

参考文献

- 1) 李参熙, 山本晃一, 島谷幸宏, 萱場祐一: 多摩川扇状地河道部の河道内植生分布の変化とその変化要因との関連性, 土木学会環境システム研究論文集, Vol. 24, pp26-33, 1996.
- 2) 李参熙, 藤田光一, 塚原隆夫, 渡辺敏, 山本晃一, 望月達也: 礫床河川の樹林化に果たす洪水と細粒土砂流送の役割, 水工学論文集, 第 42 巻 pp433-438, 1998.
- 3) 藤田光一, 渡辺敏, 李参熙, 塚原隆夫: 礫床河川の植生繁茂に及ぼす土砂堆積作用の重要度, 第 4 回河道の水理と河川環境に関するシンポジウム論文集, pp117-122, 土木学会水理委員会河川部会, 1998.
- 4) 李参熙, 山本晃一, 望月達也, 藤田光一, 塚原隆夫, 渡辺敏: 扇状地礫床河道における安定植生域の形成機構に関する研究, 土木研究所資料, 第 3266 号, 1999.
- 5) 李参熙, 藤田光一, 山本晃一: 礫床河道における安定植生域拡大のシナリオ, 水工学論文集, 第 43 巻, 1999.
- 6) 山本晃一, 藤田光一, 望月達也, 塚原隆夫, 李参熙, 渡辺敏: 多摩川の総合研究—永田地区を中心として—, 河川生態学術研究会多摩川研究グループ, pp640-666, 2000.
- 7) 服部敦, 藤田光一, 渡辺敏, 塚原隆夫, 瀬崎智之, 徳田真, 近藤和仁: 千曲川の総合研究—鼠橋を中心として—, 河川生態学術研究会千曲川研究グループ, pp524-558, 2001.
- 8) 藤田光一, 近藤和仁, 瀬崎智之, 徳田真, 服部敦, 吉田昌樹: 多摩川の総合研究—永田地区を中心として—, 河川生態学術研究会多摩川研究グループ, pp761-770, 2000.
- 9) 服部敦, 瀬崎智之, 徳田真, 近藤和仁, 吉田昌樹, 藤田光一: 千曲川の総合研究—鼠橋を中心として—, 河川生態学術研究会千曲川研究グループ, pp587-635, 2001.
- 10) 池田駿介, 太田賢一, 長谷川洋: 側岸部植生帯が流れ及び粒子態物質の輸送に及ぼす影響, 土木学会論文集, No. 447/II-19, pp. 25-34, 1992.
- 11) 清水義彦, 辻本哲郎, 中川博次: 直立性植生層を伴う流れ場の数値計算に関する研究, 土木学会論文集, No. 447/II-19, pp. 35-44, 1992.
- 12) 福岡捷二, 渡辺明英, 津森貴行: 樹木群を有する開水路における平面せん断流の構造とその解析, 土木学会論文集, No. 491/II-27, pp. 41-50, 1994.
- 13) 辻本哲郎, 北村忠紀, 中川博次: 側岸部植生群落周辺の掃流過程と分級, 土木学会論文集, No. 503/II-29, pp. 99-108, 1994.
- 14) 山本晃一, 藤田光一, 望月達也, 塚原隆夫, 李参熙, 渡辺敏: 多摩川の総合研究—永田地区を中心として—, 河川生態学術研究会多摩川研究グループ, pp133-173, 2000.
- 15) 末次忠司: 千曲川の総合研究—鼠橋を中心として—, 河川生態学術研究会千曲川研究グループ, pp711-714, 2001.
- 16) Johnson, W. C. : Woodland expansion in the Platte River, Nebraska : patterns and causes, Ecological Monographs, Vol. 64, No. 1, pp. 45-84, 1994.
- 17) 瀬崎智之, 末次忠司: 千曲川の総合研究—鼠橋を中心として—, 河川生態学術研究会千曲川研究グループ, pp5-20, 2001.
- 18) 瀬崎智之, 末次忠司: 千曲川の総合研究—鼠橋を中心として—, 河川生態学術研究会千曲川研究グループ, pp85-103, 2001.

