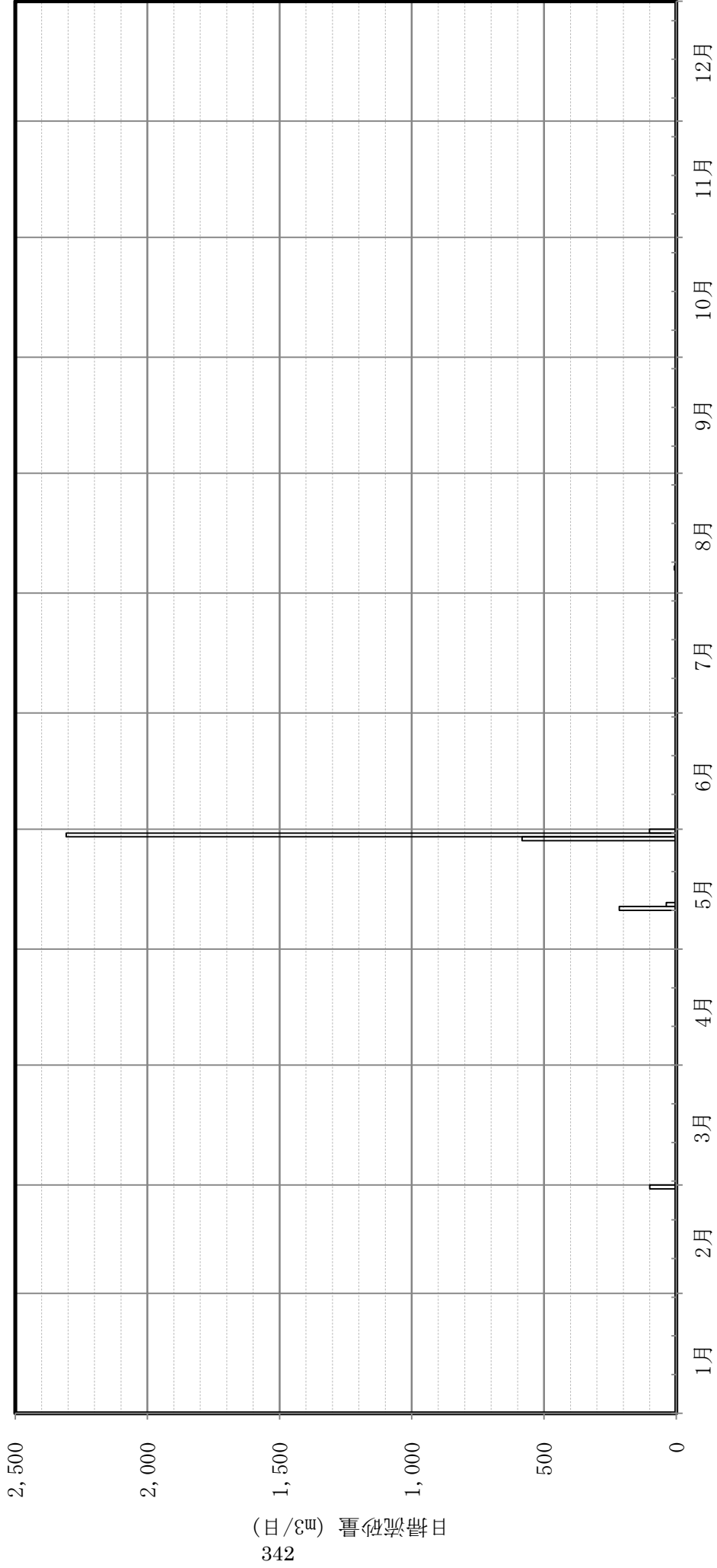
様式 1 の 5

種別	観測所記号
	87-2-02

日掃流砂量年図

水系名	大山山系	河川名	天神川	観測所名	円谷堰	読み	えんだにせき
位置	鳥取県倉吉市円谷町		所属事務所		倉吉河川国道事務所		

(平成 23年) 2011年



日掃流砂量 (m³/日)

年間掃流砂量 3,353 m³/年

様式 1 の 2

種別	観測所記号
	87-2-02

出水別流砂量年表

水系名	大山山系	河川名	天神川	観測所名	円谷堰	読み		えんだにこせき	
						所属事務所 最高水深(m)	ピーク流量(m ³ /s)		
位置	鳥取県倉吉市円谷町				倉吉河川国道事務所				
番号	開始時刻	終了時刻		観測時刻	ピーク水深(m)	ピーク流量(m ³ /s)	同左時刻	ピーク掃流砂量(m ³ /s)	
1	2012/5/2 1:59	2012/5/8 8:59		2012/5/8 8:59	1.04	200	5/4 10:59	0.011	
							5/4 9:59	400	
								63	
									出水判定水位 1.00m以上

注：（）書きは欠測値または異常値を含む値を示す
 ピーク流量、総浮遊砂量、総掃流砂量は有効数字2桁で示す

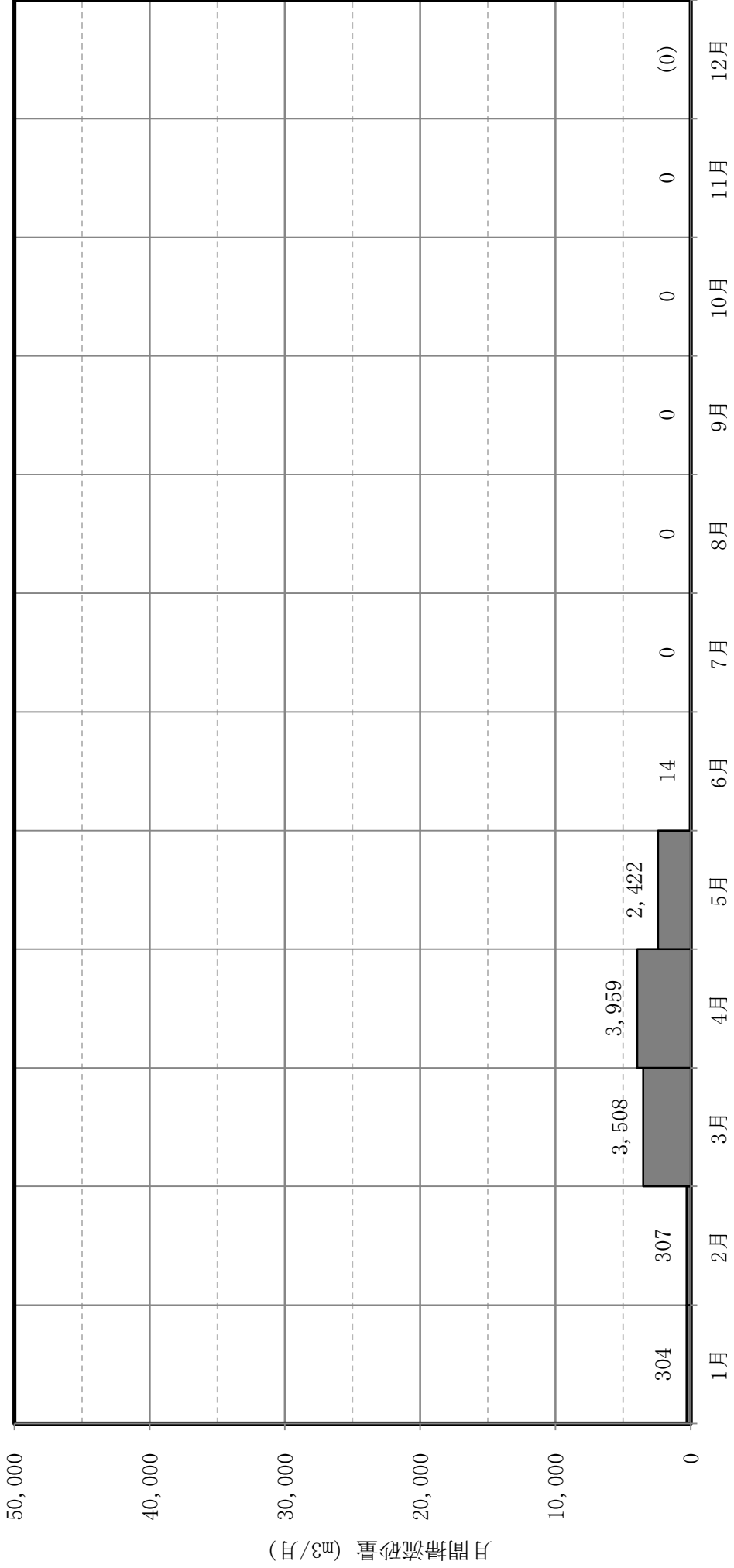
様式 1 の 4

種別	観測所記号
	87-2-02

月間掃流砂量年 図

水系名	大山山系	河川名	天神川	観測所名	円谷堰	読み	えんだにせき
位置	鳥取県倉吉市円谷町			所属事務所	倉吉河川国道事務所		

(平成 24年) 2012年



注：() 書きは欠測値または異常値を含む値を示す

年間掃流砂量 10,514 m³/年

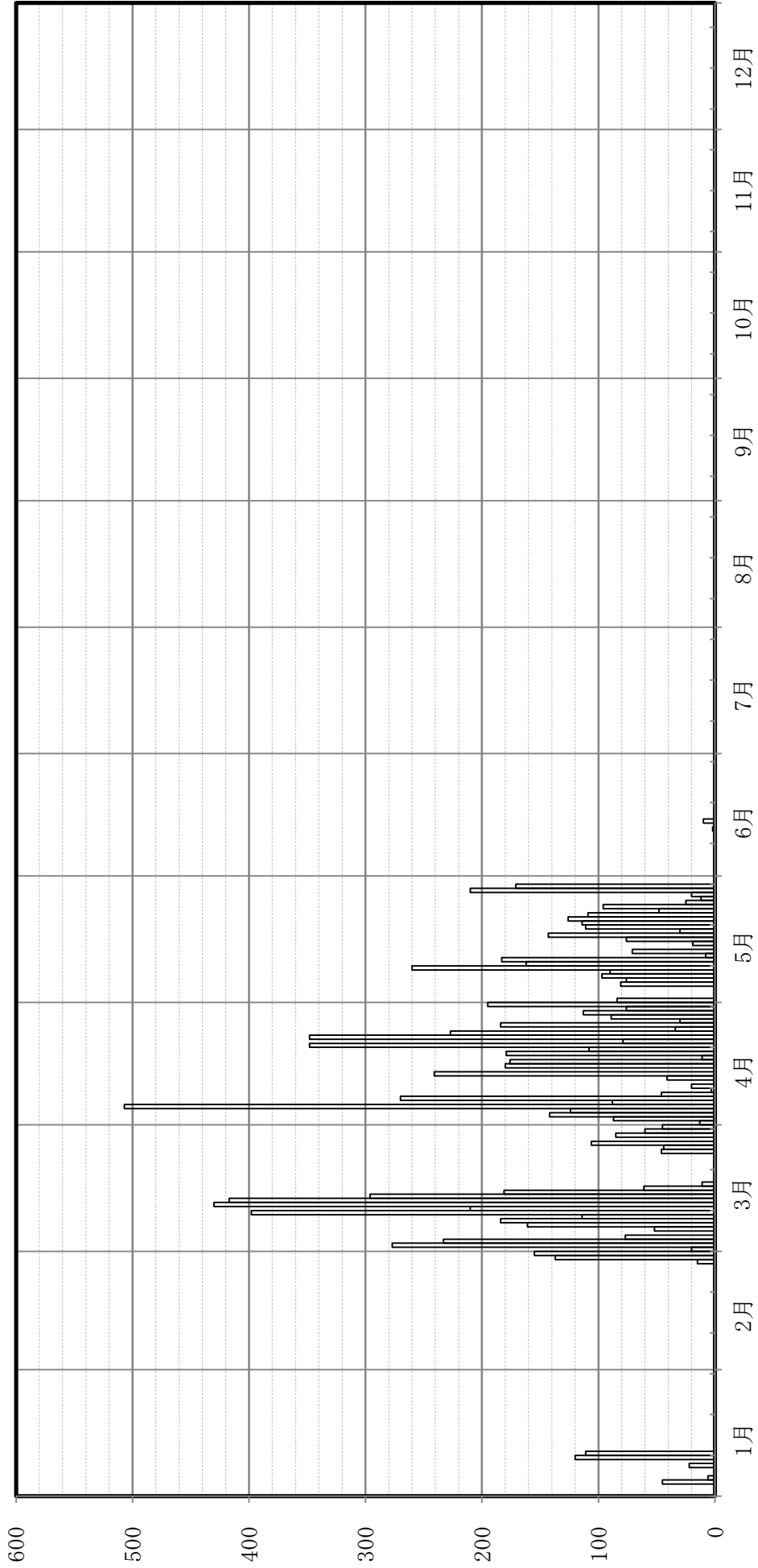
様式 1 の 5

種別	観測所記号
	87-2-02

日 掃 流 砂 量 年 図

水系名	大山山系	河川名	天神川	観測所名	円谷堰	読み	えんだにせき
位置	鳥取県倉吉市円谷町			所属事務所	倉吉河川国道事務所		

(平成 24年) 2012年



日掃流砂量 (m³/日)
345

年間掃流砂量 10,514 m³/年

出水別流砂量年表

種別		観測所記号									
		87-2-03									
水系名	大山山系	河川名	天神川	観測所名	大井手	読み	おおいて				
位置	鳥取県三朝町湯谷			倉吉河川国道事務所							
番号	開始時刻	終了時刻	所属事務所		ピーク流量 (m³/s)	同左時刻	ピーク掃流砂量 (m³/s)	同左時刻	総浮遊砂量 (m³)	総掃流砂量 (m³)	備考
1	2013/6/26 1:44	2013/6/27 13:14	1.02		72	6/26 12:29	0.000	6/26 11:44	12,000	0	
2	2013/7/14 22:59	2013/7/16 20:29	1.65		150	7/15 11:44	0.014	7/15 11:59	250,000	76	
3	2013/8/31 7:29	2013/9/1 6:44	1.03		73	8/31 17:59	0.001	8/31 18:14	4,100	1	
4	2013/9/3 9:59	2013/9/6 11:29	1.55		130	9/4 9:44	0.013	9/4 6:59	52,000	270	
5	2013/9/15 3:29	2013/9/17 16:44	1.29		100	9/16 9:14	0.002	9/16 8:14	94,000	54	
6	2013/10/15 3:59	2013/10/17 20:29	1.31		100	10/16 6:59	0.004	10/16 6:29	13,000	55	
7	2013/10/23 13:44	2013/10/27 12:59	1.20		91	10/25 3:44	0.001	10/25 1:59	16,000	93	
											出水判定水位 1.00m以上

注：（）書きは欠測値または異常値を含む値を示す

ピーク流量、総浮遊砂量、総掃流砂量は有効数字2桁で示す

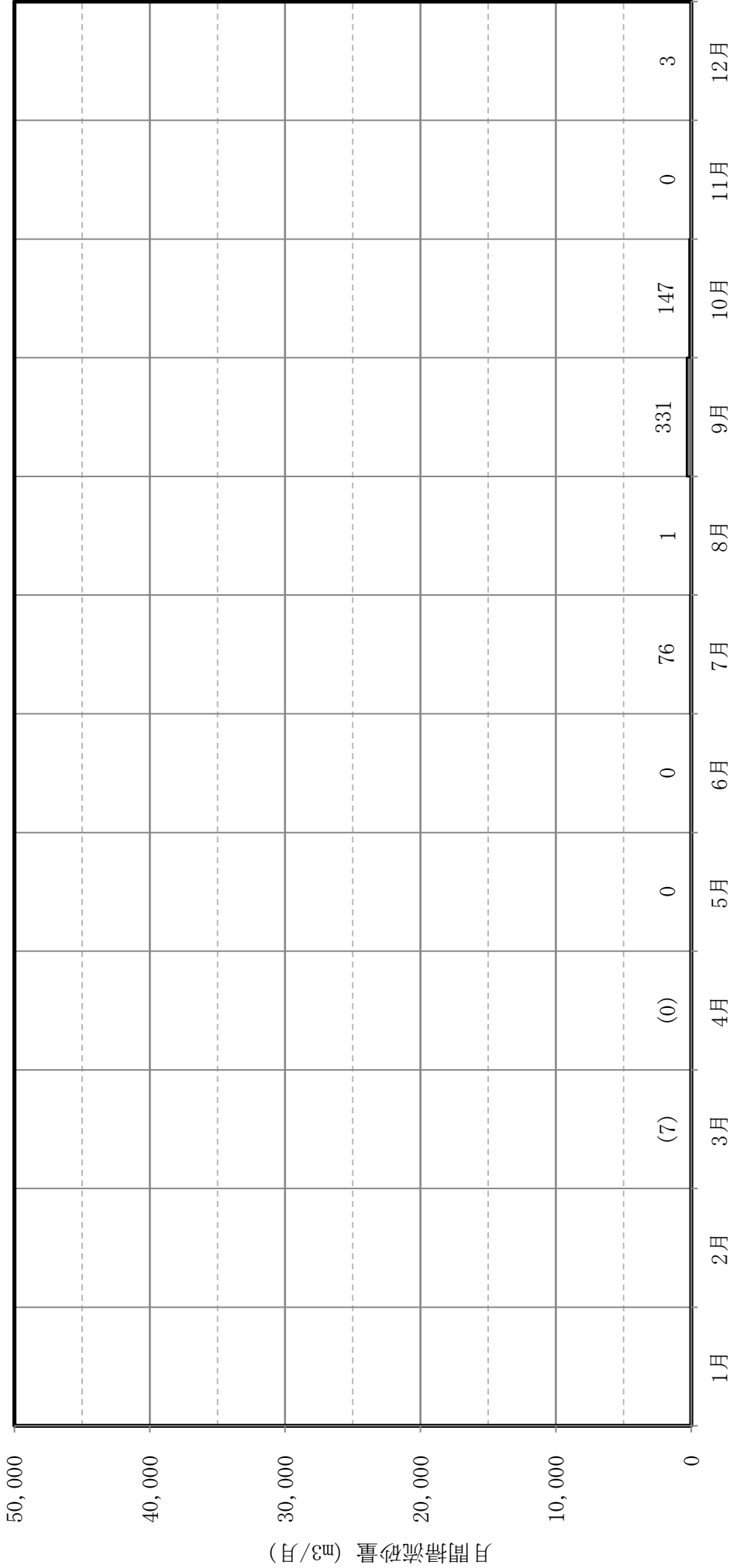
様式 1 の 4

種別	観測所記号
	87-2-03

月 間 掃 流 砂 量 年 図

水系名	大山山系	河川名	天神川	観測所名	大井手	読み	おおいて
位置	鳥取県三朝町湯谷		所属事務所		倉吉河川国道事務所		

(平成 25年) 2013年



注: () 書きは欠測値または異常値を含む値を示す

年間掃流砂量 565 m³/年

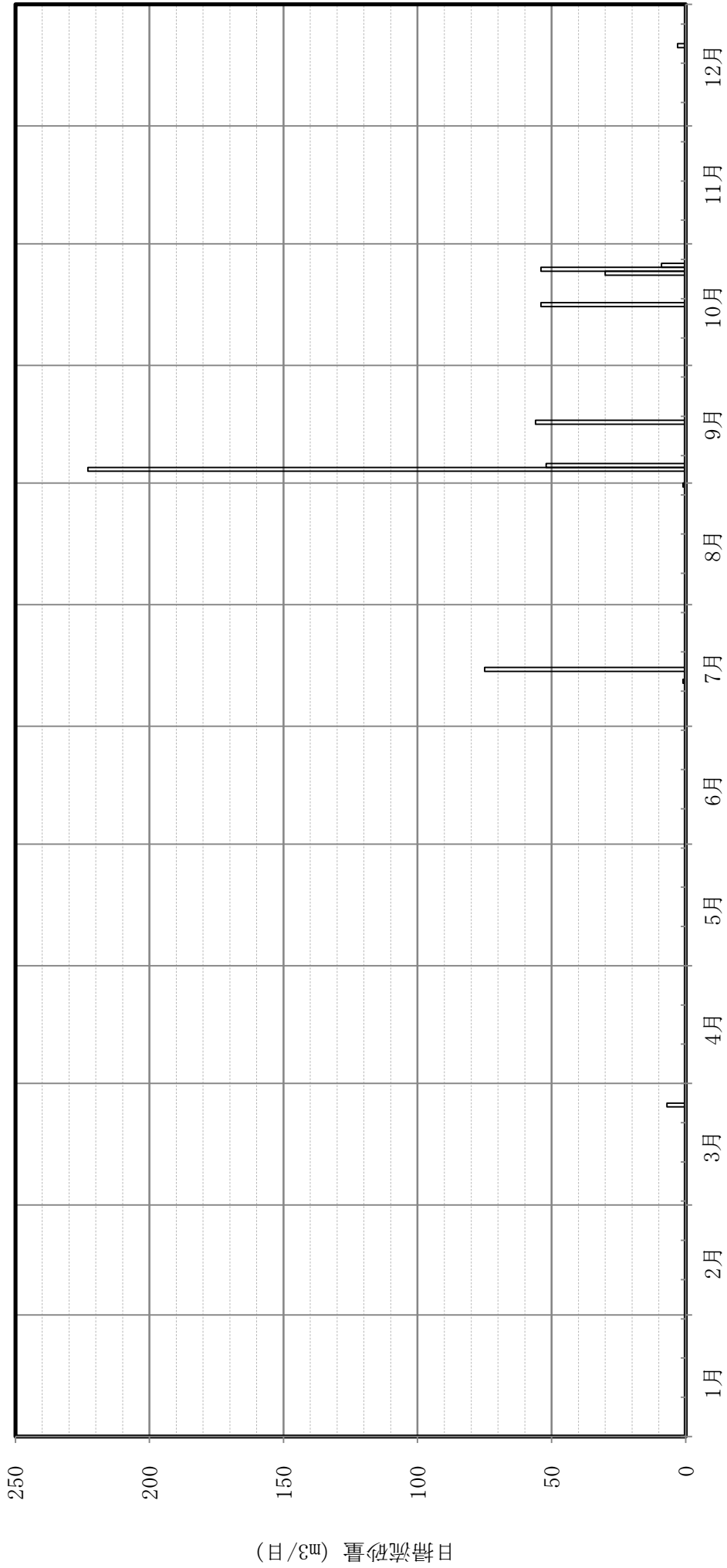
様式 1 の 5

種別	観測所記号
	87-2-03

日 掃 流 砂 量 年 間 図

水系名	大山山系	河川名	天神川	観測所名	大井手	読み	おおいて
位置	鳥取県三朝町湯谷		所属事務所		倉吉河川国道事務所		

(平成 25年) 2013年



日掃流砂量 (m³/日)

出水別流砂量年表

種別	観測所記号		水 系 名	大 山 山 系	河 川 名	小 鴨 川	観測所名	若土大口堰	読み	わかづちおおぐち			備	考
	鳥取県倉吉市耳町									倉吉河川国道事務所				
位置	開始時刻	終了時刻	最高水深(m)	ピーク流量(m ³ /s)	同左時刻	ピーク掃流砂量(m ³ /s)	同左時刻	総浮遊砂量(m ³)	総掃流砂量(m ³)					
番号	2011/5/9 18:59	2011/5/15 19:59	1.08	140	5/11 20:59	0.003	5/11 15:59	51,000	17					
1														
2	2011/5/27 10:58	2011/6/2 7:58	1.09	140	5/30 2:58	0.000	5/29 14:58	16,000	0					
3	2011/9/1 18:14	2011/9/5 7:59	2.11	410	9/3 8:29	0.020	9/3 0:59	180,000	510					
4	2011/9/19 17:59	2011/9/23 2:44	1.19	160	9/21 8:44	0.038	9/21 7:14	110,000	1,200					
													出水判定水位 1.00m以上	