- 19) 中坪孝之：河川氾濫原におけるイネ科帰化草本の定着とその影響, 保全生態学研究 2, pp179-187, 1997.
- 20) 清水義彦, 長田健吾, 金文姫：礫床河川における近年の洪水攪乱と植生破壊規模に関する考察, 河川技術に関するシンポジウム, 河川技術論文集, Vol. 9, pp377-382, 土木学会水理委員会河川部会, 2003.
- 21) 瀬崎智之, 服部敦, 近藤和仁, 徳田真, 藤田光一, 吉田昌樹：礫床上草本植生の流失機構に関する現地調査と考察, 水工学論文集, 第 44 巻, pp825-830, 2000.
- 22) 建設省河川局治水課, 土木研究所：河道特性に関する研究－その 2－, ～高水敷の機能に関する研究～, 第 44 回建設省技術研究会報告, pp783-810, 1990.

付録1. ベルト・トランセクト調査の結果

3. 4節に調査方法を述べた、多摩川および千曲川のベルト・トランセクト調査の結果を付図 1-1～1-25 に示す。図には同一ライン上で調査が2回以上行われたものについてのみ記載している。なお図は、以下に示すとおり上段から植生変化図、表層細粒土層厚の分布図、地表構成図、河床形状の変化図の順に並べてある。また凡例は次頁に示す。(植生の凡例については、判別しにくい箇所もあるため巻末に電子データを収録しているので参考にして頂きたい。)

[付図 1-1～1-25 の見方]

植生変化図

表層細粒土層厚の分布図

地表構成図

河床形状の変化図

ベルトランセクトの凡例

〔植生凡例〕

■ オイヌタテ	■ ツルヨシ
■ クサヨシ	■ シナダレスズメガヤ
■ オノウシノケグサ	□ ススキ
■ ヒシバ	■ チカヤ
■ ヨモギ	■ オギ
■ ヨシ	■ ヒメムカシヨモギ
■ イヌタテ	■ ヤナキタテ
■ マツヨイグサ	■ クズ
□ セイタカアワダチソウ	□ オランダガラシ
■ イタドリ	□ カゼクサ
□ シロザ	■ カモガヤ
□ ムトハギ	□ クワモトキ
■ カワラヨモギ	■ アレチマツヨイグサ
■ ヌスビトハギ	■ マルバハギ
■ アメリカセンダングサ	□ オオアレチノギク
□ その他	