注：（）書きは欠測値または異常値を含む値を示す

ピーク流量、総浮遊砂量、総掃流砂量は有効数字2桁で示す

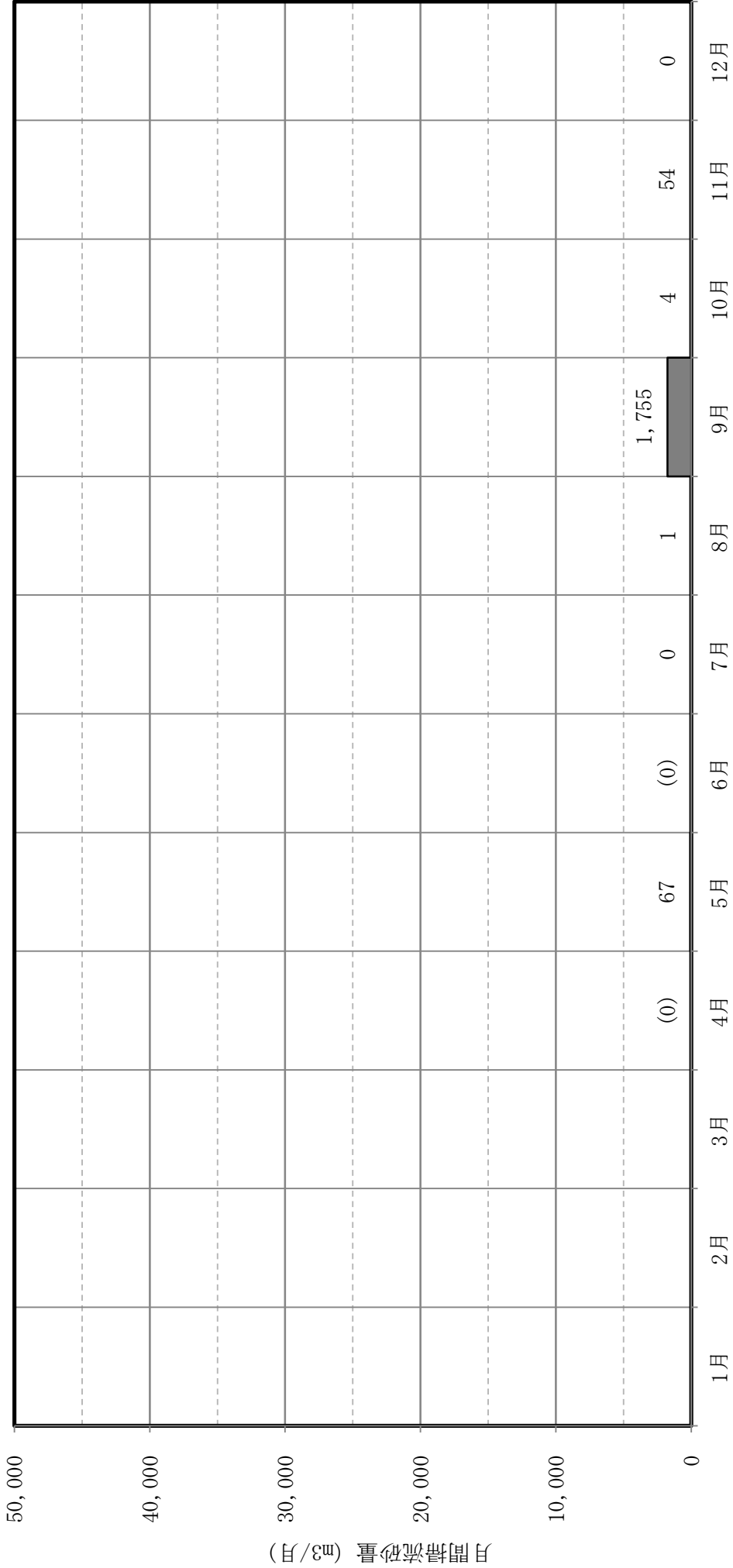
様式 1 の 4

種別	観測所記号
	87-2-08

月 間 掃 流 砂 量 年 間 図

水系名	大山山系	河川名	小鴨川	観測所名	若土大口堰	読み	わかづちおおぐち
位置	鳥取県倉吉市耳町			所属事務所	倉吉河川国道事務所		

(平成 23年) 2011年



注：() 書きは欠測値または異常値を含む値を示す

年間掃流砂量 1,881 m³/年

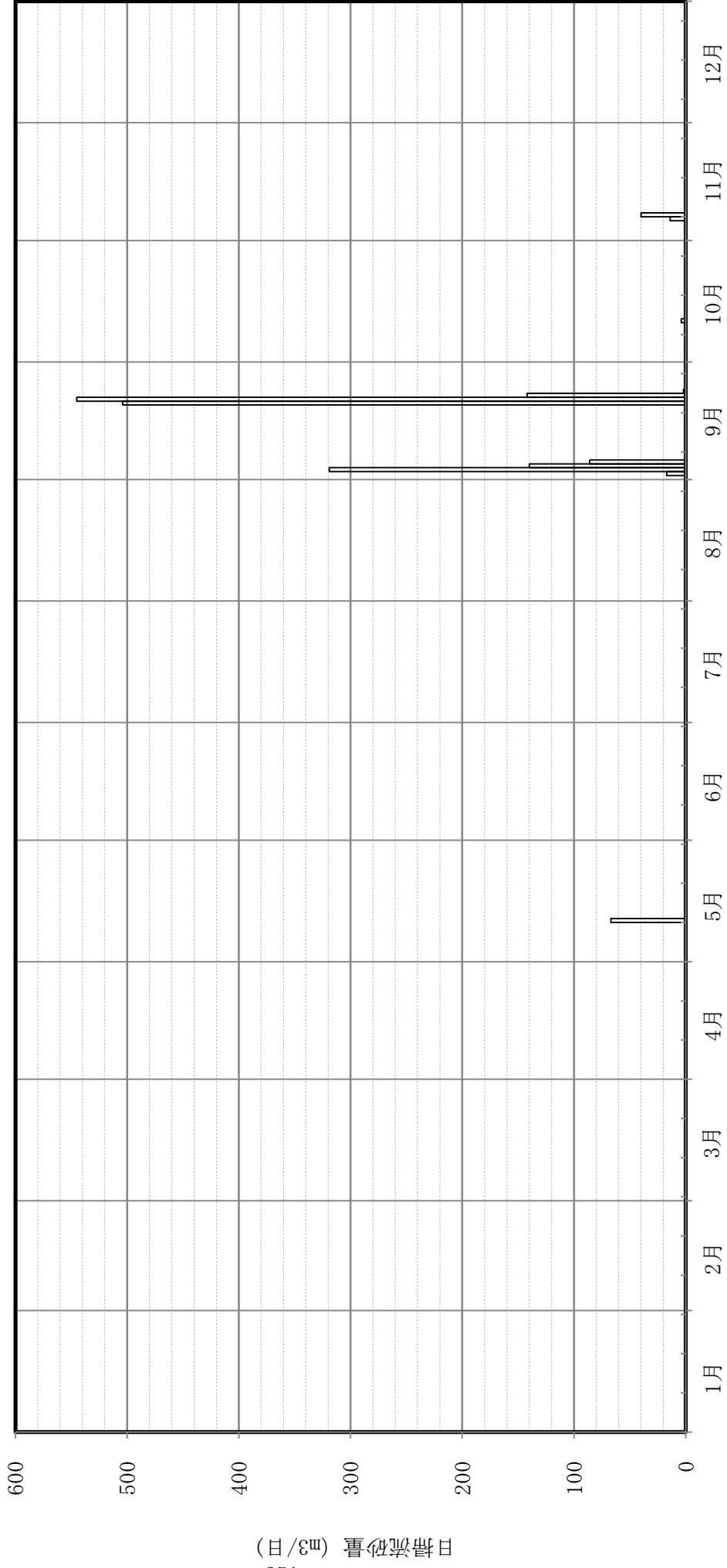
様式 1 の 5

種別	観測所記号
	87-2-08

日掃流砂量年図

水系名	大山山系	河川名	小鴨川	観測所名	若土大口堰	読み	わかづちおおぐち
位置	鳥取県倉吉市耳町			所属事務所		倉吉河川国道事務所	

(平成 23年) 2011年



年間掃流砂量 1,881 m³/年

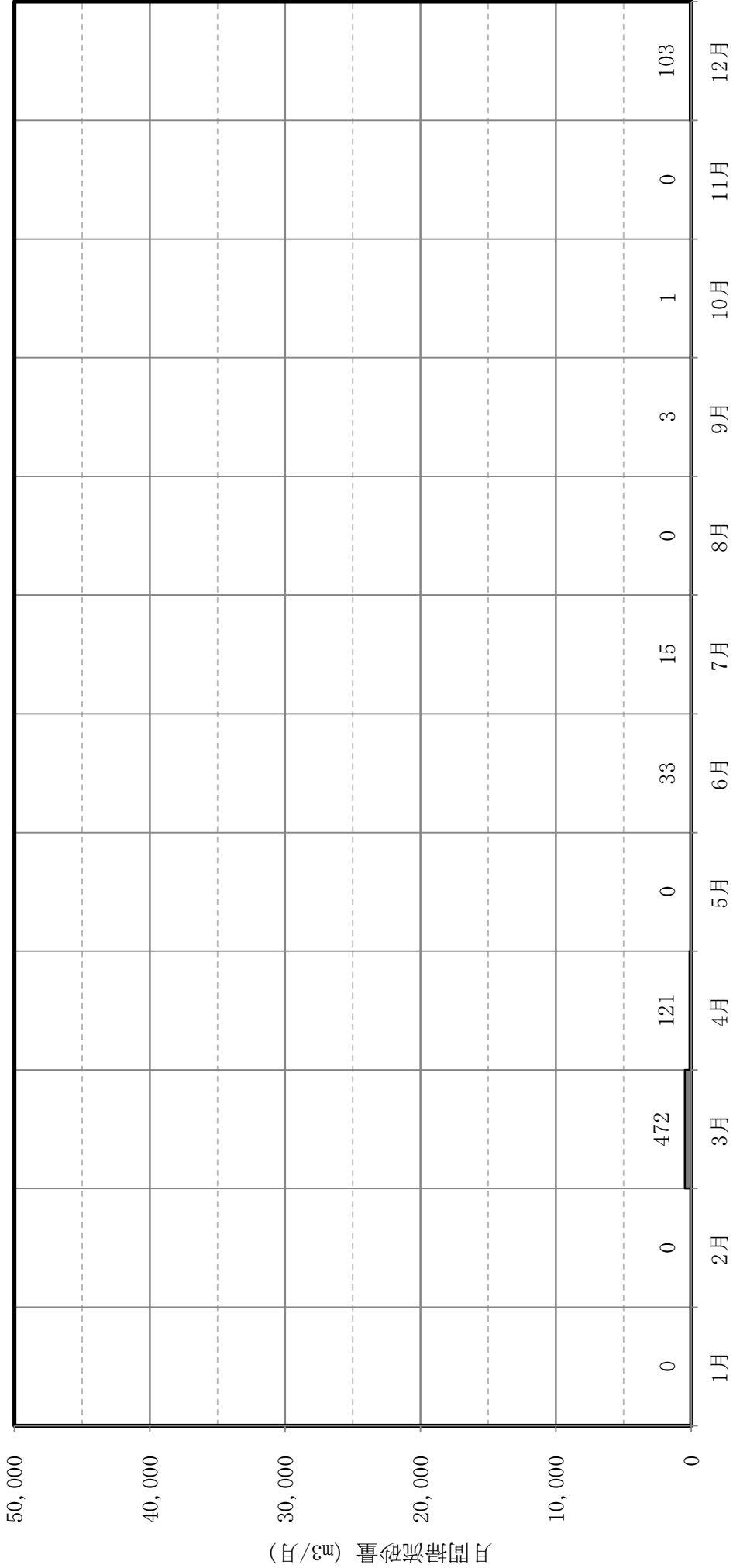
様式 1 の 4

種別	観測所記号
	87-2-08

月 間 掃 流 砂 量 年 間 図

水系名	大山山系	河川名	小鴨川	観測所名	若土大口堰	読み	わかづちおおぐち
位置	鳥取県倉吉市耳町		所属事務所	倉吉河川国道事務所			

(平成 24年) 2012年



注: () 書きは欠測値または異常値を含む値を示す

年間掃流砂量 748 m³/年

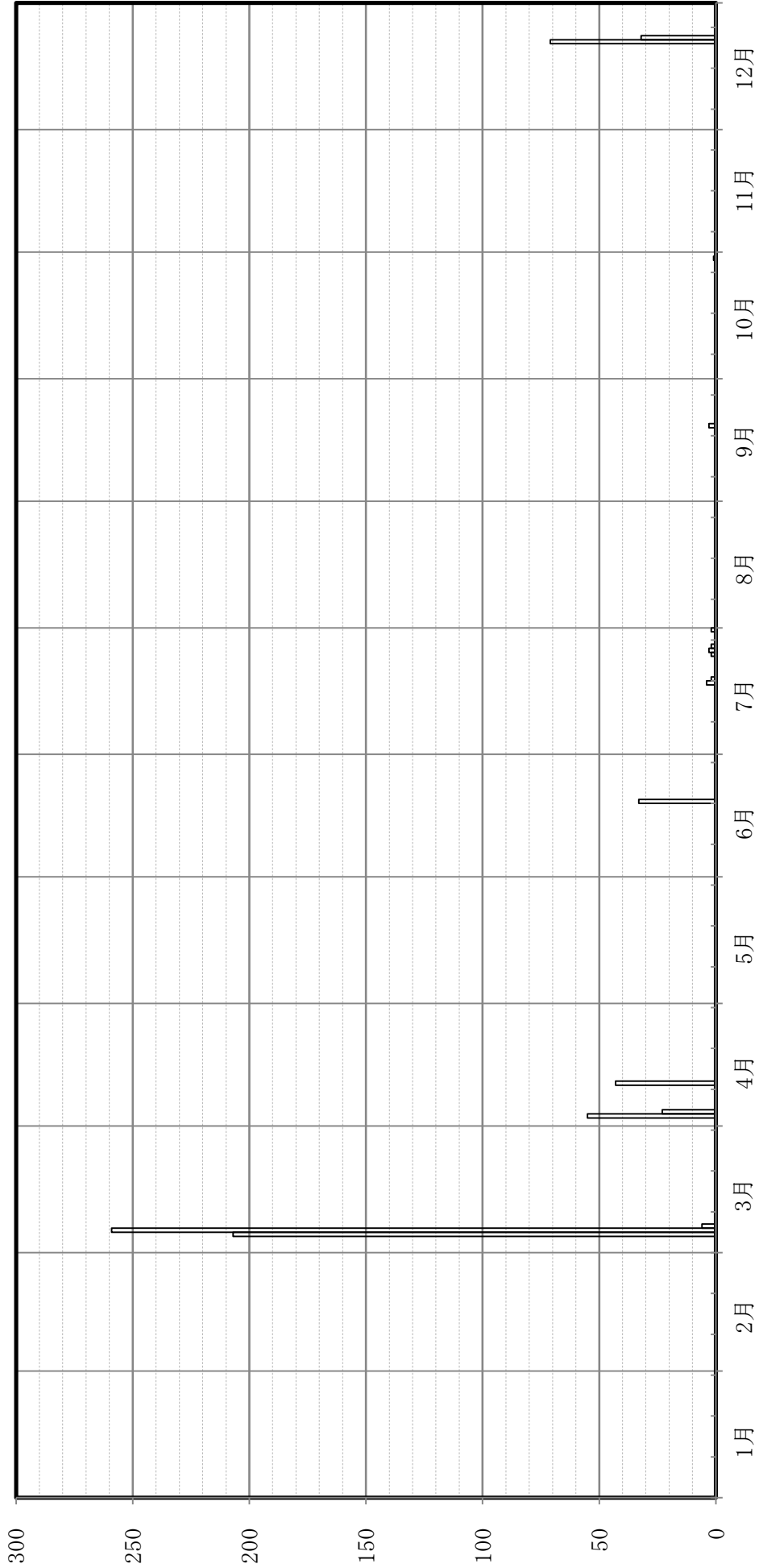
様式 1 の 5

種別	観測所記号
	87-2-08

日 掃 流 砂 量 年 図

水系名	大山山系	河川名	小鴨川	観測所名	若土大口堰	読み	わかづちおおぐち
位置	鳥取県倉吉市耳町			所属事務所	倉吉河川国道事務所		

(平成 24年) 2012年



日掃流砂量 (m³/日)