〔表層堆積土層厚の凡例〕

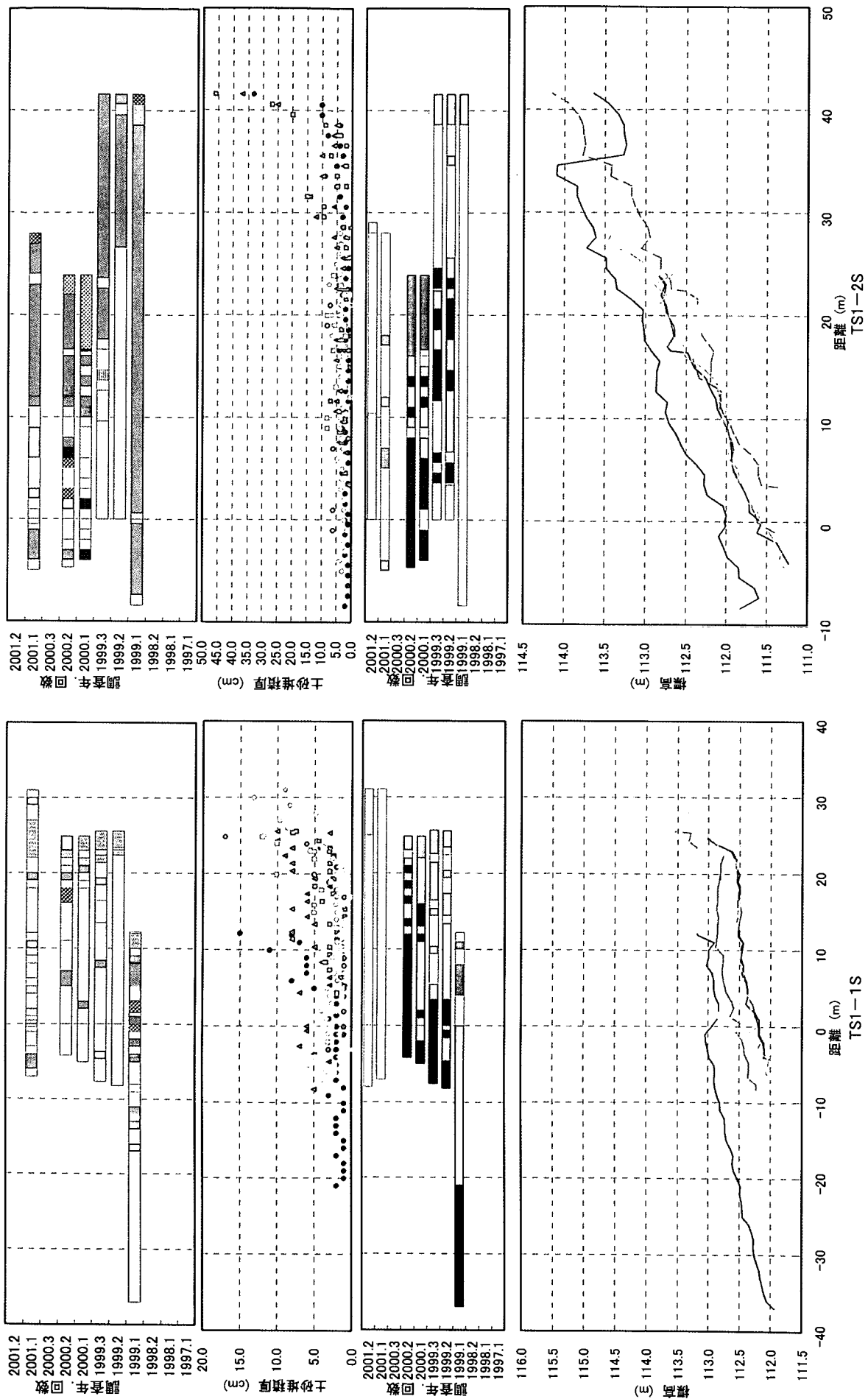
● 1997.1
● 1998.1
▲ 1998.2
● 1999.1
▲ 1999.2
□ 1999.3
● 2000.1
▲ 2000.2
□ 2000.3
○ 2001.1
△ 2001.2