年間掃流砂量 748 m³/年

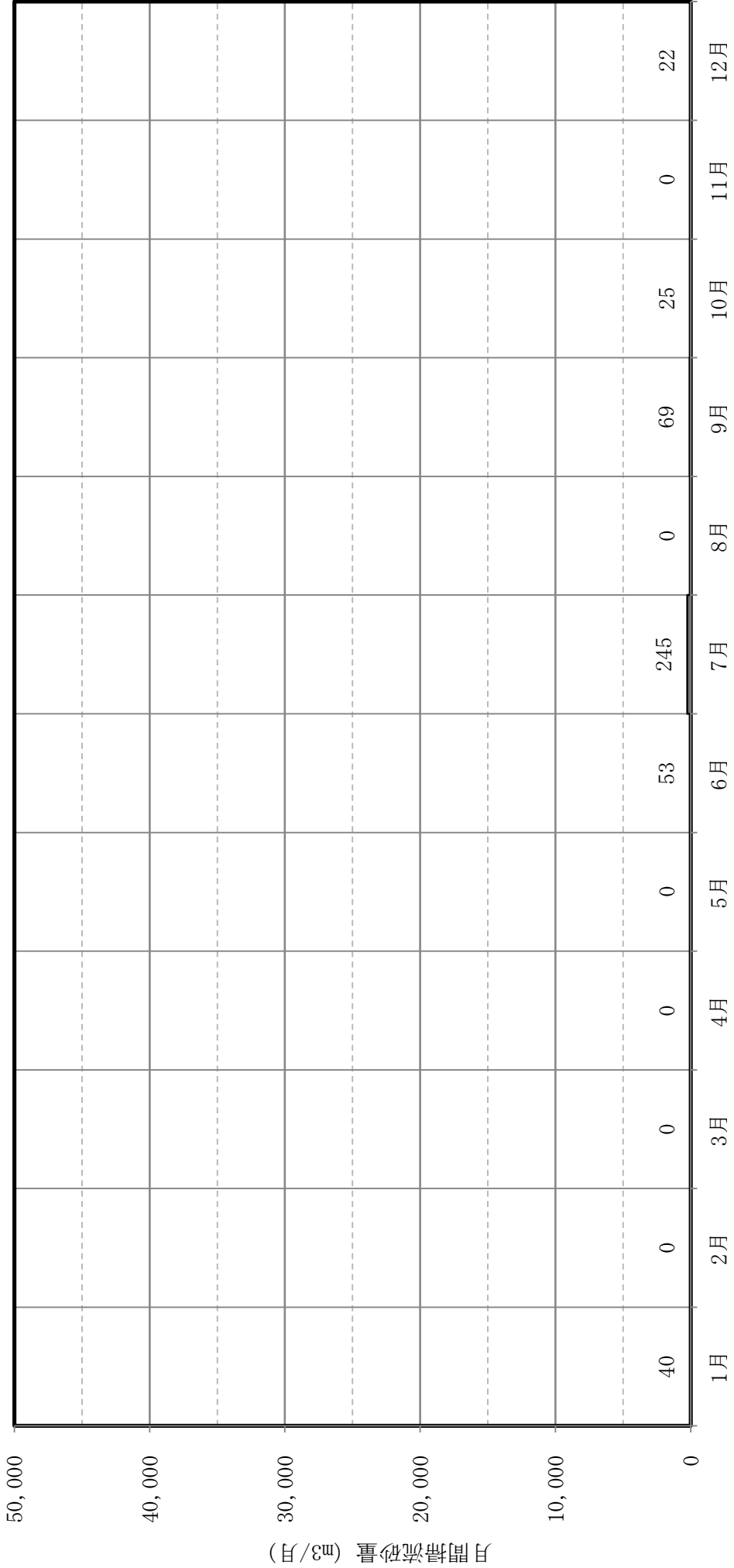
様式 1 の 4

種別	観測所記号
	87-2-08

月 間 掃 流 砂 量 年 間 図

水系名	大山山系	河川名	小鴨川	観測所名	若土大口堰	読み	わかづちおおぐち
位置	鳥取県倉吉市耳町			所属事務所	倉吉河川国道事務所		

(平成 25年) 2013年



注: () 書きは欠測値または異常値を含む値を示す

年間掃流砂量 454 m³/年

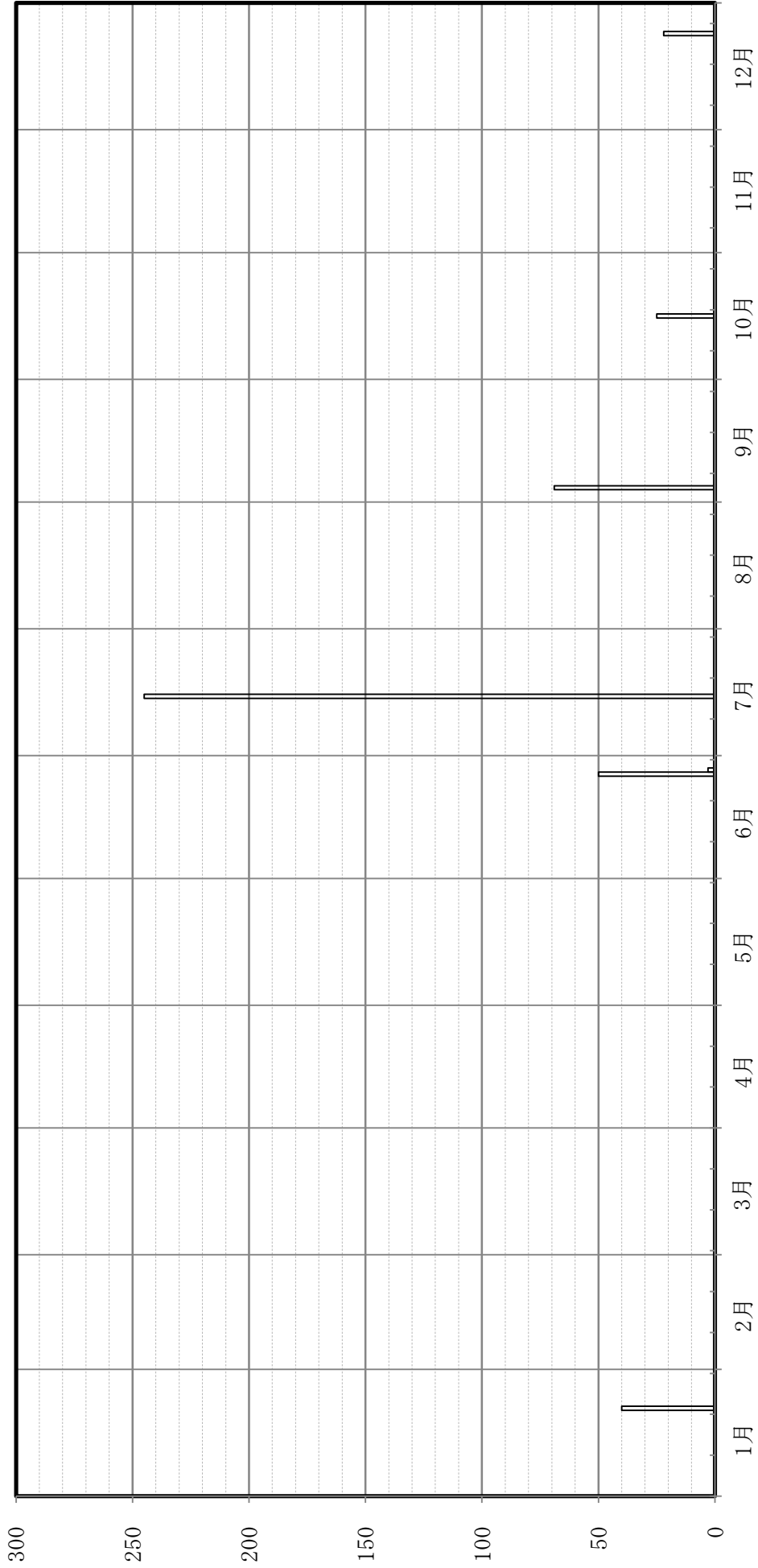
様式 1 の 5

種別	観測所記号
	87-2-08

日掃流砂量年図

水系名	大山山系	河川名	小鴨川	観測所名	若土大口堰	読み	わかづちおおぐち
位置	鳥取県倉吉市耳町			所属事務所	倉吉河川国道事務所		

(平成 25年) 2013年



日掃流砂量 (m³/日)
357

年間掃流砂量 454 m³/年

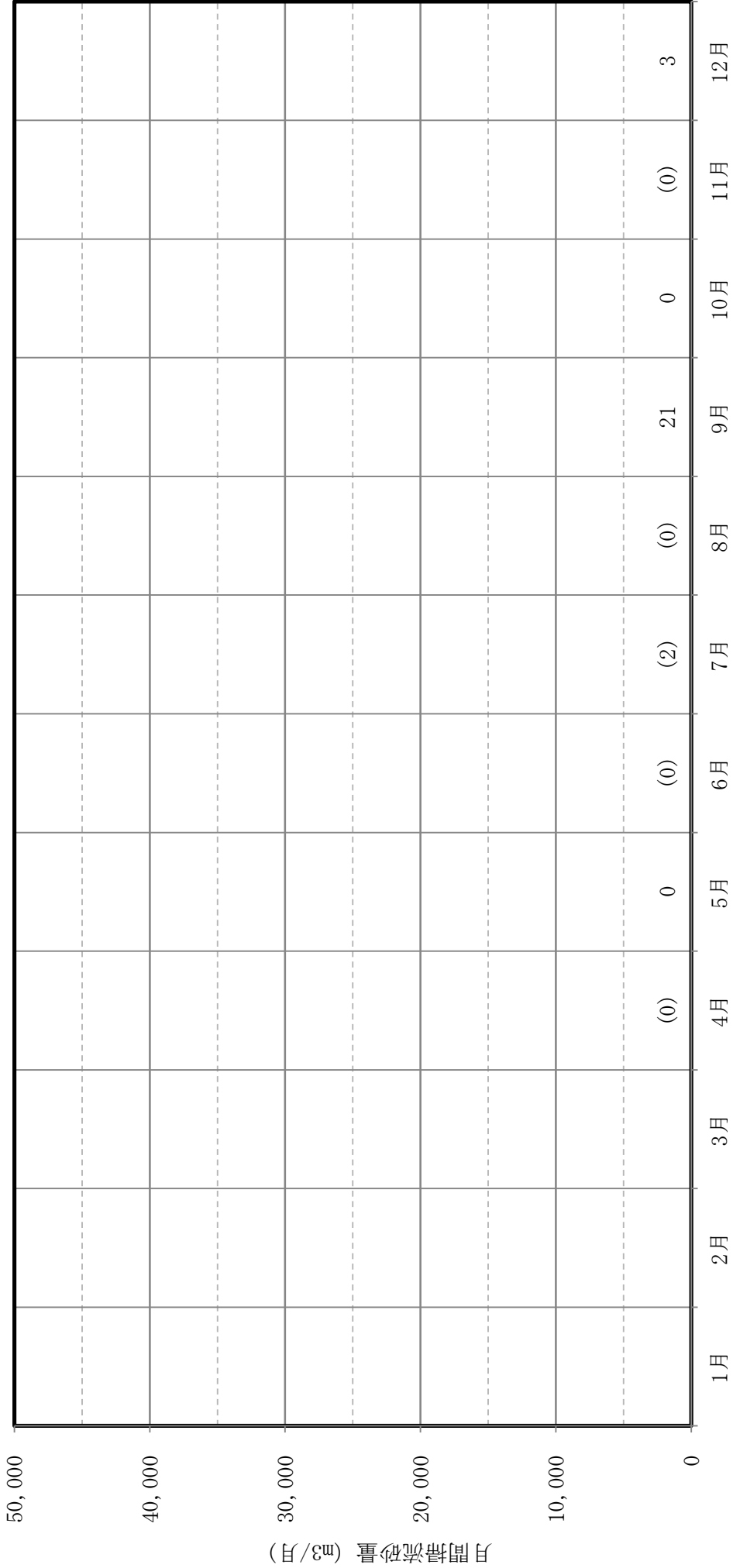
様式 1 の 4

種別	観測所記号
	87-2-15

月 間 掃 流 砂 量 年 間 図

水系名	大山山系	河川名	国府川	観測所名	輪王寺	読み	りんのうじ
位置	鳥取県倉吉市三江			所属事務所	倉吉河川国道事務所		

(平成 25年) 2013年



注: () 書きは欠測値または異常値を含む値を示す

年間掃流砂量 26 m³/年

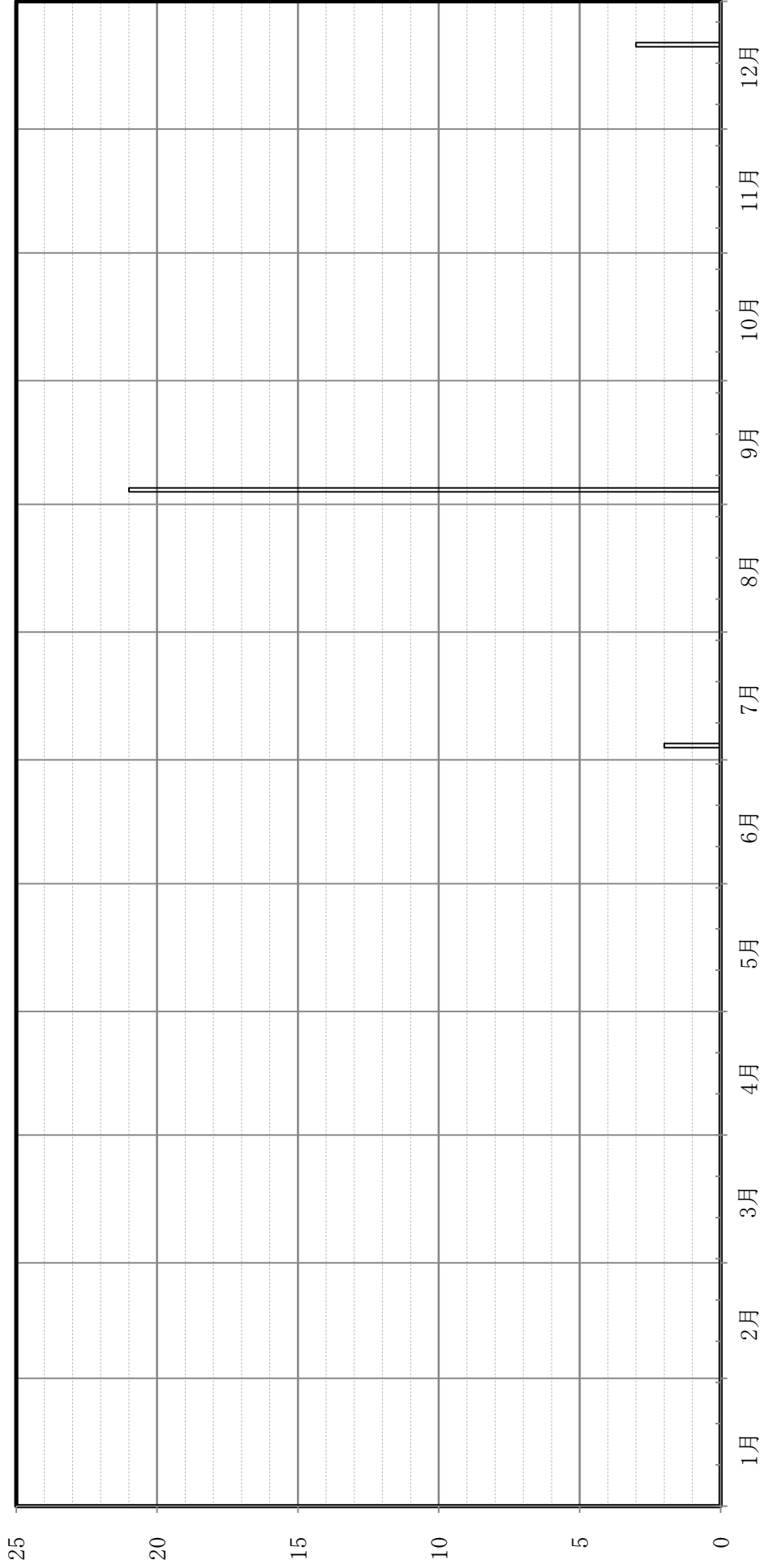
様式 1 の 5

種別	観測所記号
	87-2-15

日 掃 流 砂 量 年 図

水系名	大山山系	河川名	国府川	観測所名	輪王寺	読み	りんのうじ
位置	鳥取県倉吉市三江			所属事務所		倉吉河川国道事務所	

(平成 25年) 2013年



日掃流砂量 (m³/日)
360

年間掃流砂量 26 m³/年

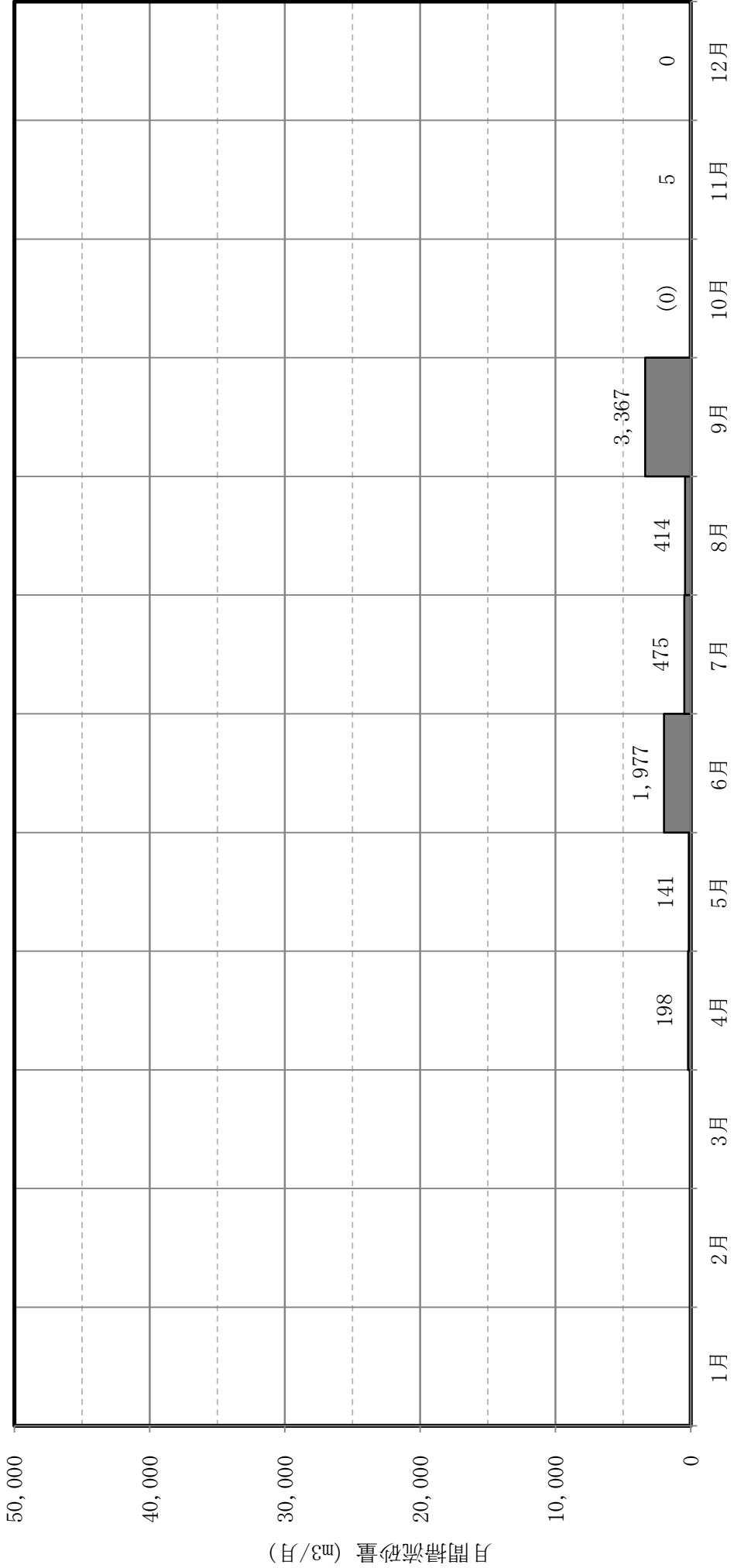
様式 1 の 4

種別	観測所記号
	88-1-10

月 間 掃 流 砂 量 年 図

水系名	那賀川	河川名	那賀川	観測所名	名護の瀬	読み	なごのせ
位置	徳島県那賀郡那賀町			所属事務所	那賀川河川事務所		

(平成 24年) 2012年



注：() 書きは欠測値または異常値を含む値を示す

年間掃流砂量 6,577 m³/年

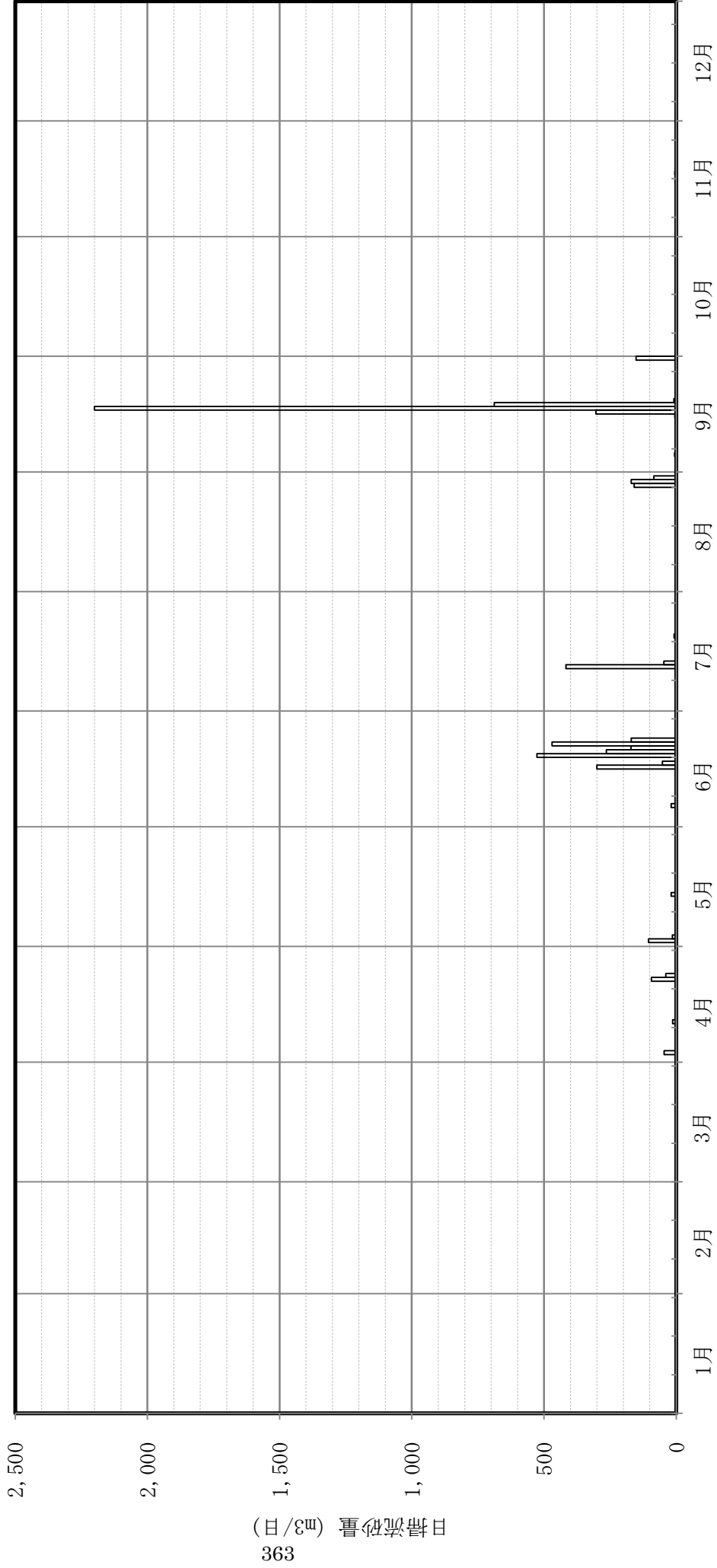
様式 1 の 5

種別	観測所記号
	88-1-10

日 掃 流 砂 量 年 図

水系名	那賀川	河川名	那賀川	観測所名	名護の瀬	読み	なごのせ
位置	徳島県那賀郡那賀町			所属事務所	那賀川河川事務所		

(平成 24年) 2012年



日掃流砂量 (m³/日)

年間掃流砂量 6,577 m³/年

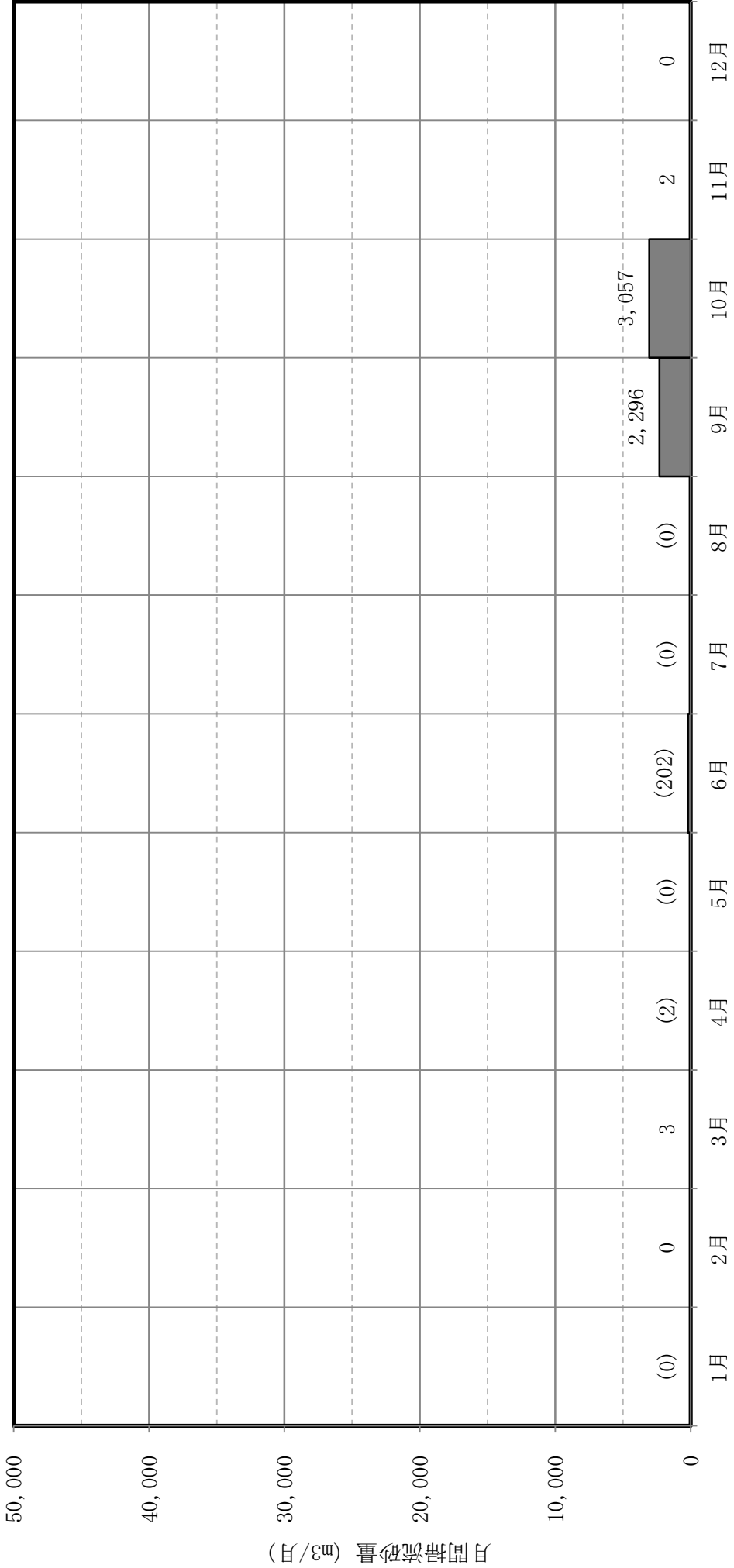
様式 1 の 4

種別	観測所記号
	88-1-10

月 間 掃 流 砂 量 年 間 図

水系名	那賀川	河川名	那賀川	観測所名	名護の瀬	読み	なごのせ
位置	徳島県那賀郡那賀町			所属事務所	所属事務所	那賀川河川事務所	

(平成 25年) 2013年



注：() 書きは欠測値または異常値を含む値を示す

年間掃流砂量 5,562 m³/年

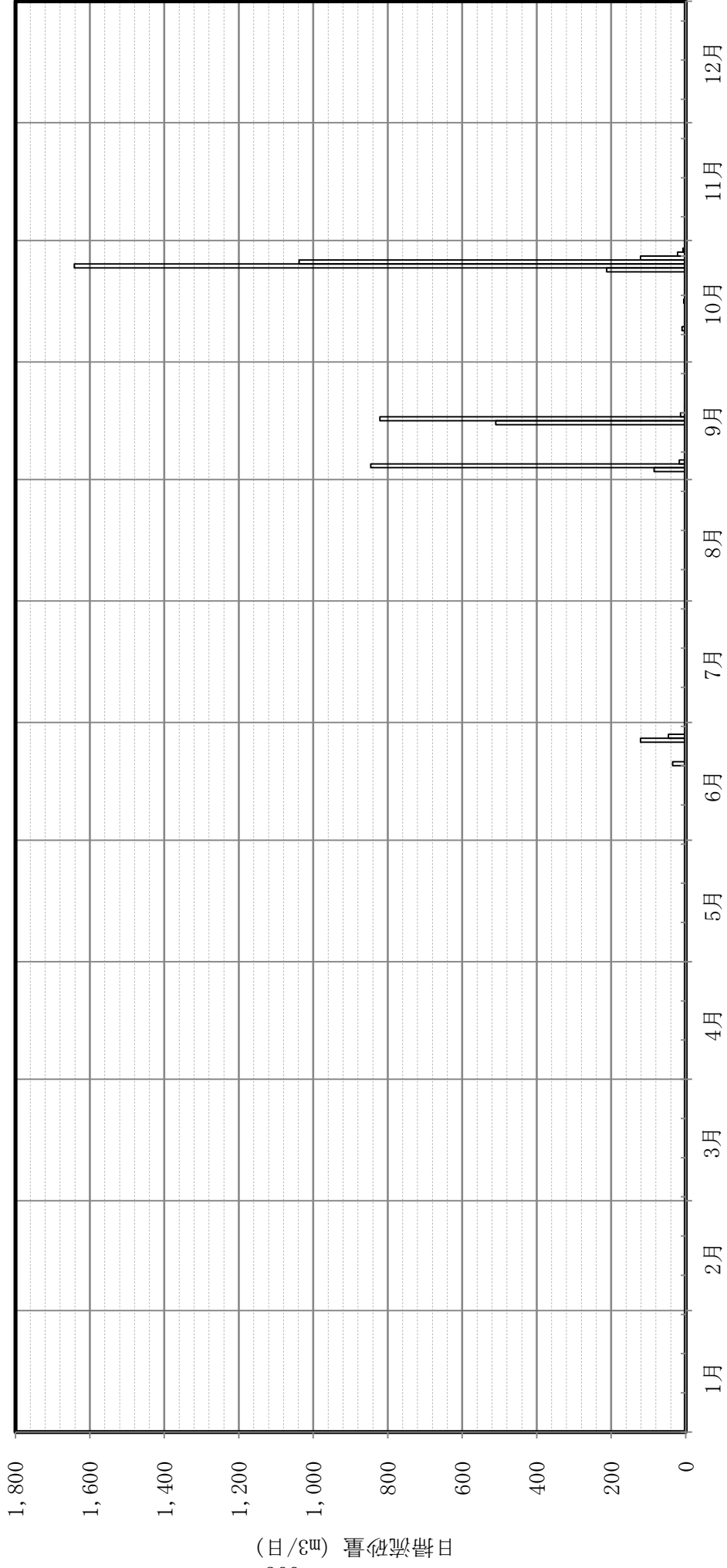
様式 1 の 5

種別	観測所記号
	88-1-10

日掃流砂量年図

水系名	那賀川	河川名	那賀川	観測所名	名護の瀬	読み	なごのせ
位置	徳島県那賀郡那賀町			所属事務所	那賀川河川事務所		

(平成 25年) 2013年



年間掃流砂量 5,562 m³/年

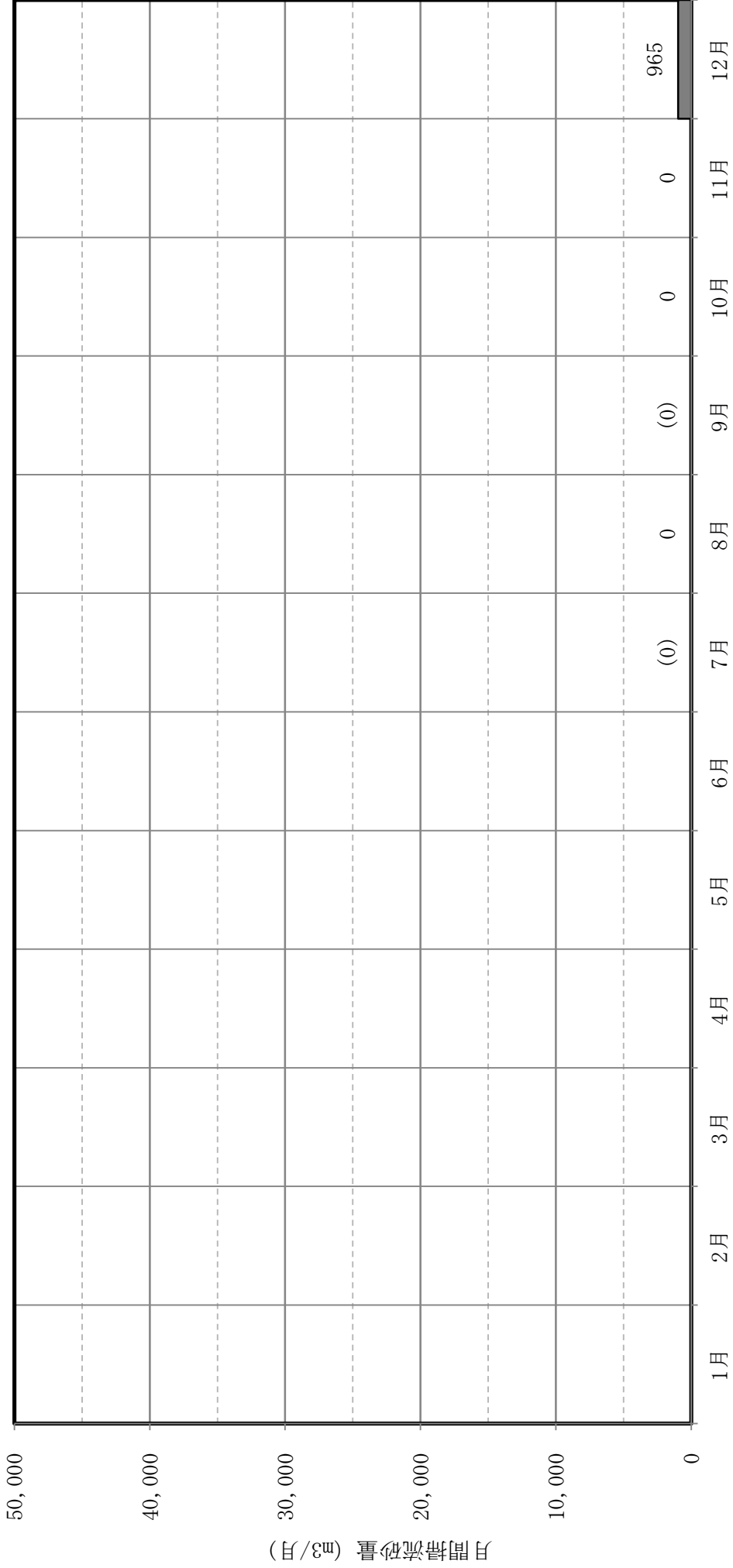
様式 1 の 4

種別	観測所記号
	89-1-03

月間掃流砂量年図

水系名	大淀川	河川名	蒲牟田川	観測所名	花堂橋	読み	はなどうはし
位置	宮崎県都城市高崎町 宮崎河川国道事務所 所属事務所						

(平成 22年) 2010年



注: () 書きは欠測値または異常値を含む値を示す

年間掃流砂量 965 m³/年

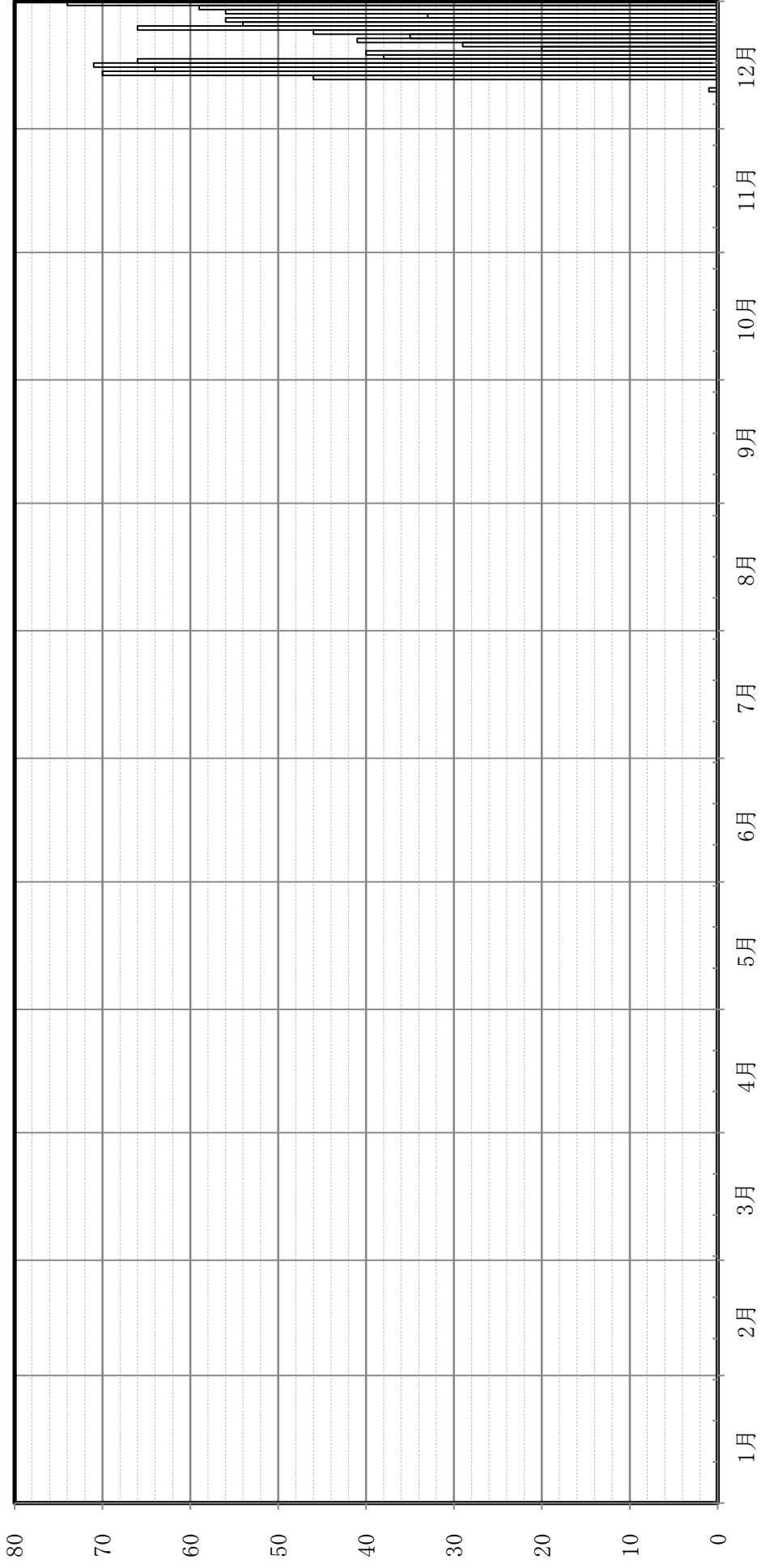
様式 1 の 5

種別	観測所記号
	89-1-03

日掃流砂量年図

水系名	大淀川	河川名	蒲牟田川	観測所名	花堂橋	読み	はなどうはし
位置	宮崎県都城市高崎町			所属事務所	宮崎河川国道事務所		

(平成 22年) 2010年



日掃流砂量 (m³/日)
369

年間掃流砂量 965 m³/年

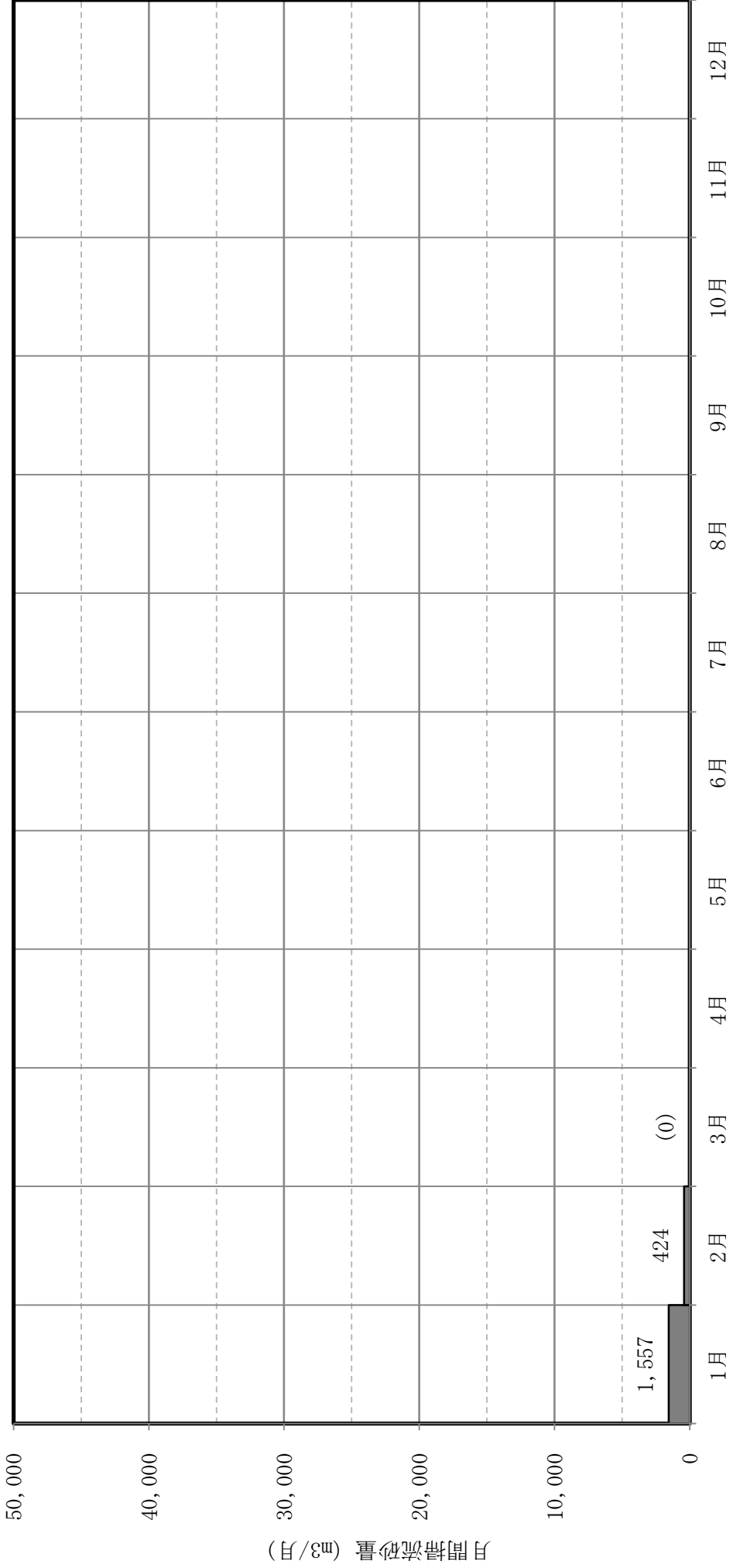
様式 1 の 4

種別	観測所記号
	89-1-03

月間掃流砂量年図

水系名	大淀川	河川名	蒲牟田川	観測所名	花堂橋	読み	はなどうはし
位置	宮崎県都城市高崎町 宮崎河川国道事務所 所属事務所						

(平成 23年) 2011年



注: () 書きは欠測値または異常値を含む値を示す

年間掃流砂量 1,981 m³/年

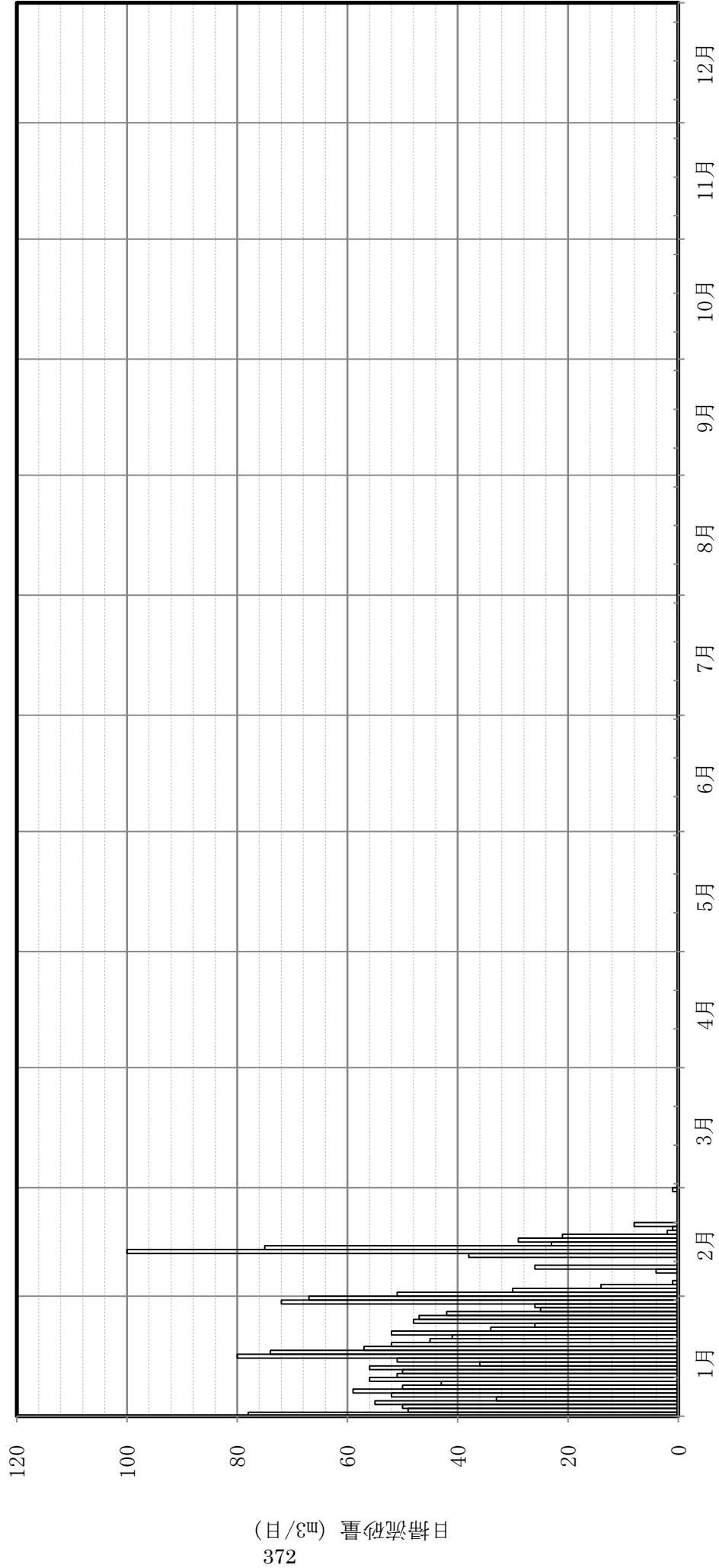
様式 1 の 5

種別	観測所記号
	89-1-03

日 掃 流 砂 量 年 図

水系名	大淀川	河川名	蒲牟田川	観測所名	花堂橋	読み	はなどうはし
位置	宮崎県都城市高崎町			所属事務所	宮崎河川国道事務所		

(平成 23年) 2011年



日掃流砂量 (m³/日)