〔地表構成の凡例〕

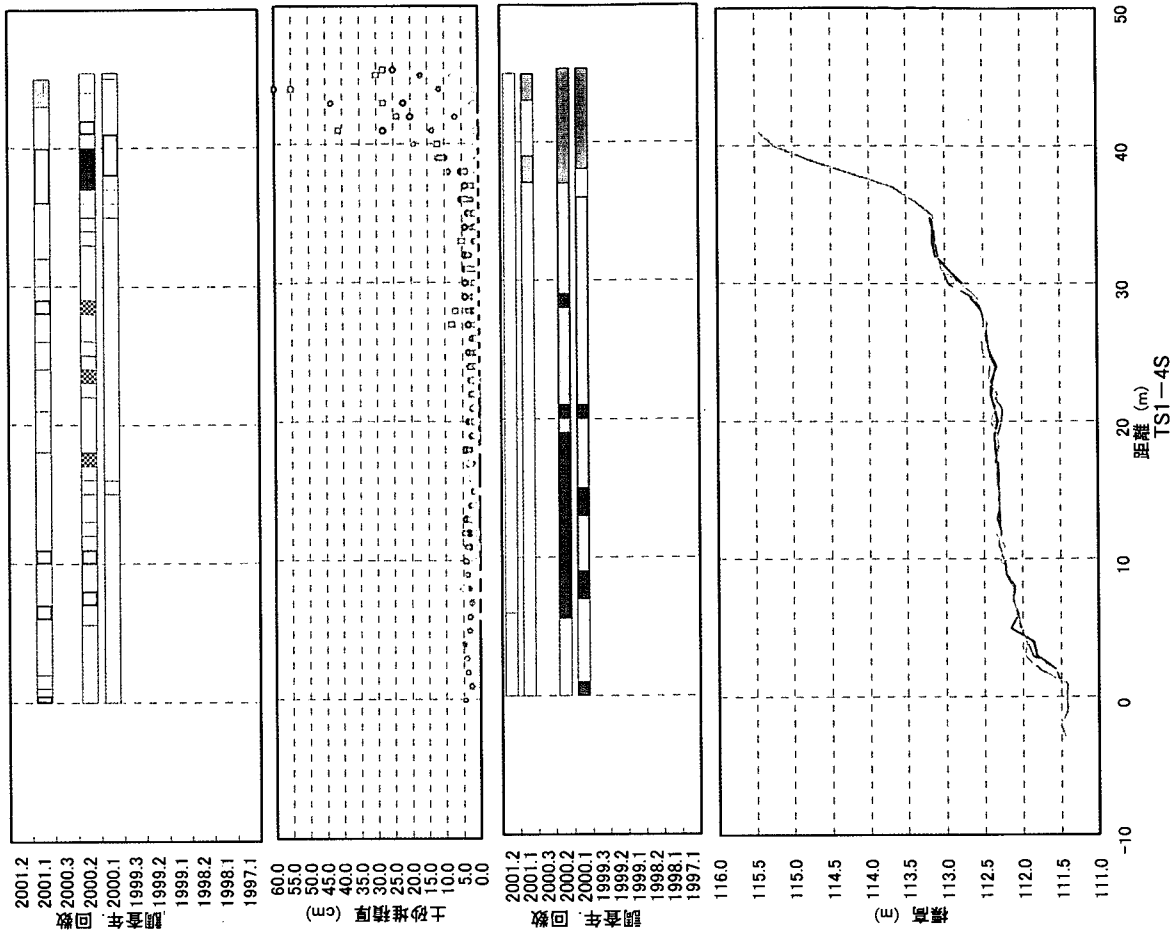
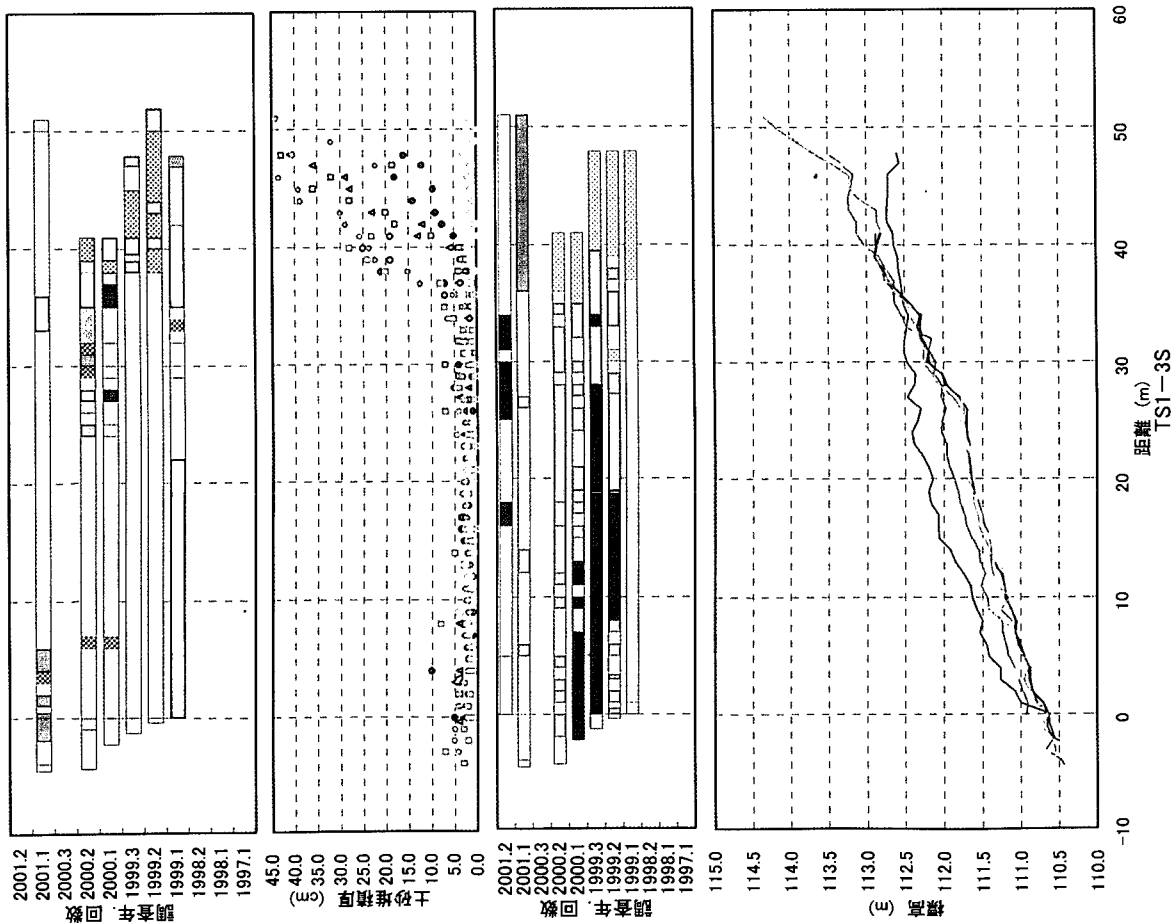
■ 表層土砂
□ マトリクス
□ マトリクス'
■ 透礫層
□ その他

〔河床形状の凡例〕

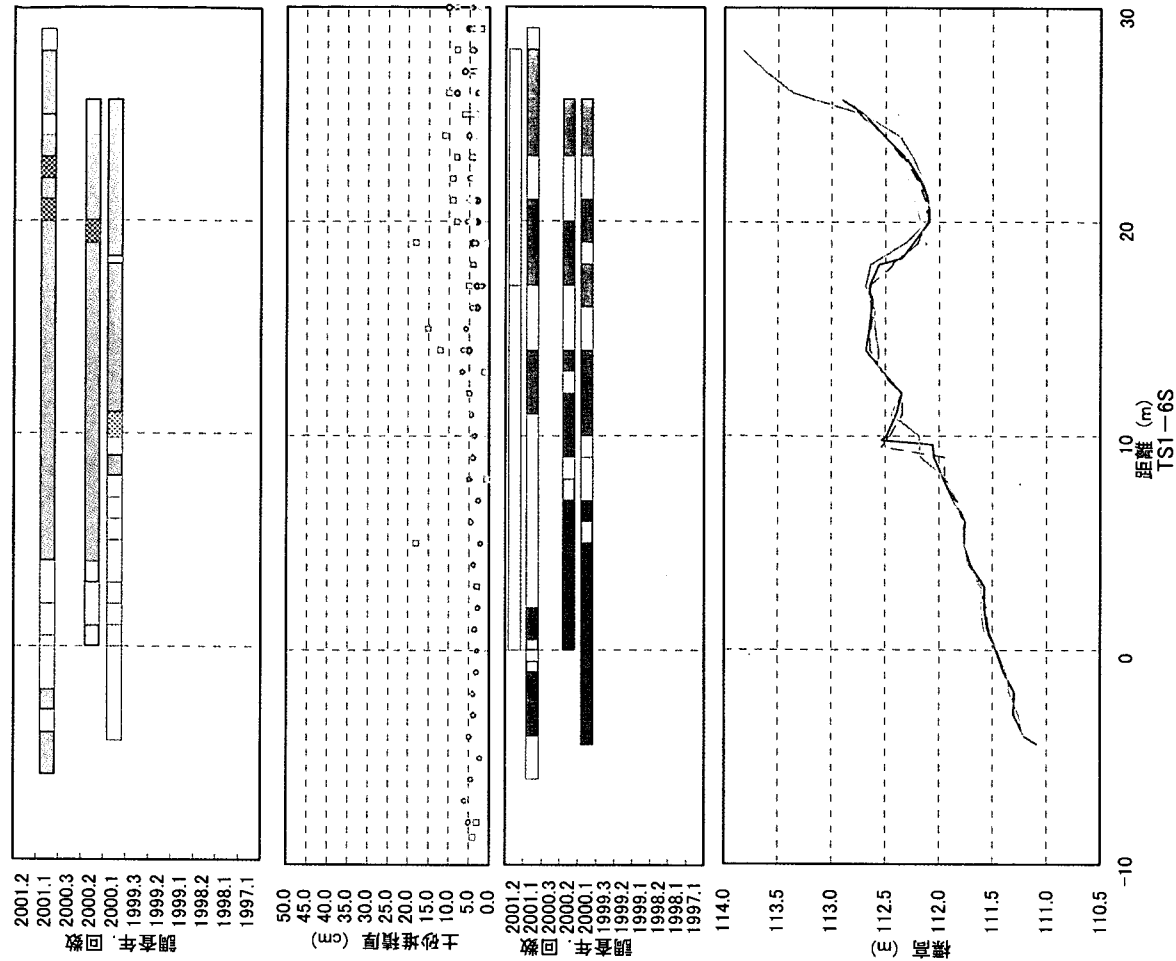
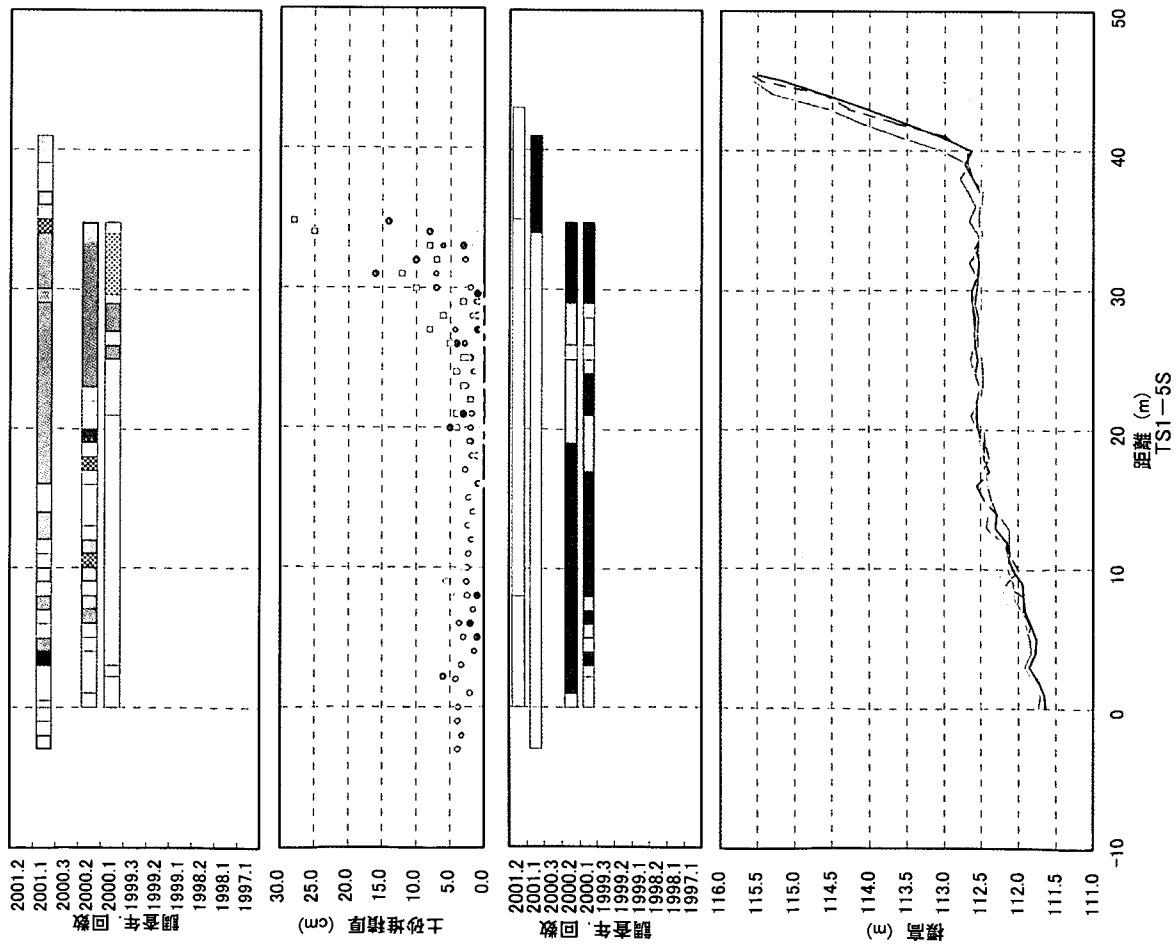
——	1997.1
——	1998.1
- - - -	1998.2
——	1999.1
- - - -	1999.2
- - - - -	1999.3
——	2000.1
- - - -	2000.2
- - - - -	2000.3
——	2001.1
- - - - -	2001.2