年間掃流砂量 1,981 m³/年

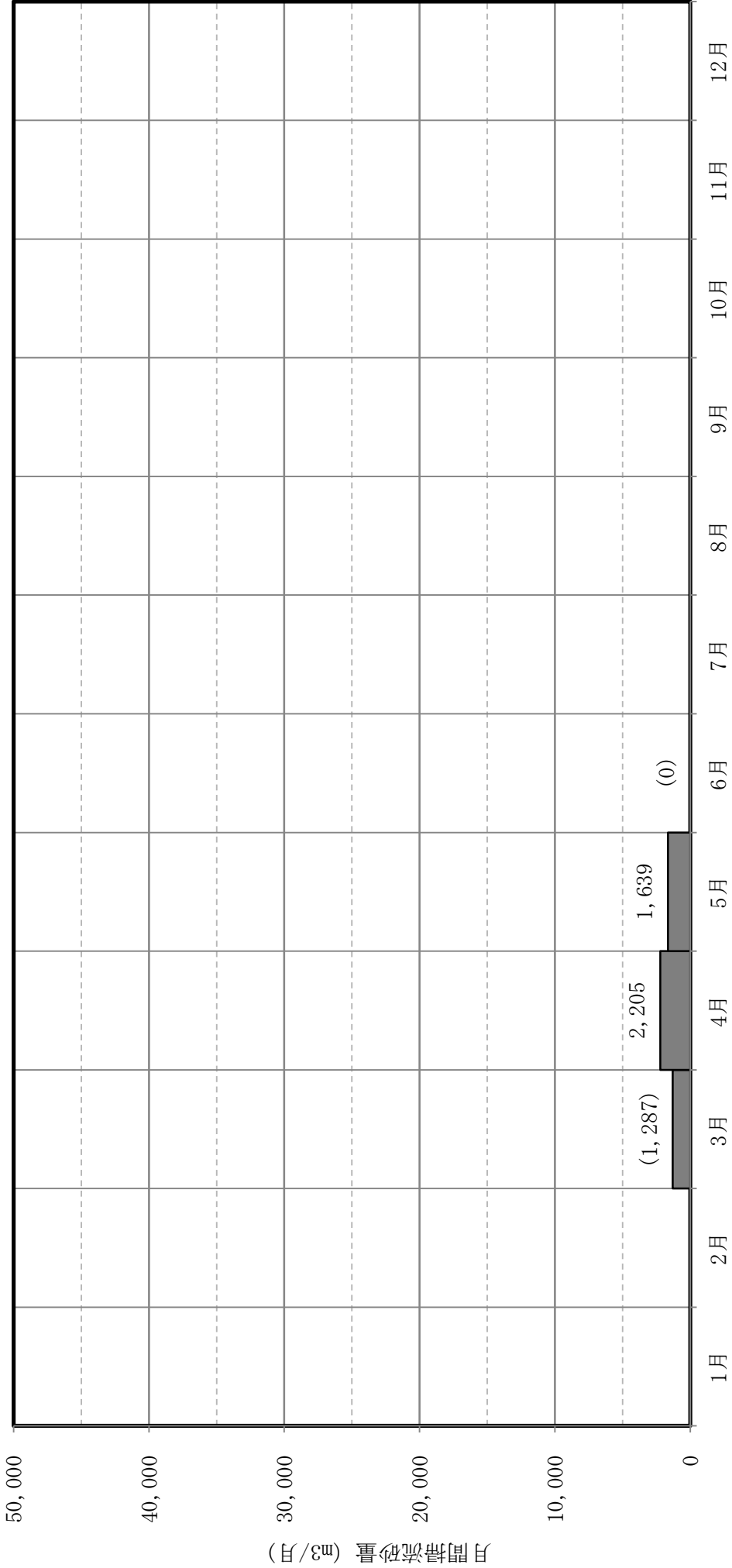
様式 1 の 4

種別	観測所記号
	89-1-03

月間掃流砂量年図

水系名	大淀川	河川名	蒲牟田川	観測所名	花堂橋	読み	はなどうはし
位置	宮崎県都城市高崎町			所属事務所	宮崎河川国道事務所		

(平成 24年) 2012年



注: () 書きは欠測値または異常値を含む値を示す

年間掃流砂量 5,131 m³/年

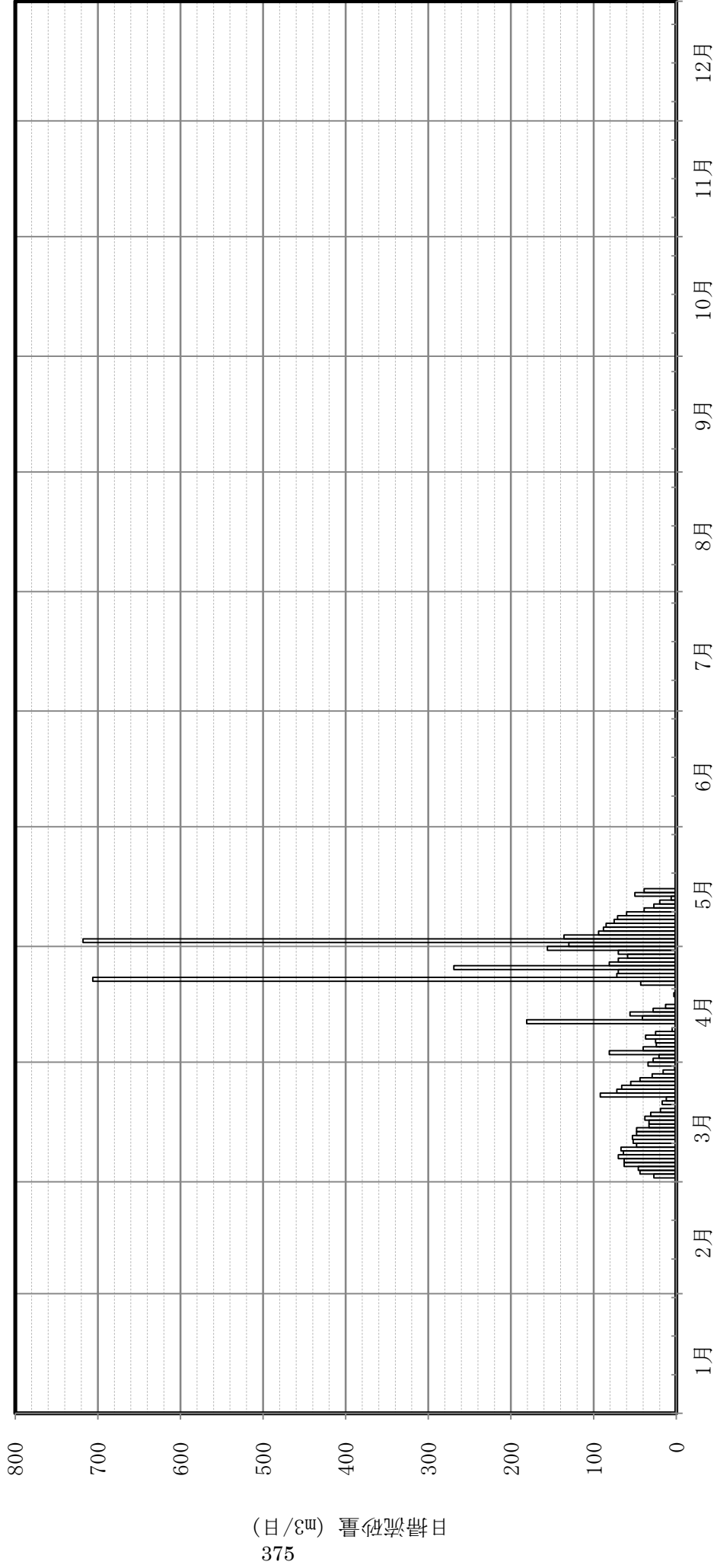
様式 1 の 5

種別	観測所記号
	89-1-03

日 掃 流 砂 量 年 図

水系名	大淀川	河川名	蒲牟田川	観測所名	花堂橋	読み	はなどうはし
位置	宮崎県都城市高崎町			所属事務所	宮崎河川国道事務所		

(平成 24年) 2012年



(日/㎥) 日掃流砂量
375

年間掃流砂量 5,131 m³/年

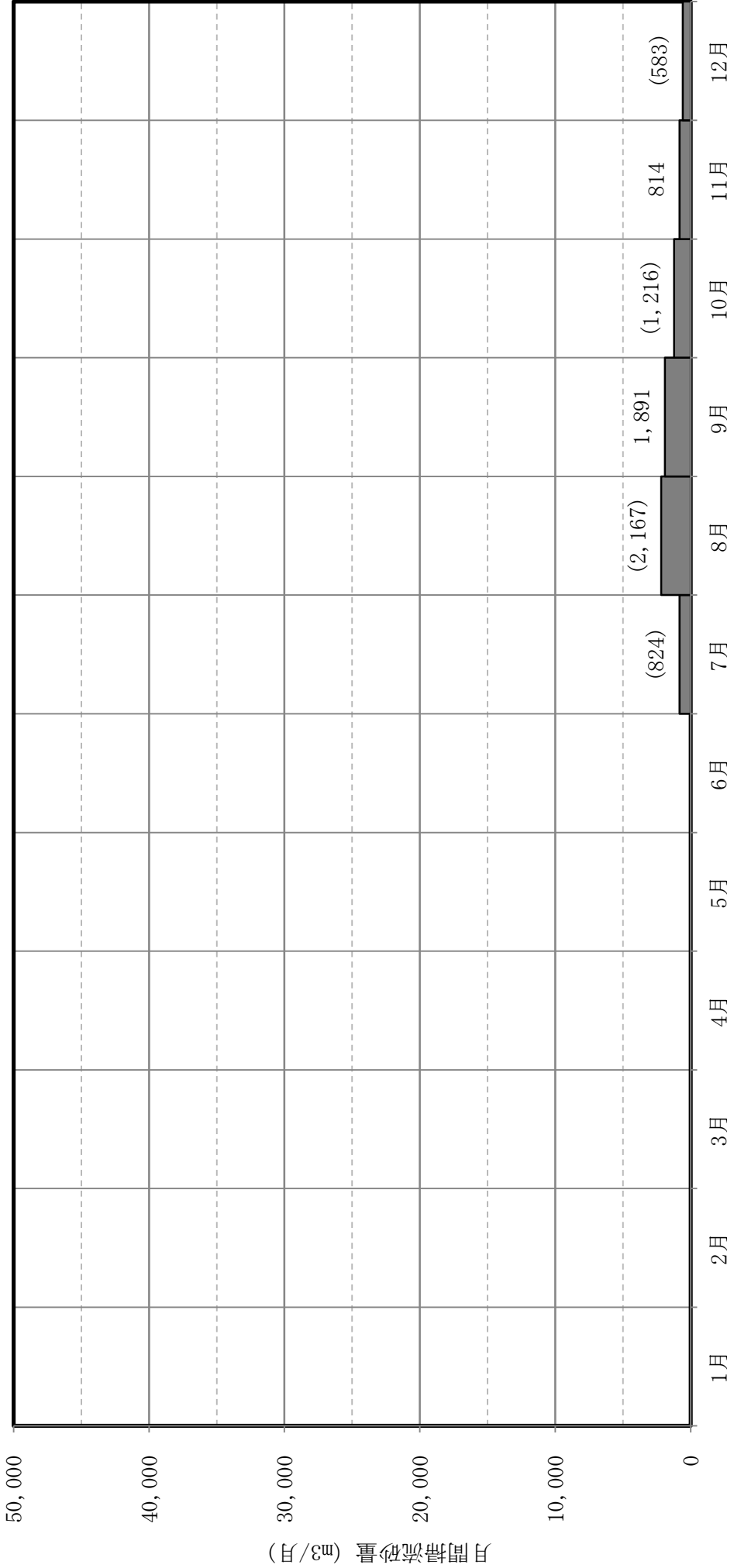
様式 1 の 4

種別	観測所記号
	89-1-04

月間掃流砂量年図

水系名	大淀川	河川名	高千穂川	観測所名	高千穂川	読み	たかちほかわ
位置	宮崎県西諸県郡高原町			所属事務所	宮崎河川国道事務所		

(平成 22年) 2010年



注: () 書きは欠測値または異常値を含む値を示す

年間掃流砂量 7,495 m³/年

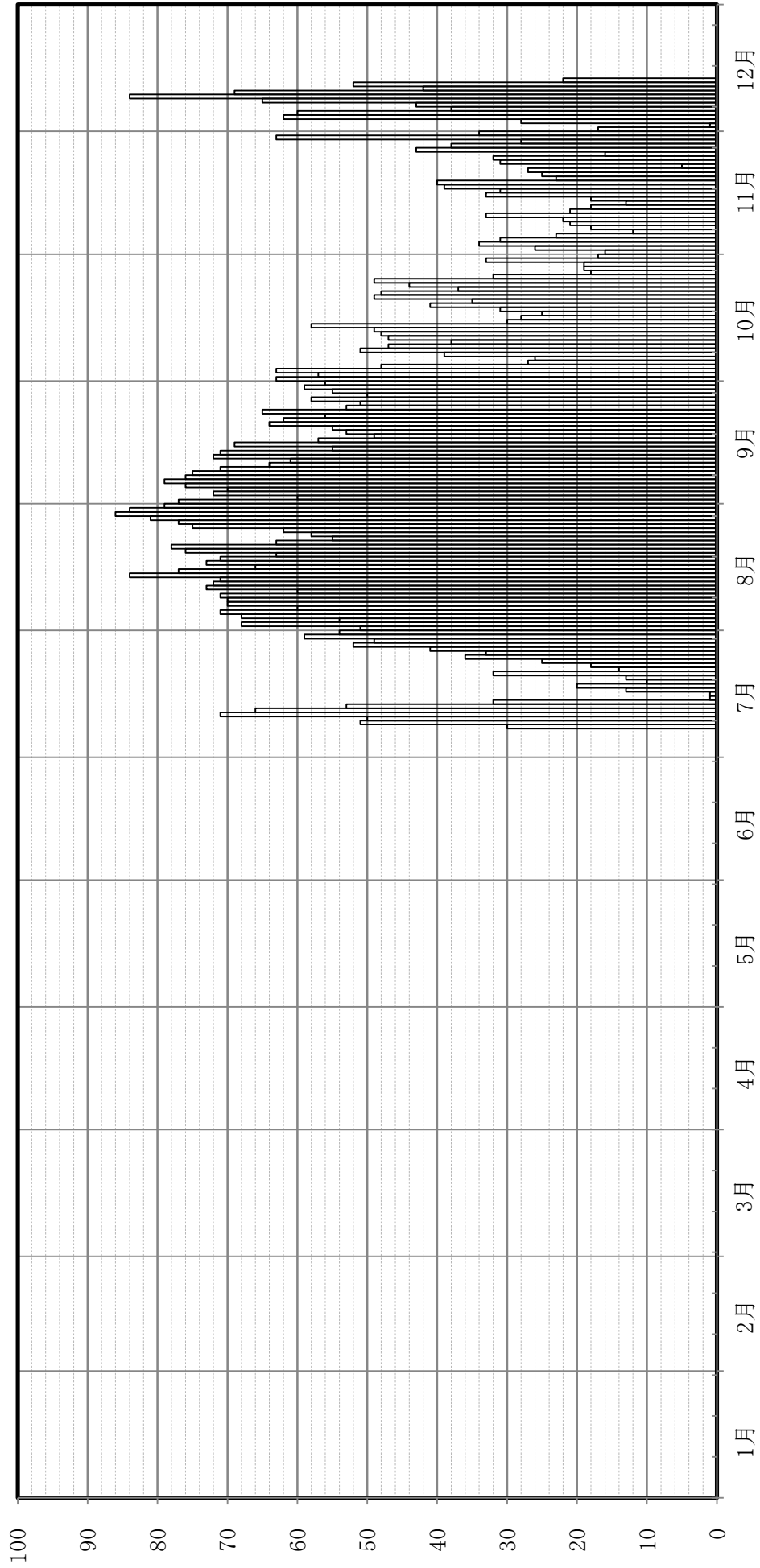
様式 1 の 5

種別	観測所記号
	89-1-04

日掃流砂量年図

水系名	大淀川	河川名	高千穂川	観測所名	高千穂川	読み	たかちほかわ
位置	宮崎県西諸県郡高原町		所属事務所	宮崎河川国道事務所			

(平成 22年) 2010年



日掃流砂量 (m³/日)
378

年間掃流砂量 7,495 m³/年

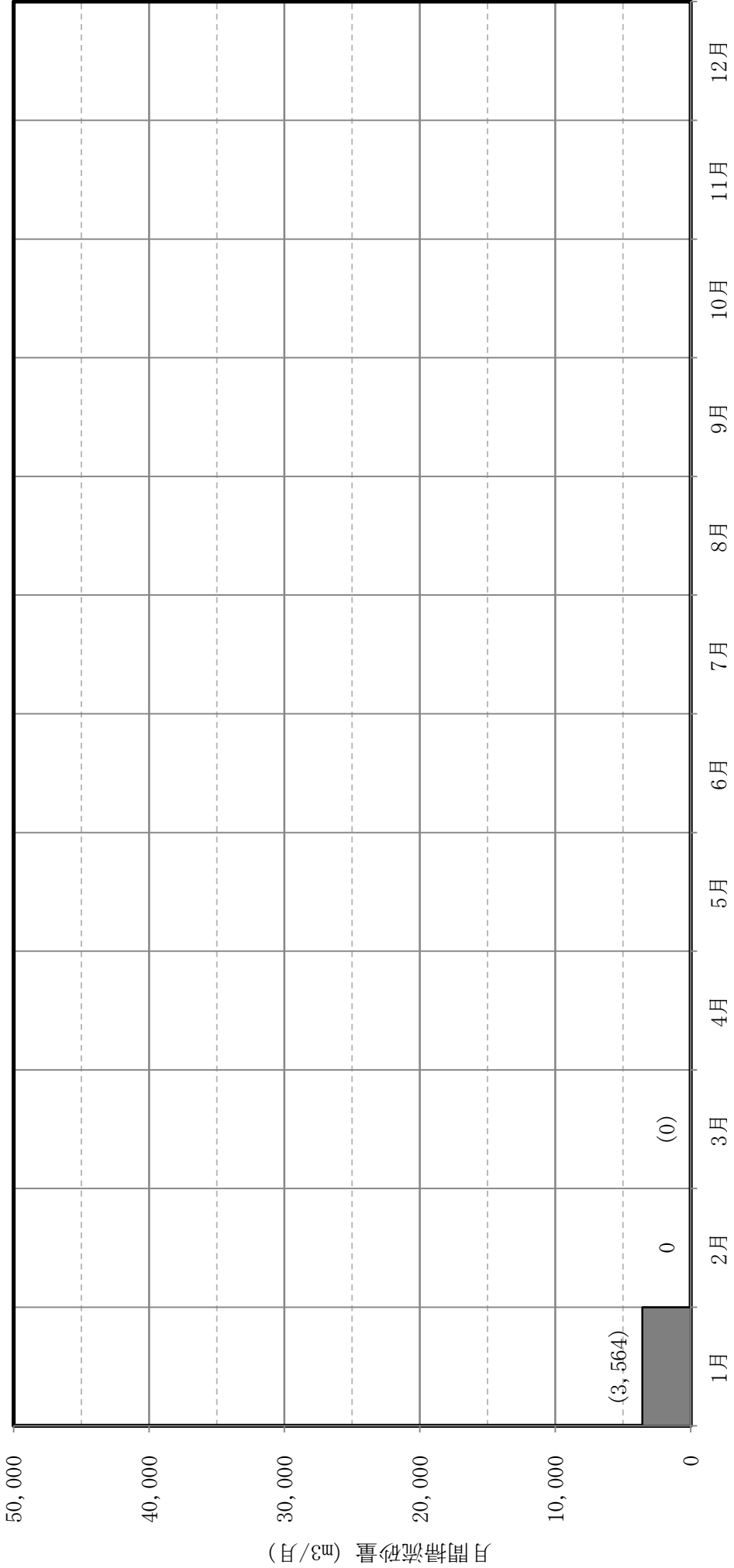
様式 1 の 4

種別	観測所記号
	89-1-04

月 間 掃 流 砂 量 年 間 図

水系名	大淀川	河川名	高千穂川	観測所名	高千穂川	読み	たかちほかわ
位置	宮崎県西諸県郡高原町			所属事務所	宮崎河川国道事務所		

(平成 23年) 2011年



注: () 書きは欠測値または異常値を含む値を示す

年間掃流砂量 3,564 m³/年

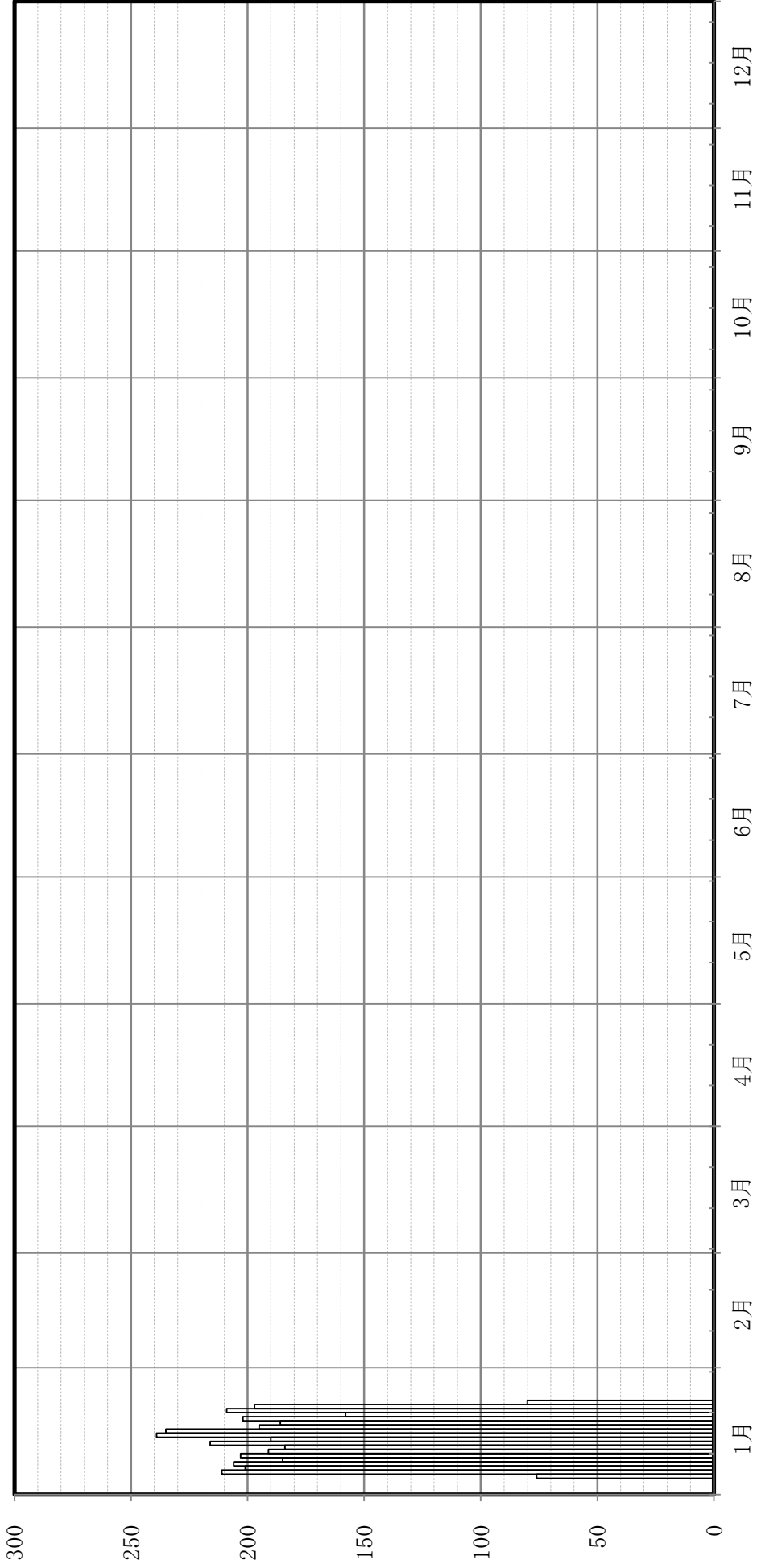
様式 1 の 5

種別	観測所記号
	89-1-04

日掃流砂量年図

水系名	大淀川	河川名	高千穂川	観測所名	高千穂川	読み	たかちほかわ
位置	宮崎県西諸県郡高原町		所属事務所	宮崎河川国道事務所			

(平成 23年) 2011年



日掃流砂量 (m³/日)
181

年間掃流砂量 3,564 m³/年

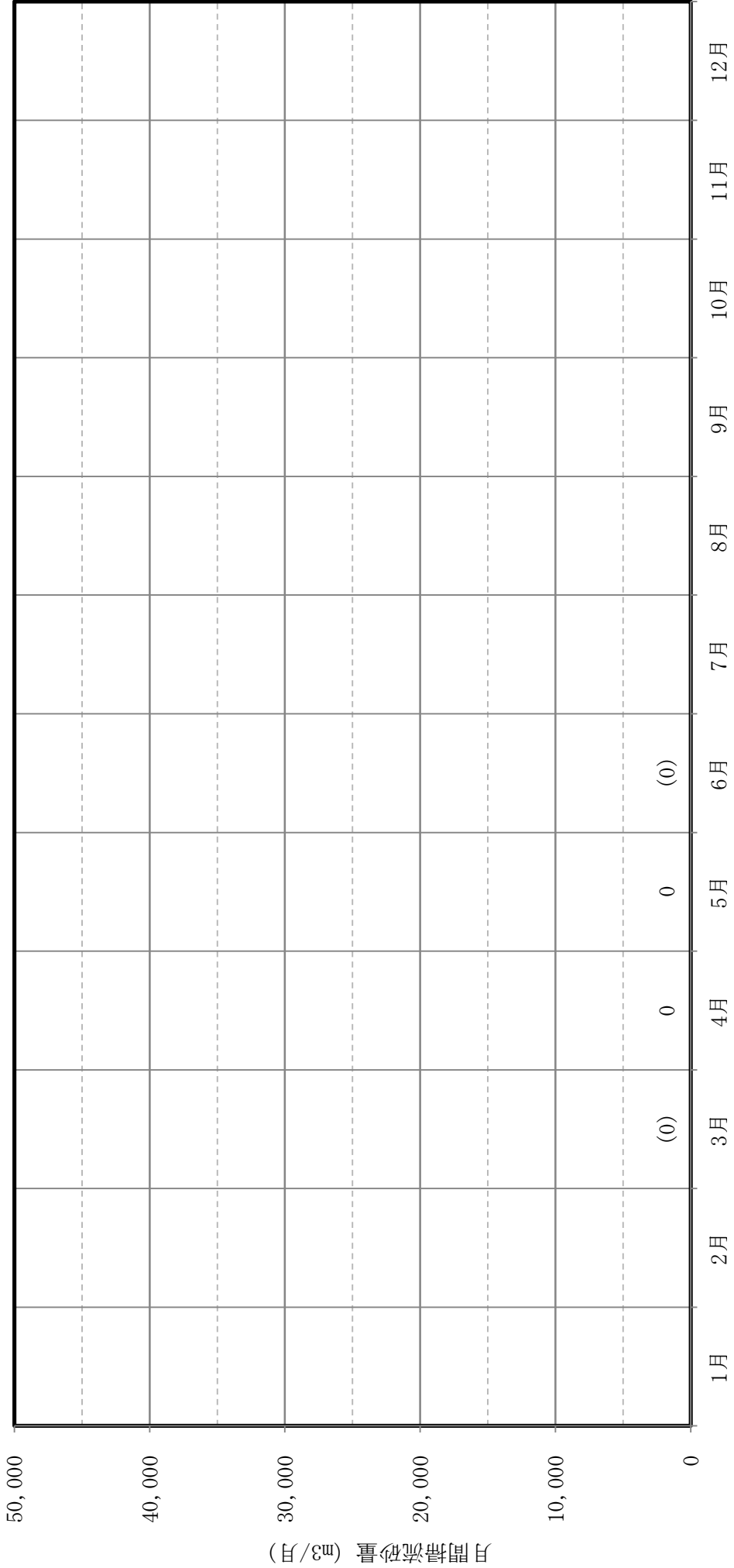
様式 1 の 4

種別	観測所記号
	89-1-04

月 間 掃 流 砂 量 年 間 図

水系名	大淀川	河川名	高千穂川	観測所名	高千穂川	読み	たかちほかわ
位置	宮崎県西諸県郡高原町			所属事務所	宮崎河川国道事務所		

(平成 24年) 2012年



注: () 書きは欠測値または異常値を含む値を示す

年間掃流砂量 0 m³/年

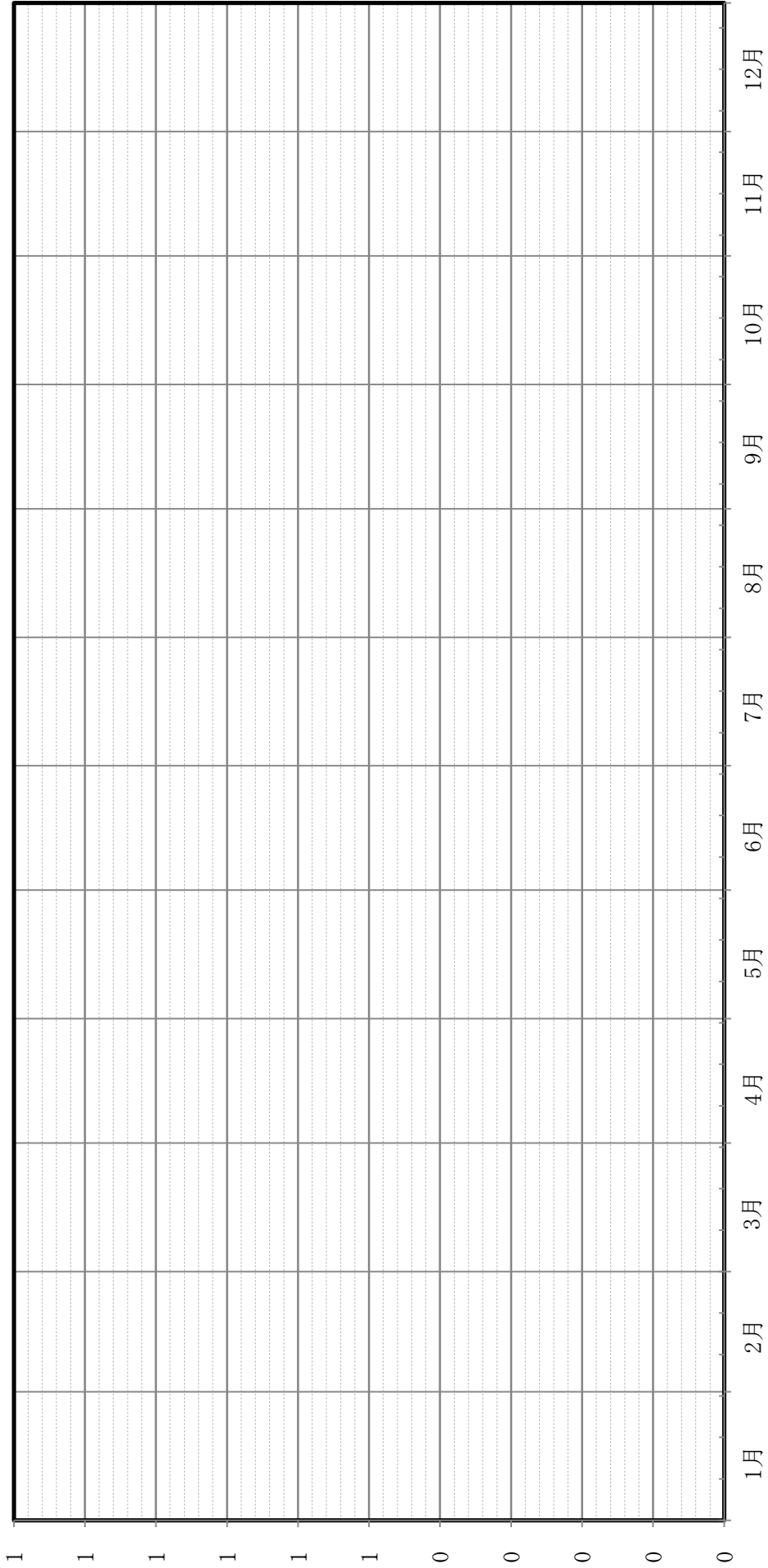
様式 1 の 5

日 掃 流 砂 量 年 図

種 別	観 測 所 記 号
	89-1-04

水 系 名	大 湍 川	河 川 名	高 千 穂 川	観 測 所 名	高 千 穂 川	読 み	た ち ち ほ か わ
位 置	宮 崎 県 西 諸 県 郡 高 原 町		所 属 事 務 所	宮 崎 河 川 国 道 事 務 所			

(平成 24年) 2012年



日掃流砂量 (m³/日)

年間掃流砂量 0 m³/年

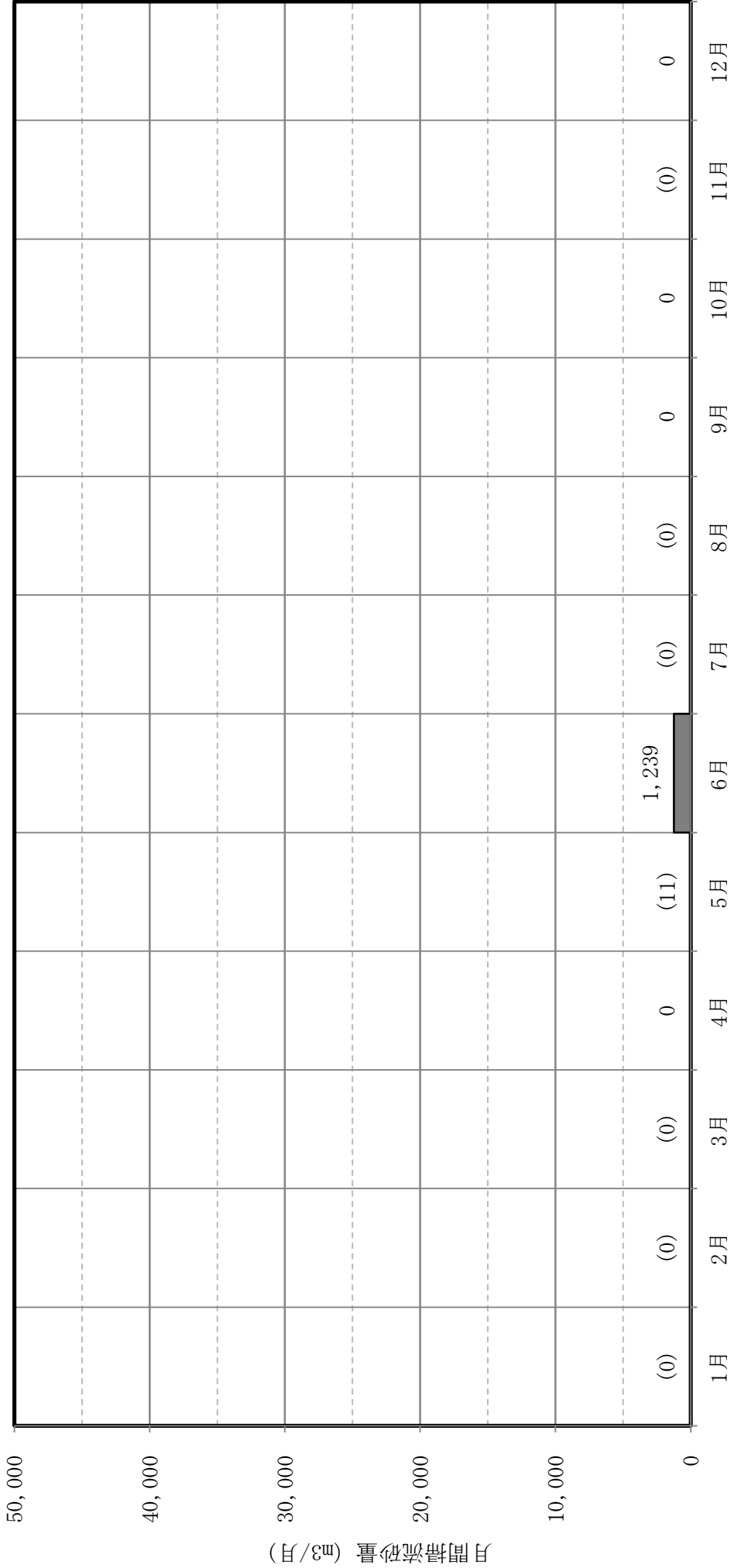
様式 1 の 4

種別	観測所記号
	89-2-01

年 間 掃 流 砂 量 月 間 図

水系名	球磨川	河川名	縦木川	観測所名	吐合橋	読み	はきあいばし
位置	熊本県八代市泉町			所属事務所	川辺川ダム砂防事務所		

(平成 23年) 2011年



注: () 書きは欠測値または異常値を含む値を示す

年間掃流砂量 1,250 m³/年

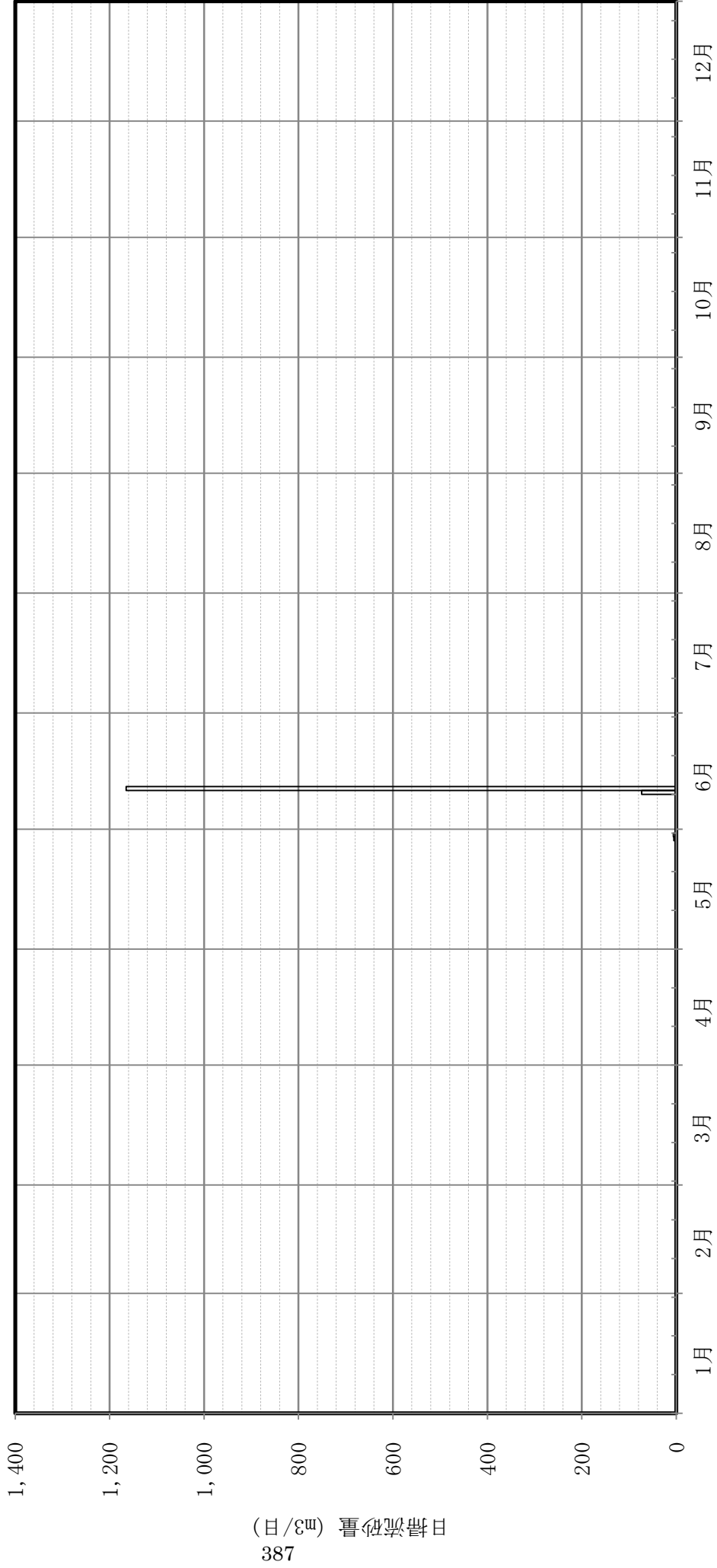
様式 1 の 5

種別	観測所記号
	89-2-01

日 掃 流 砂 量 年 図

水系名	球磨川	河川名	縦木川	観測所名	吐合橋	読み	はきあいばし
位置	熊本県八代市泉町		川辺川ダム砂防事務所				

(平成 23年) 2011年



日掃流砂量 (m³/日)
387

年間掃流砂量 1,250 m³/年

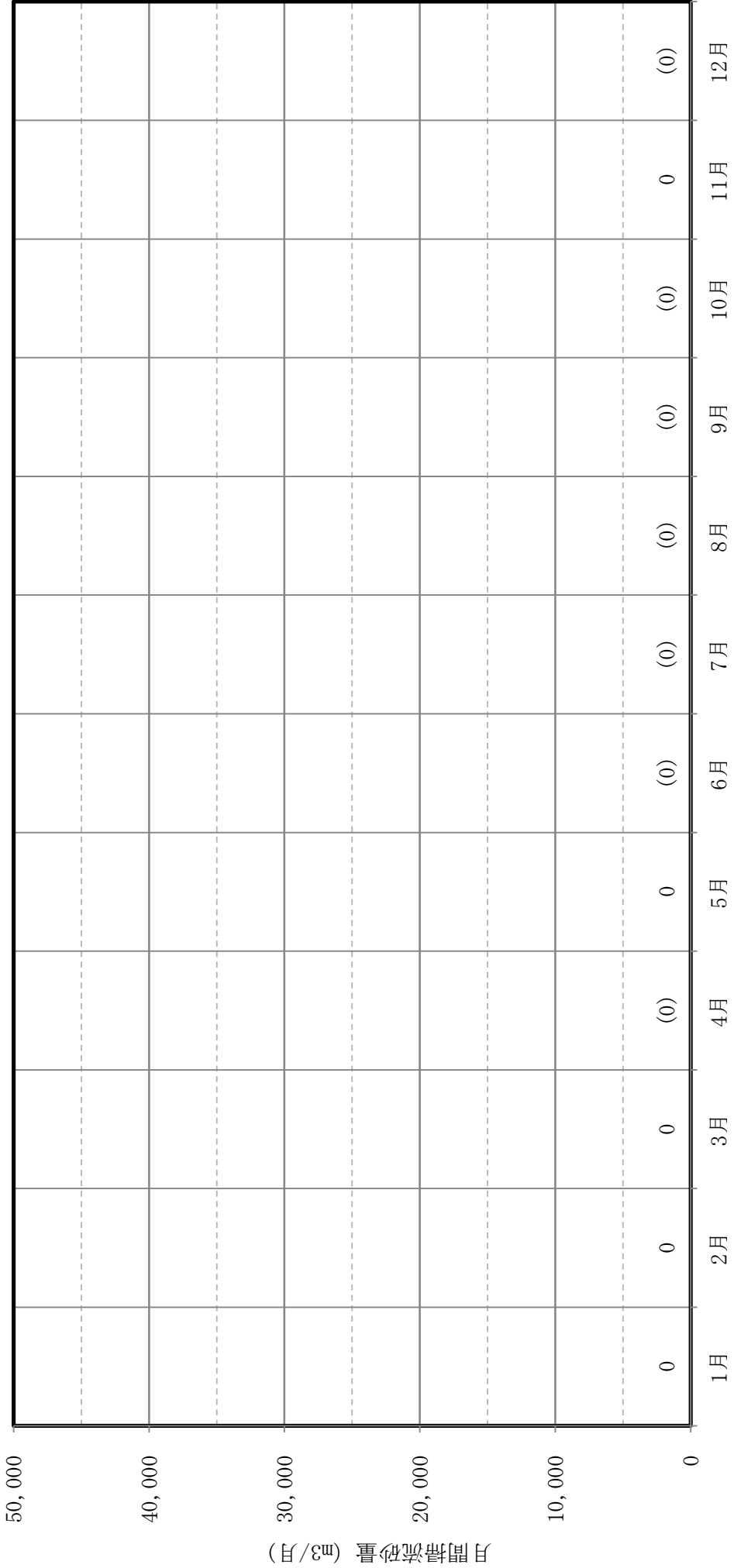
様式 1 の 4

種別	観測所記号
	89-2-01

月 間 掃 流 砂 量 年 間 図

水系名	球磨川	河川名	縦木川	観測所名	吐合橋	読み	はきあいばし
位置	熊本県八代市泉町			所属事務所	川辺川ダム砂防事務所		

(平成 24年) 2012年



注: () 書きは欠測値または異常値を含む値を示す

年間掃流砂量 0 m³/年

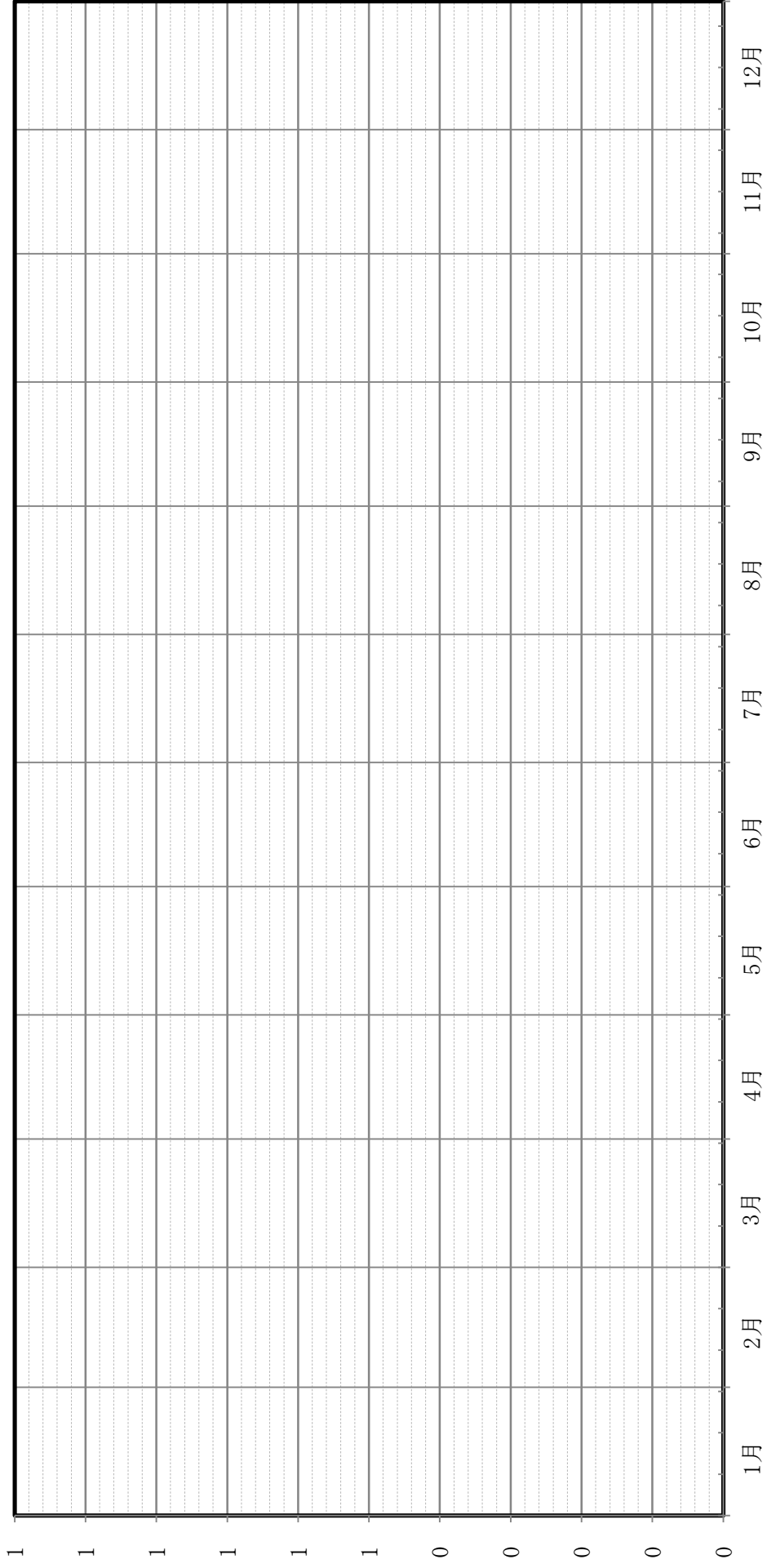
様式 1 の 5

種別	観測所記号
	89-2-01

日 掃 流 砂 量 年 図

水系名	球磨川	河川名	縦木川	観測所名	吐合橋	読み	はきあいばし
位置	熊本県八代市泉町			所属事務所	川辺川ダム砂防事務所		

(平成 24年) 2012年



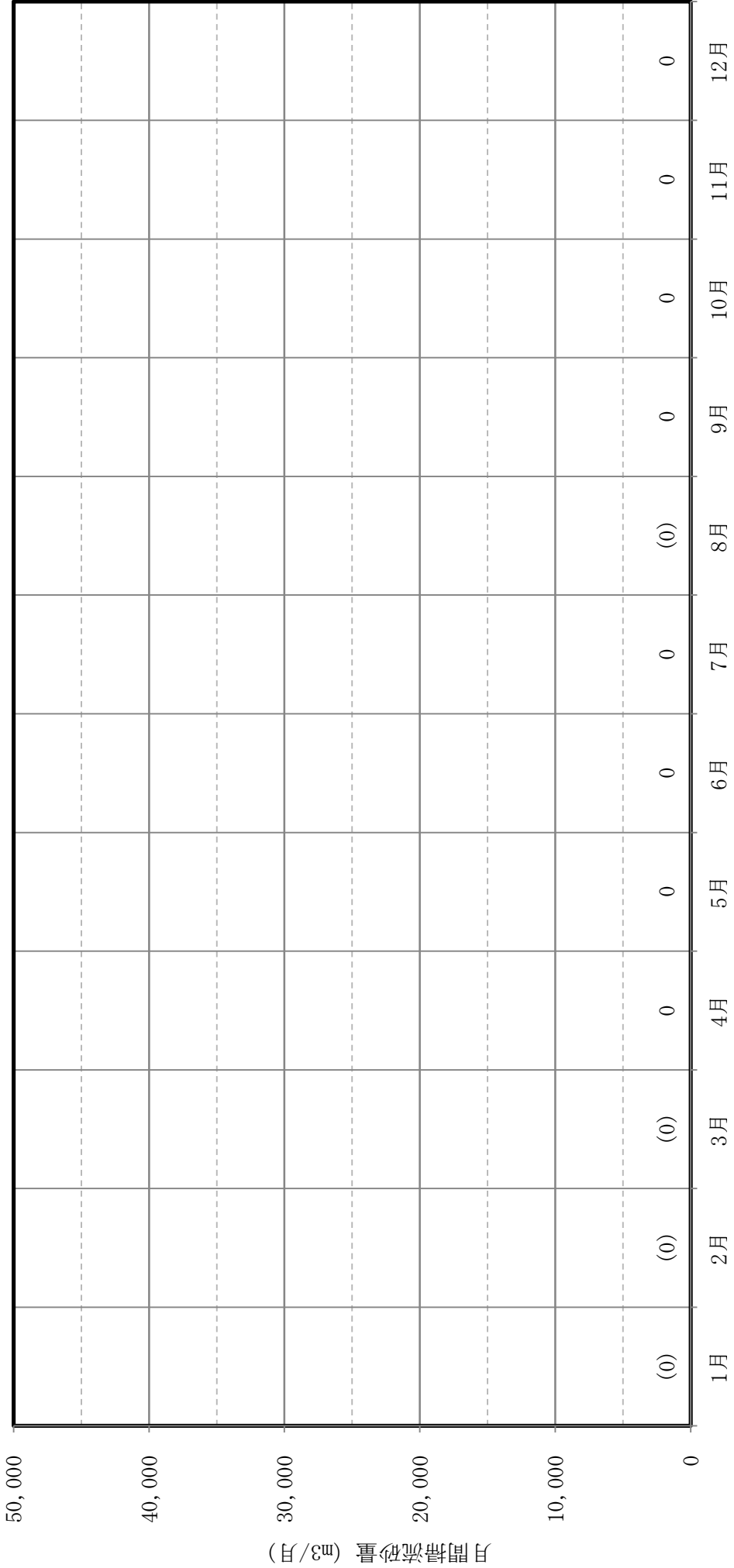
様式 1 の 4

種別	観測所記号
	89-2-01

月 間 掃 流 砂 量 年 間 図

水系名	球磨川	河川名	縦木川	観測所名	吐合橋	読み	はきあいばし
位置	熊本県八代市泉町			所属事務所	川辺川ダム砂防事務所		

(平成 25年) 2013年



注: () 書きは欠測値または異常値を含む値を示す

年間掃流砂量 0 m³/年

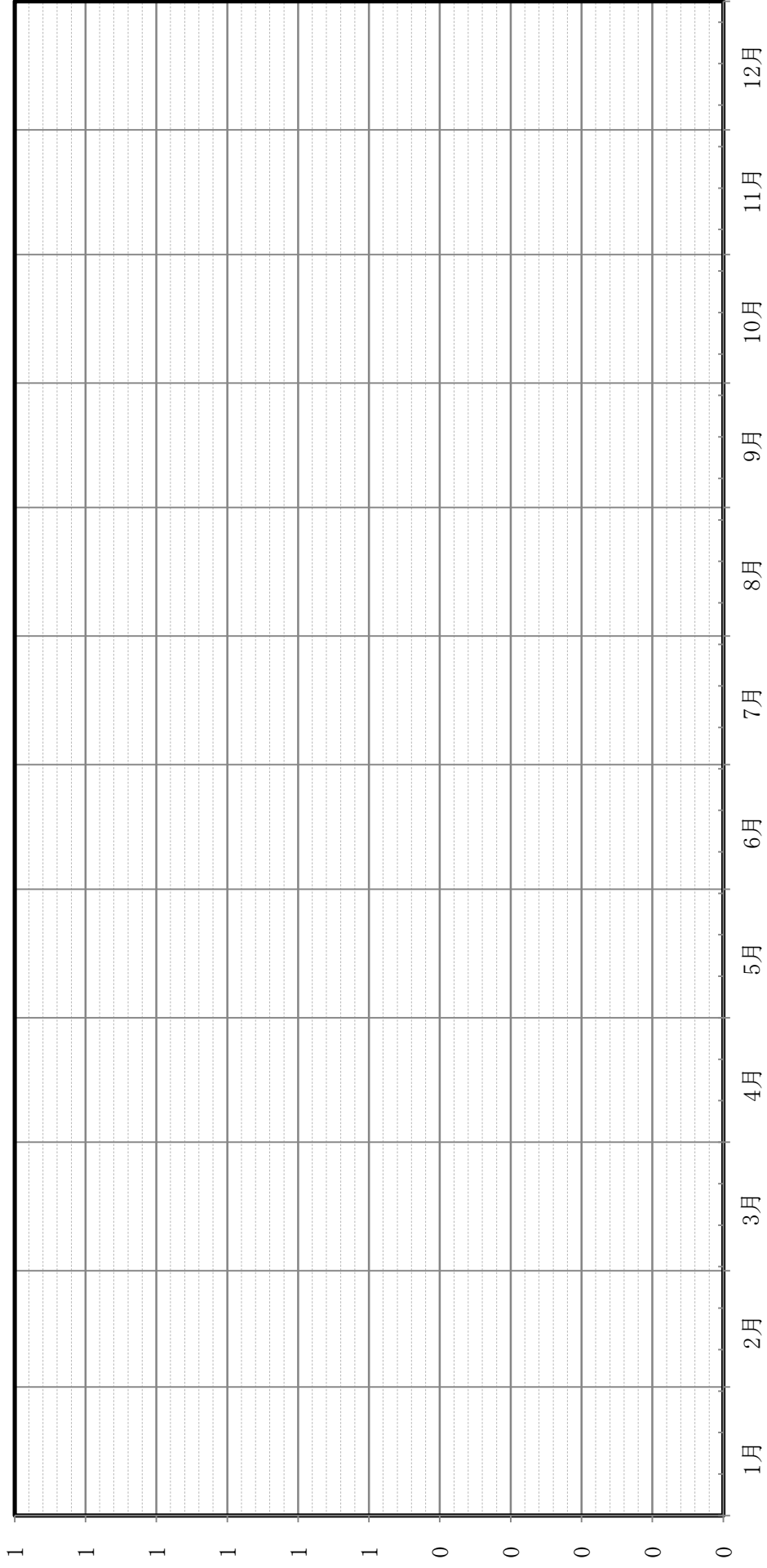
様式 1 の 5

種別	観測所記号
	89-2-01

日 掃 流 砂 量 年 図

水系名	球磨川	河川名	縦木川	観測所名	吐合橋	読み	はきあいばし
位置	熊本県八代市泉町			所属事務所	川辺川ダム砂防事務所		

(平成 25年) 2013年



日掃流砂量 (m³/日)

年間掃流砂量 0 m³/年

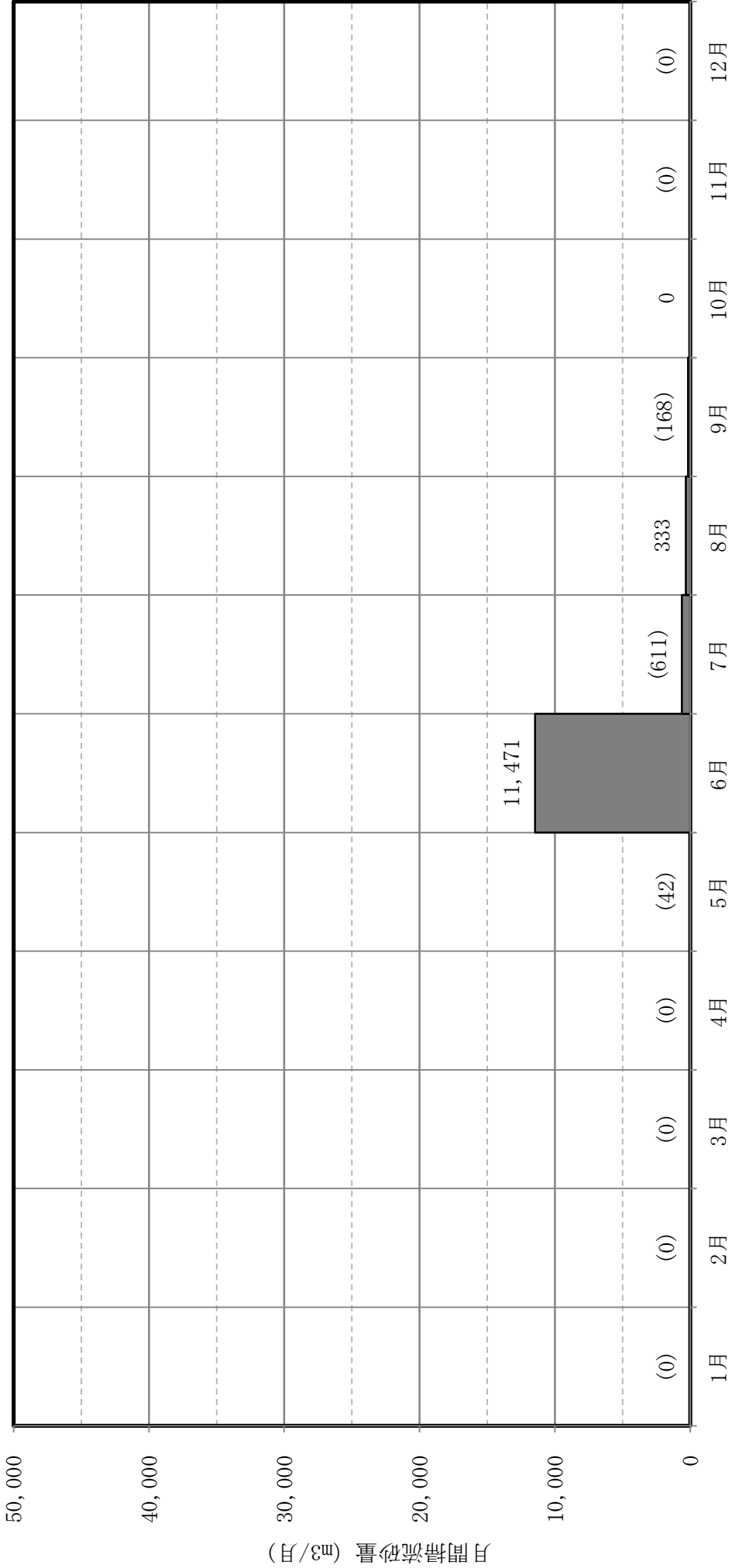
様式 1 の 4

種別	観測所記号
	89-2-02

月 間 掃 流 砂 量 年 間 図

水系名	球磨川	河川名	葉木川	観測所名	葉木川第3砂防堰堤	読み	はぎがわだいのさぼうえんてい
位置	熊本県八代市泉町			所属事務所	川辺川ダム砂防事務所		

(平成 23年) 2011年



注: () 書きは欠測値または異常値を含む値を示す

年間掃流砂量 12,625 m³/年

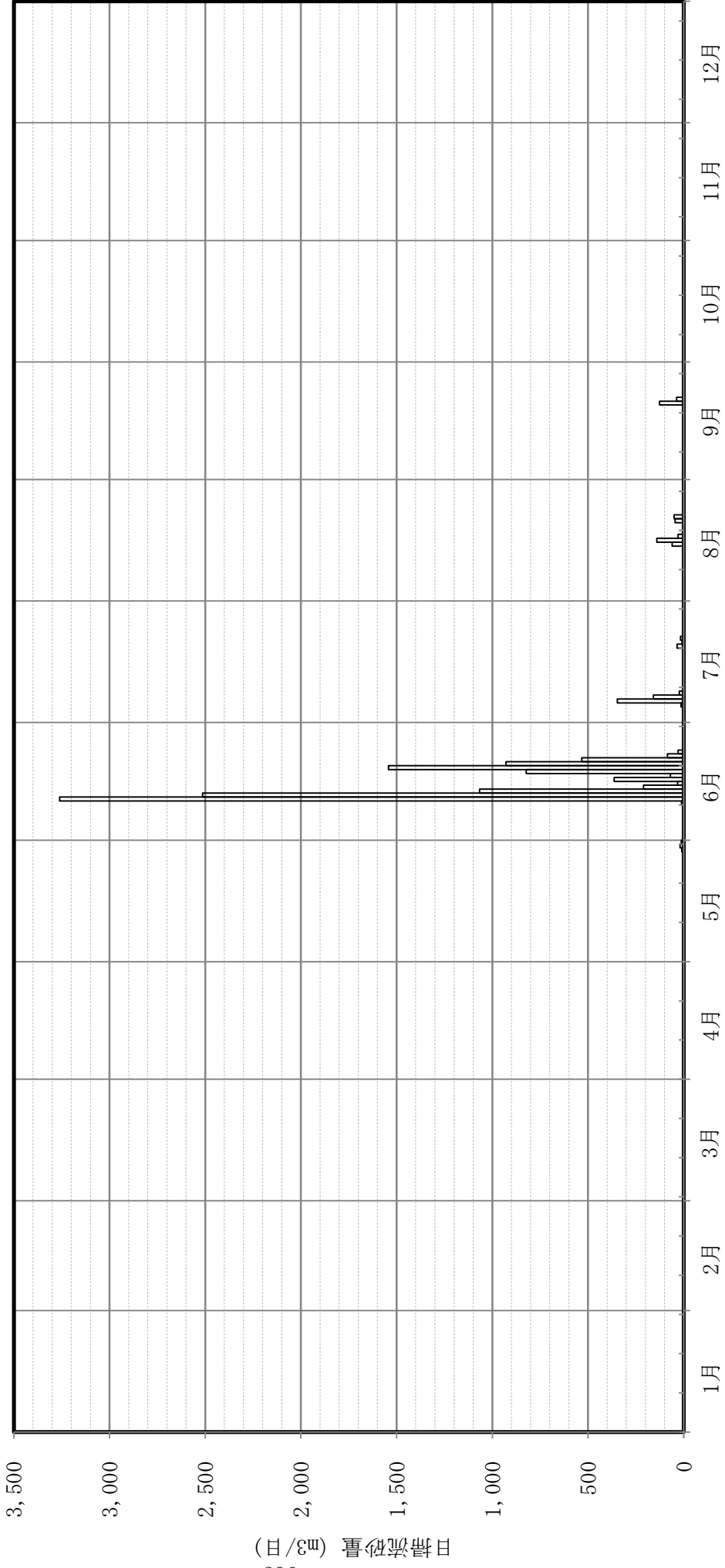
様式 1 の 5

種別	観測所記号
	89-2-02

日掃流砂量年図

水系名	球磨川	河川名	葉木川	観測所名	葉木川第3砂防堰堤	読み	はぎがわだいのさぼうえんてい
位置	熊本県八代市泉町			所属事務所	川辺川ダム砂防事務所		

(平成 23年) 2011年



日掃流砂量 (m³/日)

年間掃流砂量 12,625 m³/年

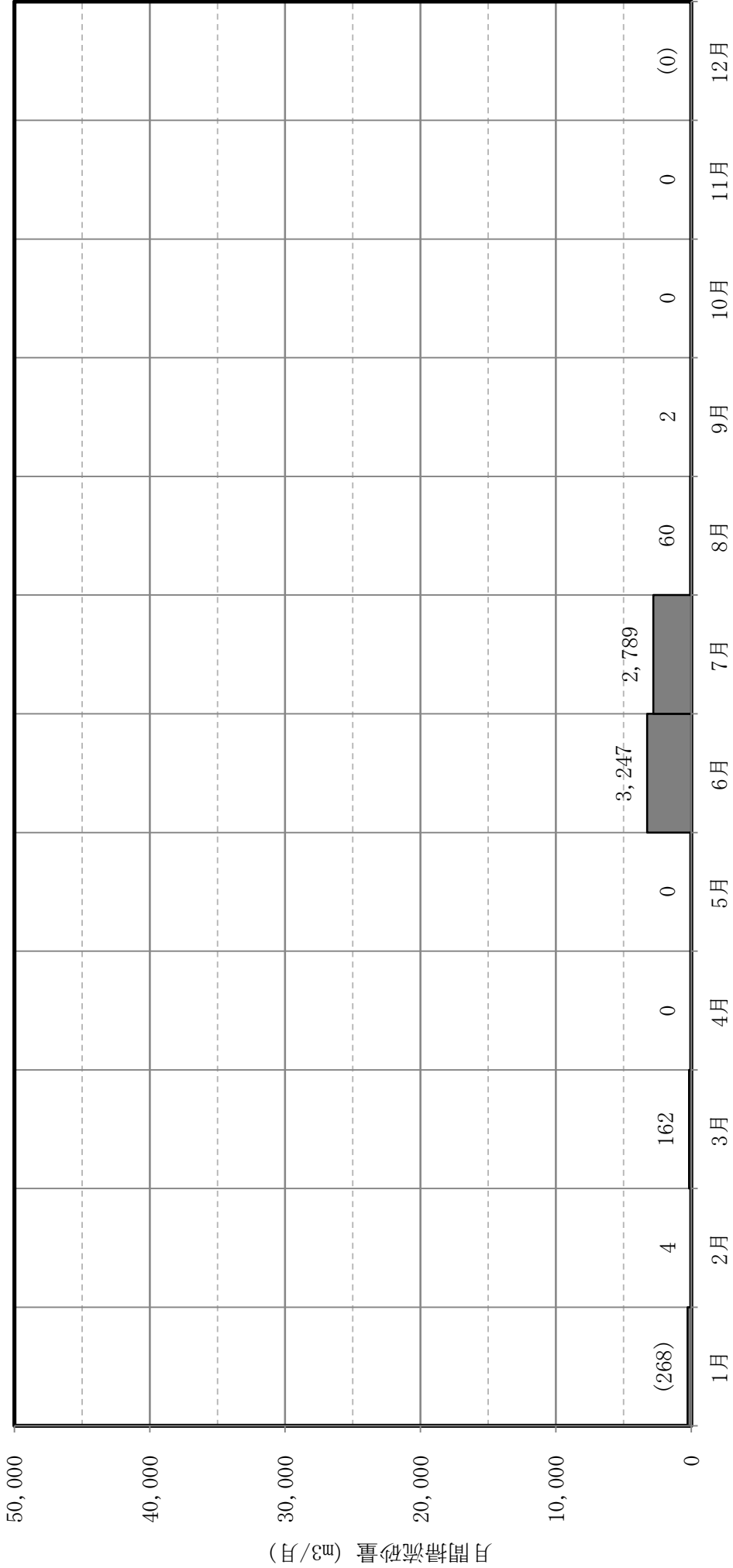
様式 1 の 4

種別	観測所記号
	89-2-02

月間掃流砂量年図

水系名	球磨川	河川名	葉木川	観測所名	葉木川第3砂防堰堤	読み	はぎがわだいのさぼうえんてい
位置	熊本県八代市泉町			所属事務所	川辺川ダム砂防事務所		

(平成 24年) 2012年



注: () 書きは欠測値または異常値を含む値を示す

年間掃流砂量 6,532 m³/年

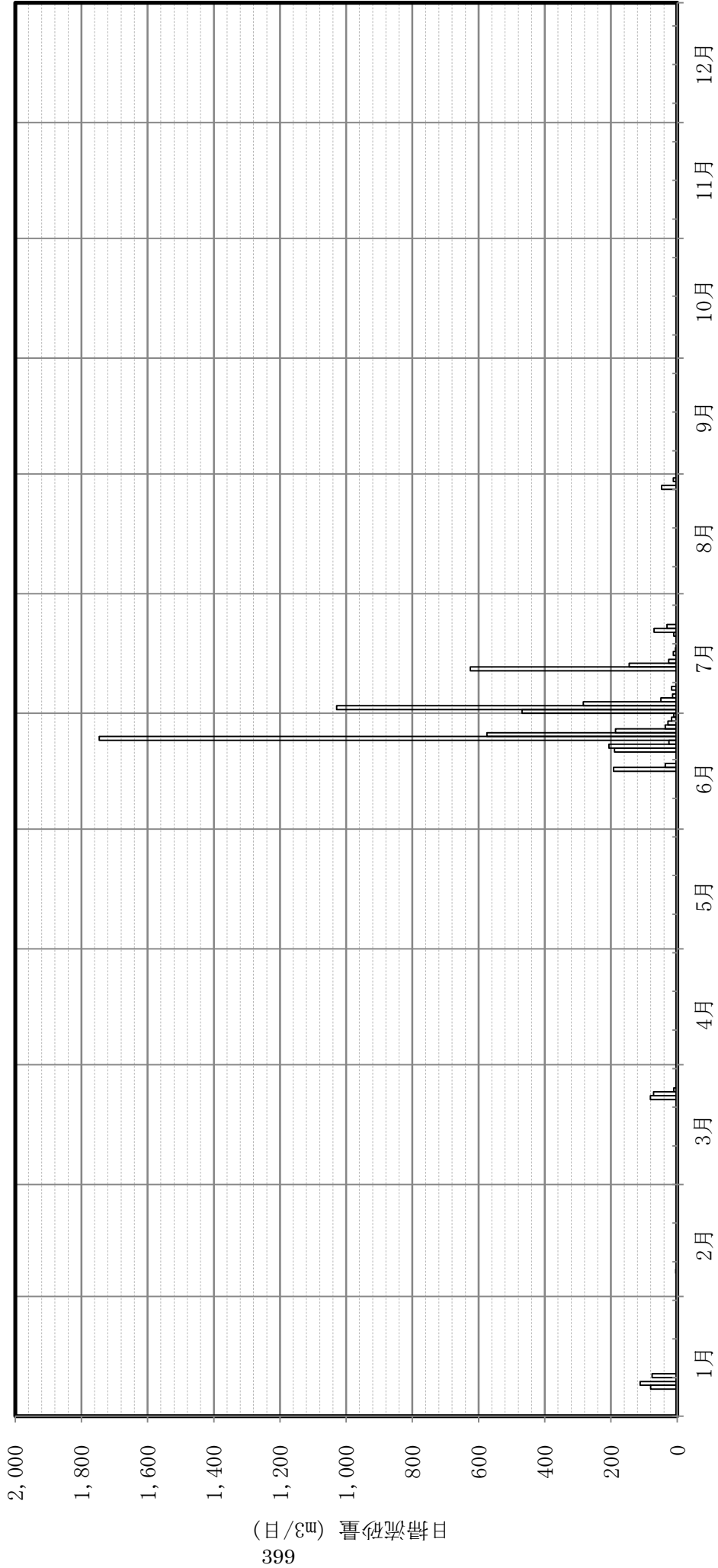
様式 1 の 5

種別	観測所記号
	89-2-02

日掃流砂量年図

水系名	球磨川	河川名	葉木川	観測所名	葉木川第3砂防堰堤	読み	はぎがわだいのさぼうえんてい
位置	熊本県八代市泉町			所属事務所	川辺川ダム砂防事務所		

(平成 24年) 2012年



日掃流砂量 (m³/日)

年間掃流砂量 6,532 m³/年

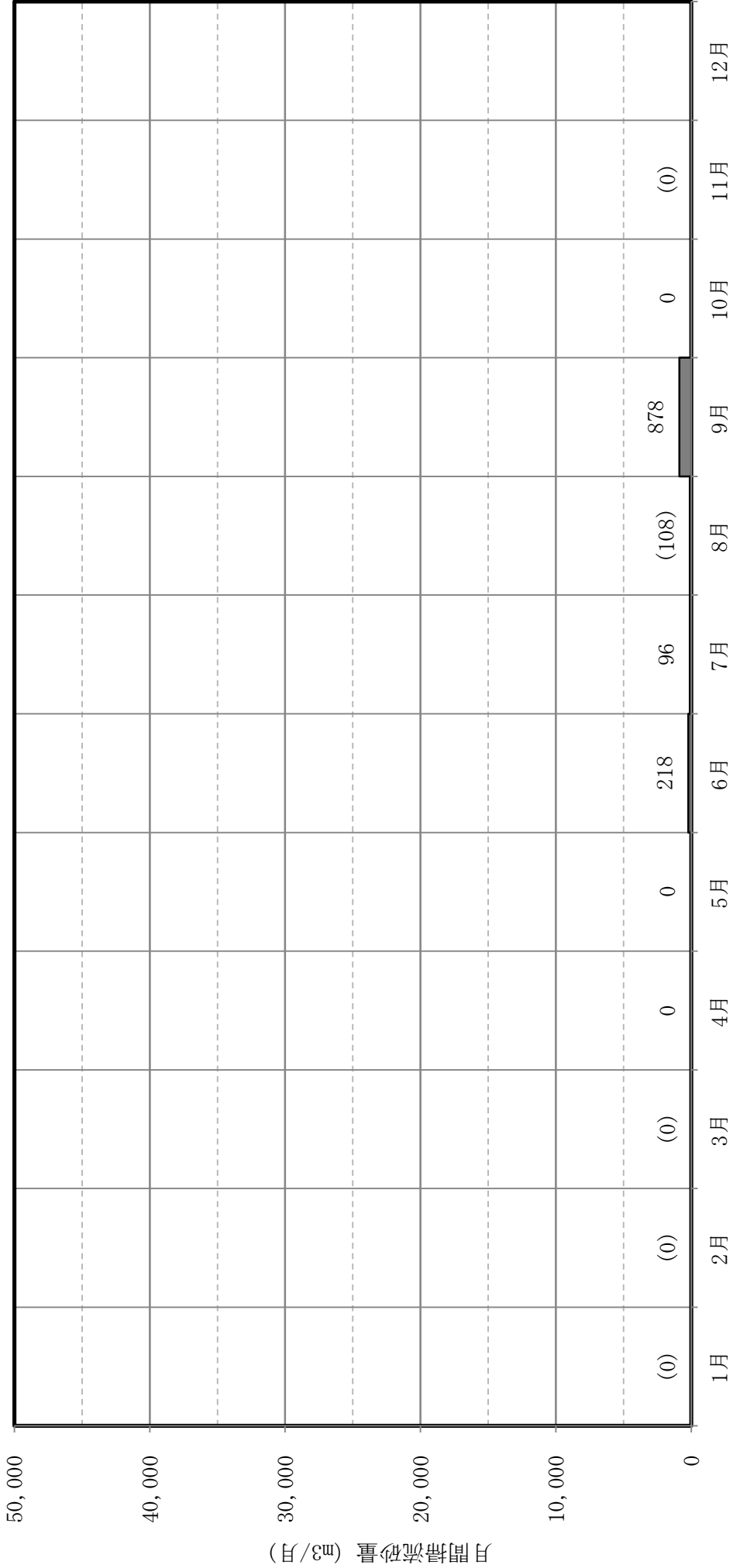
様式 1 の 4

種別	観測所記号
	89-2-02

月 間 掃 流 砂 量 年 間 図

水系名	球磨川	河川名	葉木川	観測所名	葉木川第3砂防堰堤	読み	はぎがわだいい3さぼうえんてい
位置	熊本県八代市泉町				所属事務所	川辺川ダム砂防事務所	

(平成 25年) 2013年



注: () 書きは欠測値または異常値を含む値を示す

年間掃流砂量 1,300 m³/年

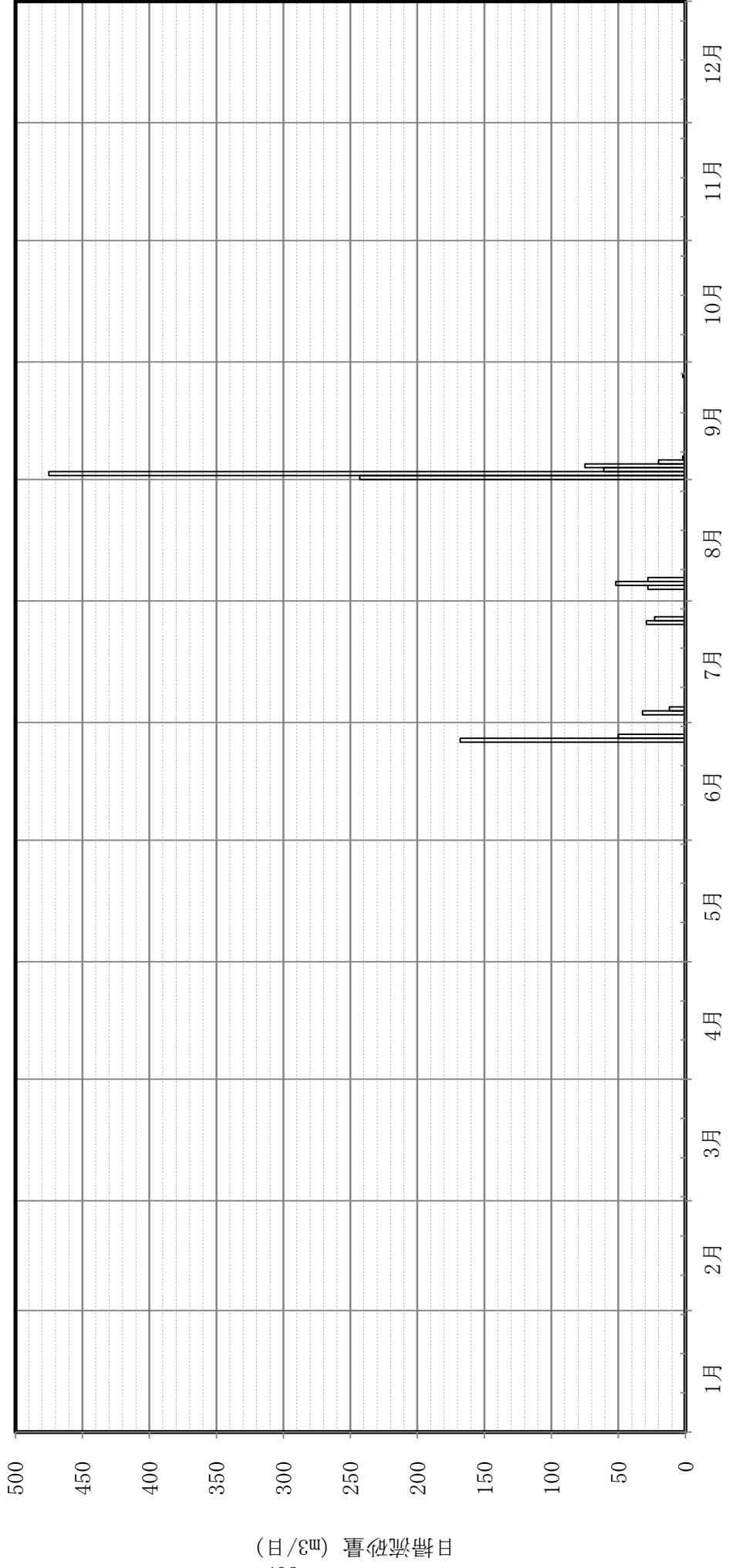
様式 1 の 5

種別	観測所記号
	89-2-02

日掃流砂量年図

水系名	球磨川	河川名	葉木川	観測所名	葉木川第3砂防堰堤	読み	はぎがわだいのさぼうえんてい
位置	熊本県八代市泉町			所属事務所	川辺川ダム砂防事務所		

(平成 25年) 2013年



年間掃流砂量 1,300 m³/年

様式 1 の 2

種別	観測所記号
	89-2-09

出水別流砂量年表

水系名 位置	球磨川	河川名	川辺川	観測所名		田代橋	読み			たしろはし			平成	23年)	2011年	考	
				開始時刻	終了時刻		最高水深 (m)	ピーク流量 (m³/s)	ピーク掃流砂量 (m³/s)	同左時刻	同左時刻	同左時刻						総浮遊砂量 (m³)
			熊本県球磨郡相良村		川辺川	観測所名												
番号					終了時刻	観測所名	所属事務所	ピーク流量 (m³/s)	ピーク掃流砂量 (m³/s)	同左時刻	同左時刻	同左時刻	総浮遊砂量 (m³)	総掃流砂量 (m³)	備			
1	2011/5/28 14:44	2011/5/31 19:59	2.59	0.006	5/29 23:59	5/30 0:14	0	150										
2	2011/6/10 9:58	2011/7/15 11:11	6.84	1,700	6/11 14:58	6/21 10:13	0	120,000										
3	2011/8/14 13:44	2011/8/28 18:13	4.98	780	8/15 20:59	8/15 23:29	0	34,000										
4	2011/9/17 15:57	2011/9/25 13:57	3.43	280	9/20 10:57	9/20 16:42	0	11,000										
5	2011/11/18 19:55	2011/11/20 22:09	2.42	92	11/19 11:54	11/19 11:24	0	41										
															出水判定水位 2.00m以上			

注: () 書きは欠測値または異常値を含む値を示す

ピーク流量、総浮遊砂量、総掃流砂量は有効数字2桁で示す

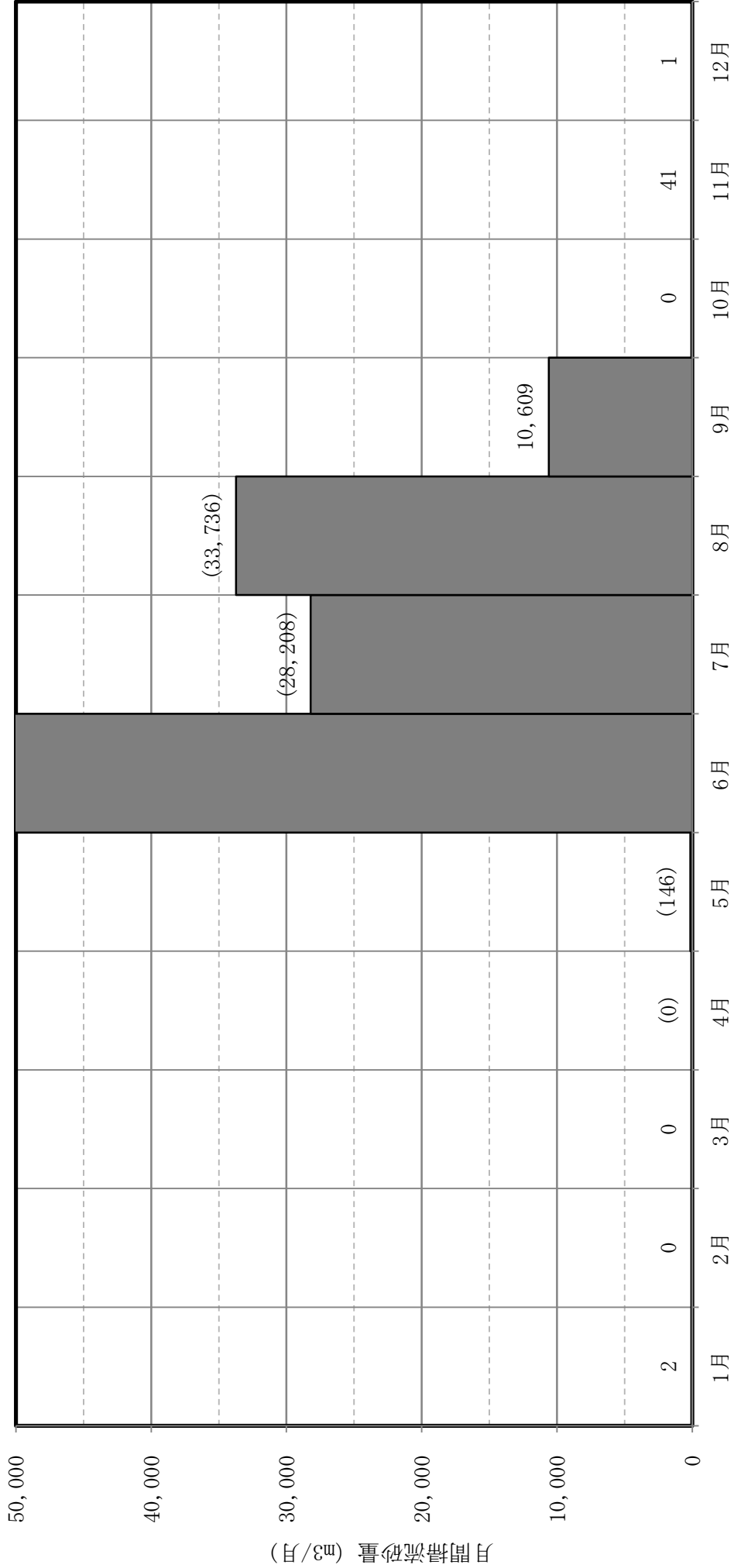
様式 1 の 4

種別	観測所記号
	89-2-09

月 間 掃 流 砂 量 年 間 図

水系名	球磨川	河川名	川辺川	観測所名	田代橋	読み	たしろはし
位置	熊本県球磨郡相良村 川辺川ダム砂防事務所						

(平成 23年) 2011年



注: () 書きは欠測値または異常値を含む値を示す

年間掃流砂量 162,891 m³/年

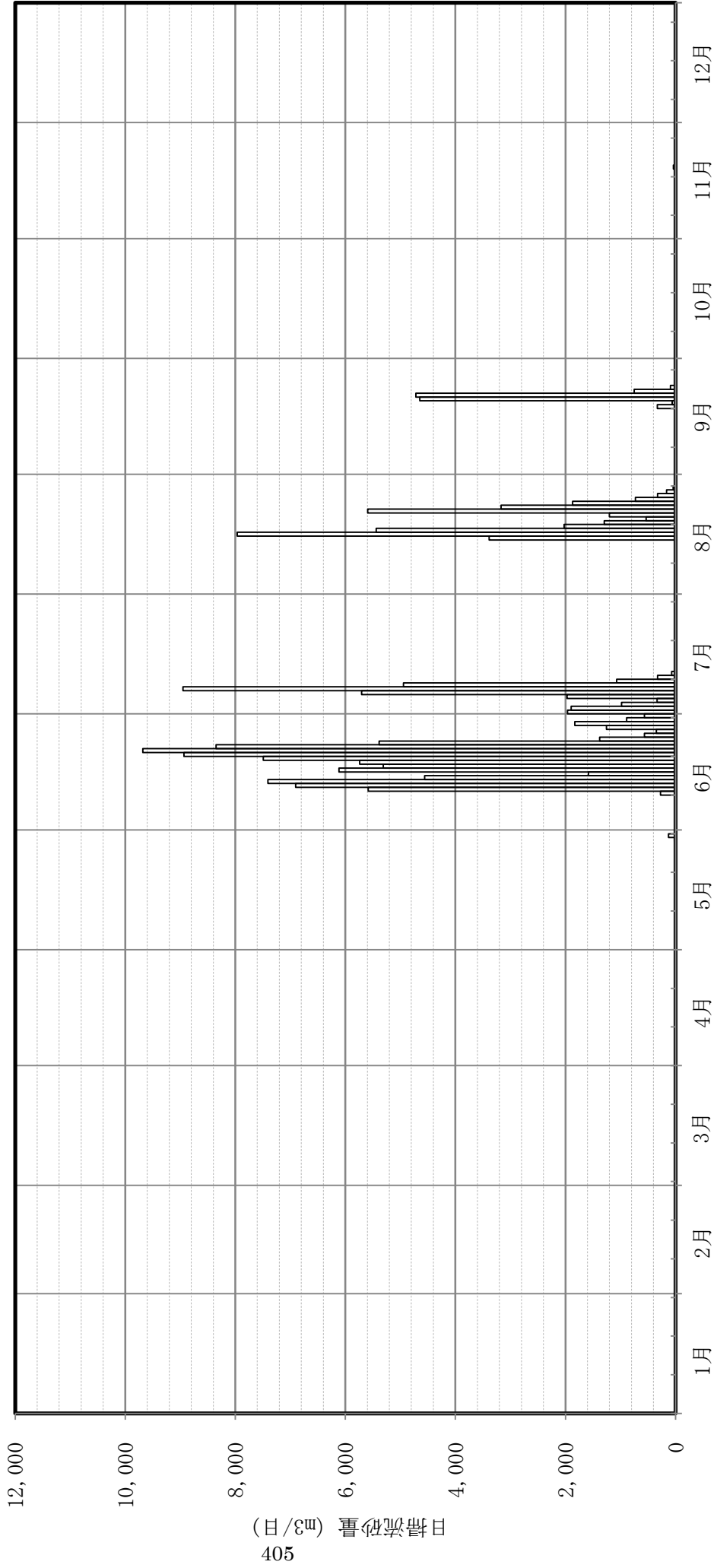
様式 1 の 5

種別	観測所記号
	89-2-09

日掃流砂量年図

水系名	球磨川	河川名	川辺川	観測所名	田代橋	読み	たしろはし
位置	熊本県球磨郡相良村			所属事務所	川辺川ダム砂防事務所		

(平成 23年) 2011年



年間掃流砂量 162,891 m³/年

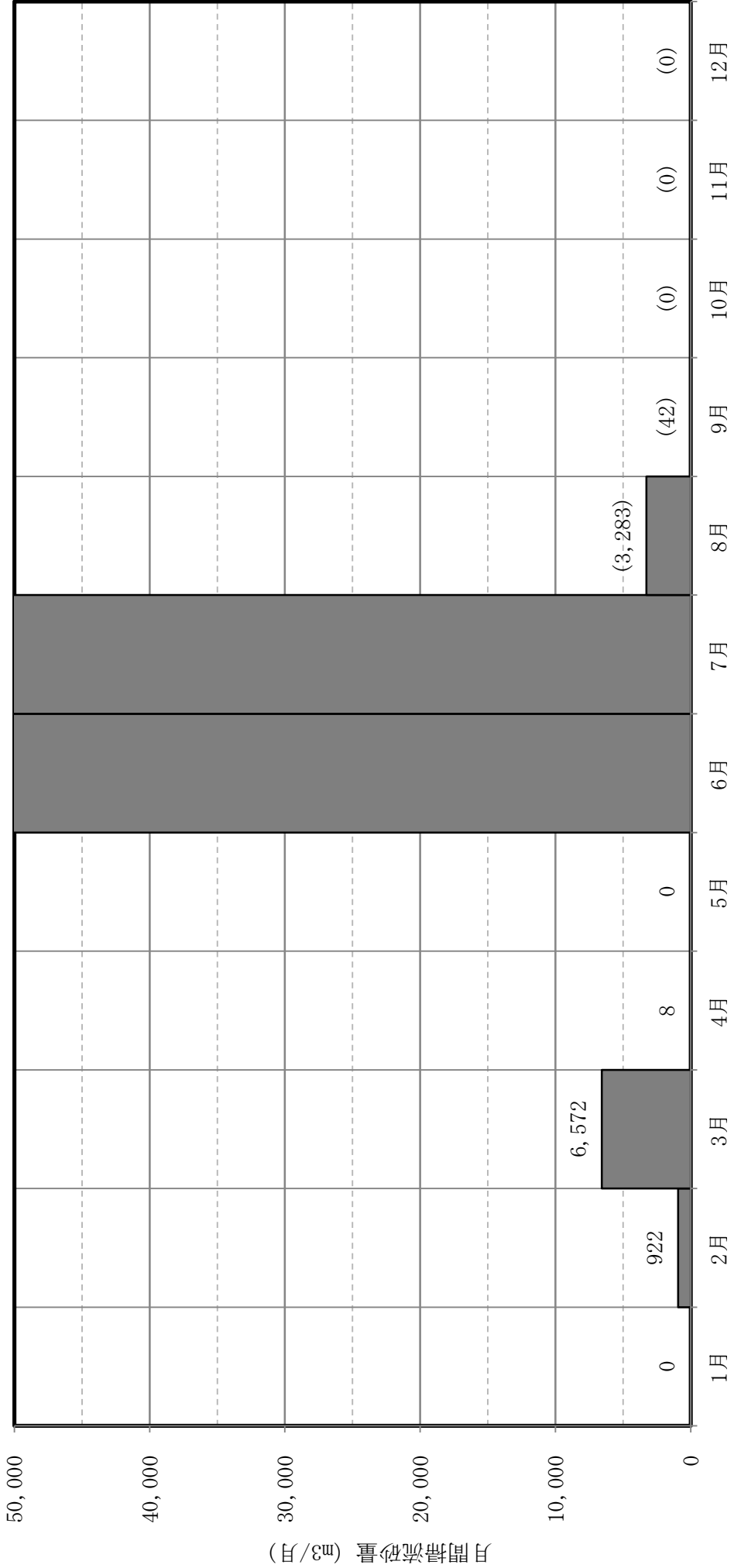
様式 1 の 4

種別	観測所記号
	89-2-09

月 間 掃 流 砂 量 年 間 図

水系名	球磨川	河川名	川辺川	観測所名	田代橋	読み	たしろはし
位置	熊本県球磨郡相良村			所属事務所	川辺川ダム砂防事務所		

(平成 24年) 2012年



注：() 書きは欠測値または異常値を含む値を示す

年間掃流砂量 259,705 m³/年

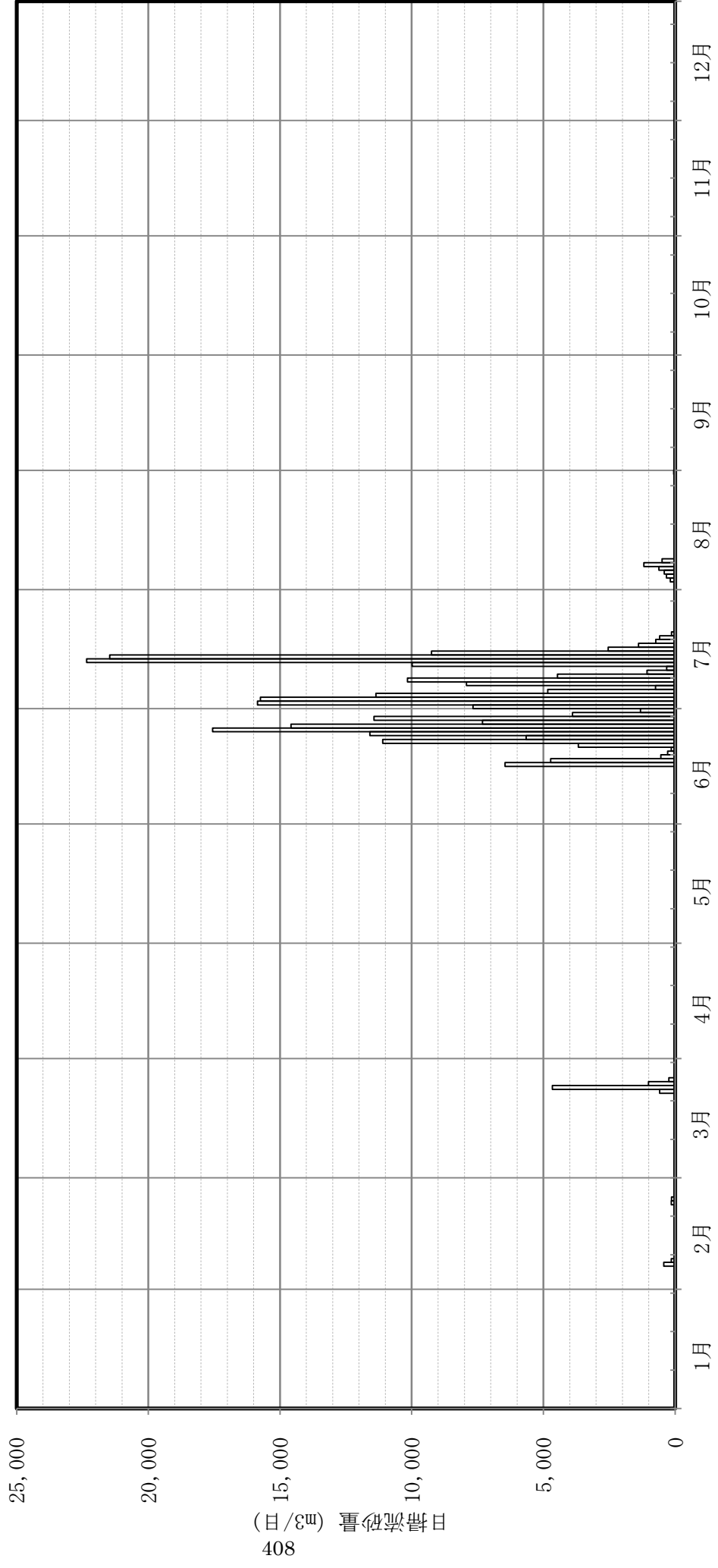
様式 1 の 5

種別	観測所記号
	89-2-09

日 掃 流 砂 量 年 図

水系名	球磨川	河川名	川辺川	観測所名	田代橋	読み	たしろはし
位置	熊本県球磨郡相良村			所属事務所	川辺川ダム砂防事務所		

(平成 24年) 2012年



年間掃流砂量 259,705 m³/年

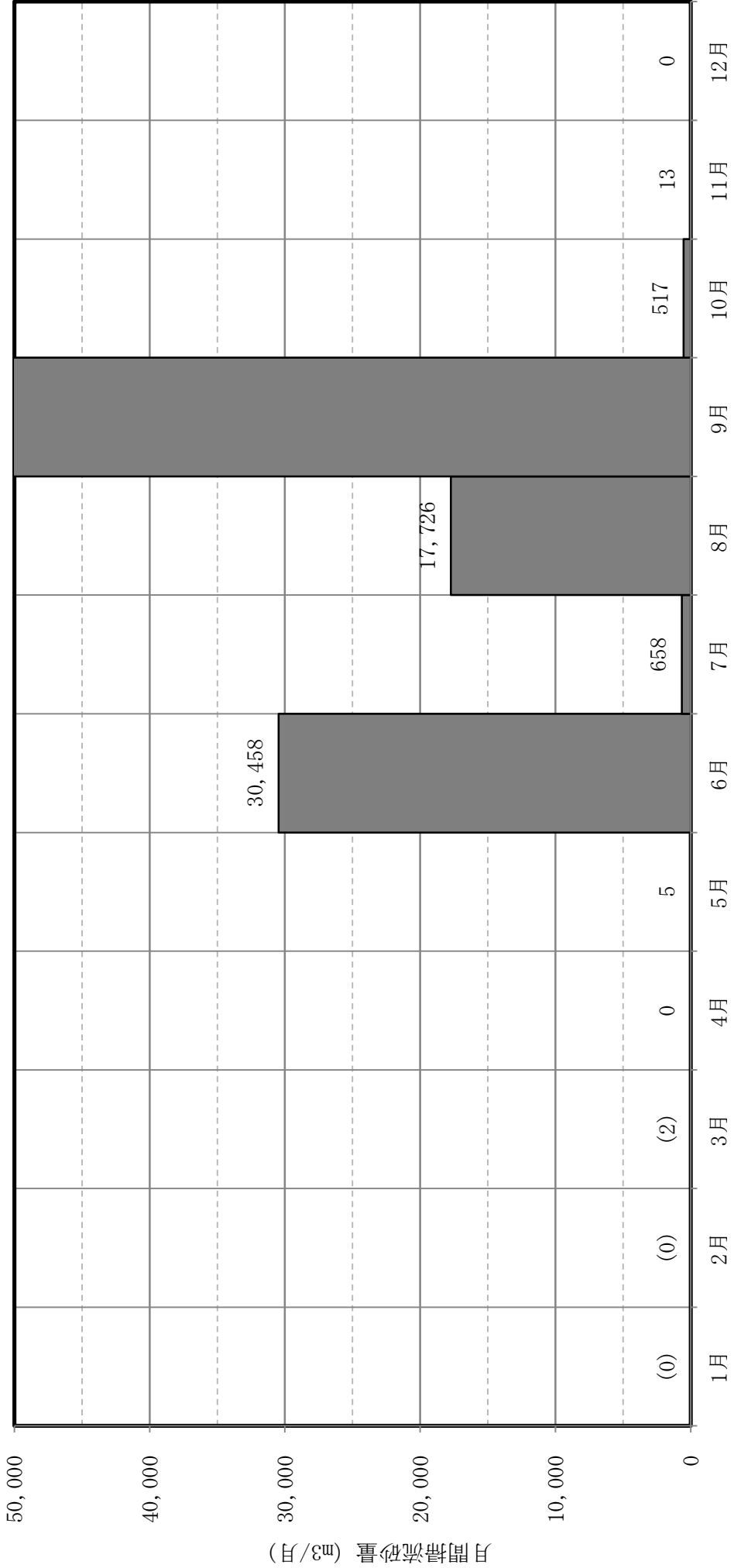
様式 1 の 4

種別	観測所記号
	89-2-09

月 間 掃 流 砂 量 年 図

水系名	球磨川	河川名	川辺川	観測所名	田代橋	読み	たしろはし
位置	熊本県球磨郡相良村			所属事務所	川辺川ダム砂防事務所		

(平成 25年) 2013年



注：() 書きは欠測値または異常値を含む値を示す

年間掃流砂量 128,513 m³/年

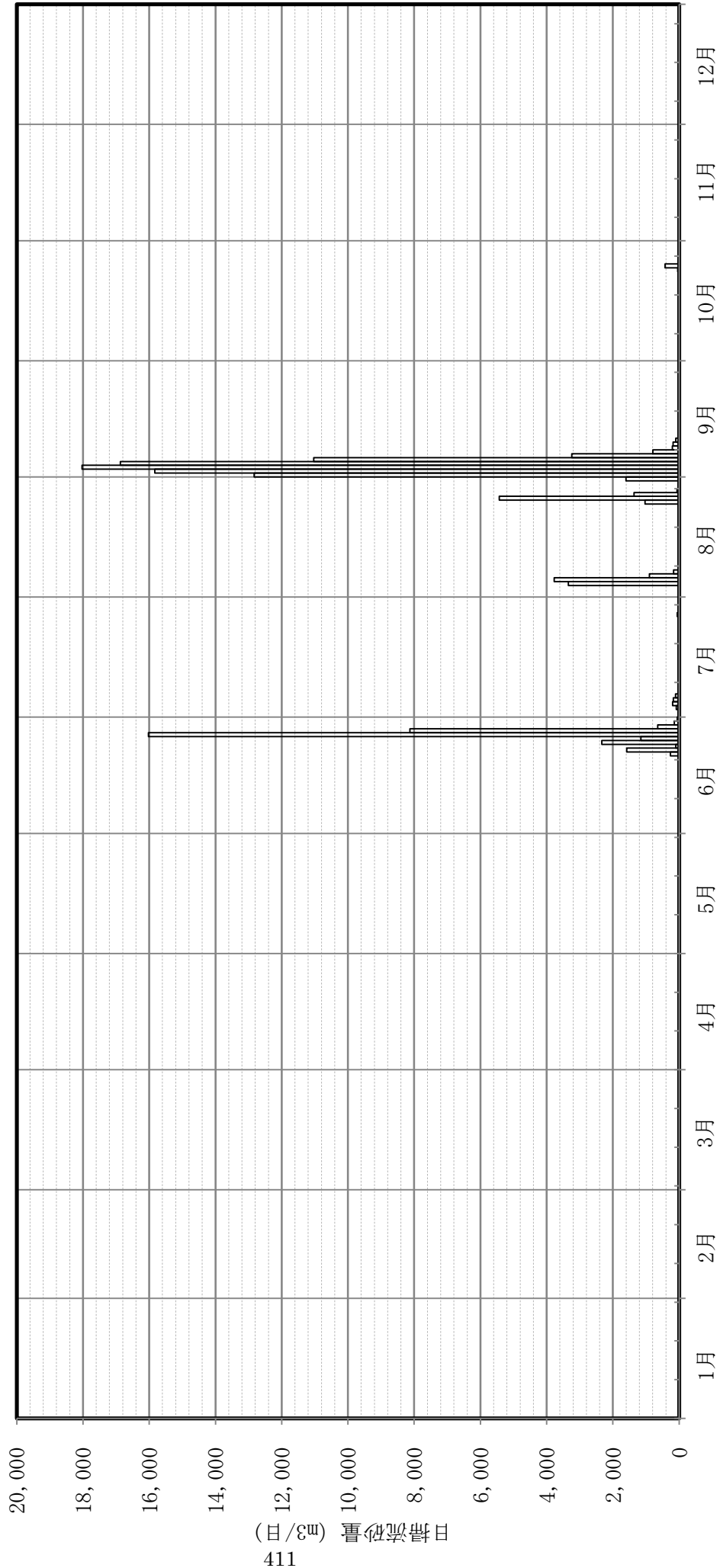
様式 1 の 5

種別	観測所記号
	89-2-09

日 掃 流 砂 量 年 図

水系名	球磨川	河川名	川辺川	観測所名	田代橋	読み	たしろはし
位置	熊本県球磨郡相良村			所属事務所	川辺川ダム砂防事務所		

(平成 25年) 2013年



年間掃流砂量 128,513 m³/年

4. おわりに

本資料は、平成 24 年に改訂された河川砂防技術基準（調査編）において位置づけられた「流砂量年表」として、全国の直轄砂防事務所で近年取得された流砂水文観測のデータの一部を取りまとめたものである。ここにまとめたように、非常に多くのデータが全国の担当者の努力により蓄積されつつある。これらは、砂防計画や総合土砂管理計画の検討等に資する大変貴重なデータであると考えられる。一方、国総研資料第 887 号「近年の山地河川における流砂水文観測」でも示されている様に現状の観測技術には課題が残されている。そこで、観測技術の課題に留意した上でデータを活用していくことが重要であると考えられる。

国土技術政策総合研究所資料

TECHNICAL NOTE of NILIM

No. 886

March 2016

編集・発行 国土技術政策総合研究所

本資料の転載・複写の問い合わせは

〒305-0804 茨城県つくば市旭1番地

企画部研究評価・推進課 TEL 029-864-2675