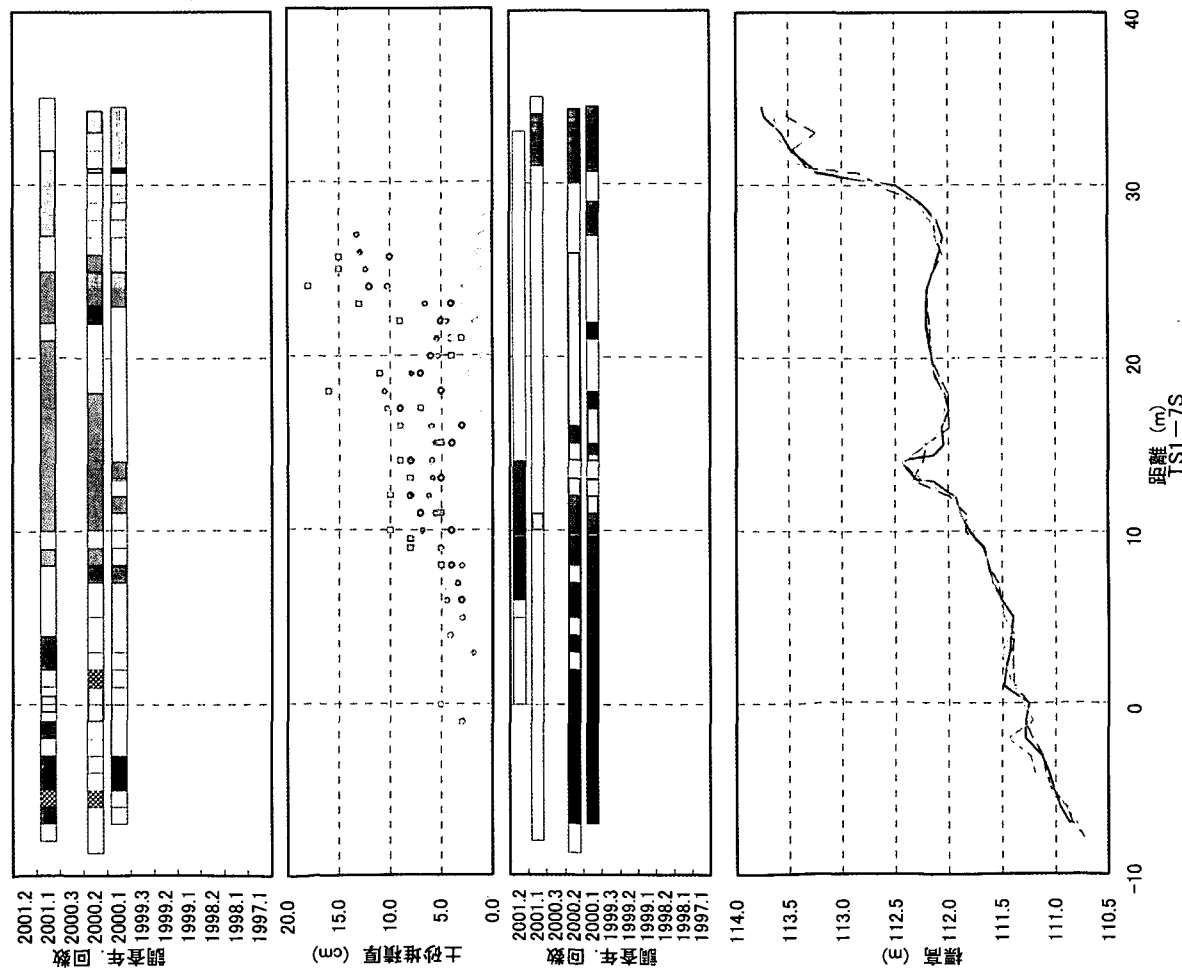
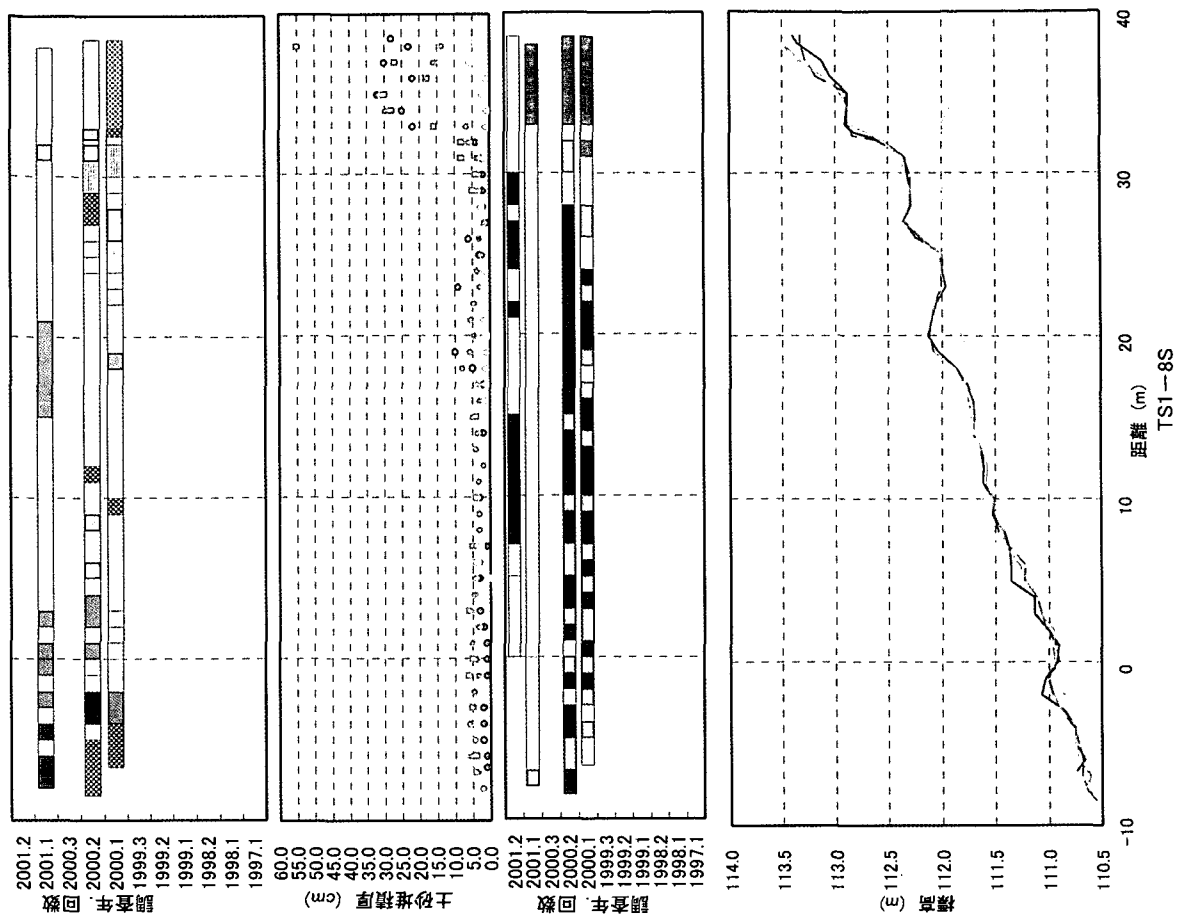
付図 1-1 ベルト調査のライン上における河道地形の変化と植生変化 (多摩川：永田橋地区その1)



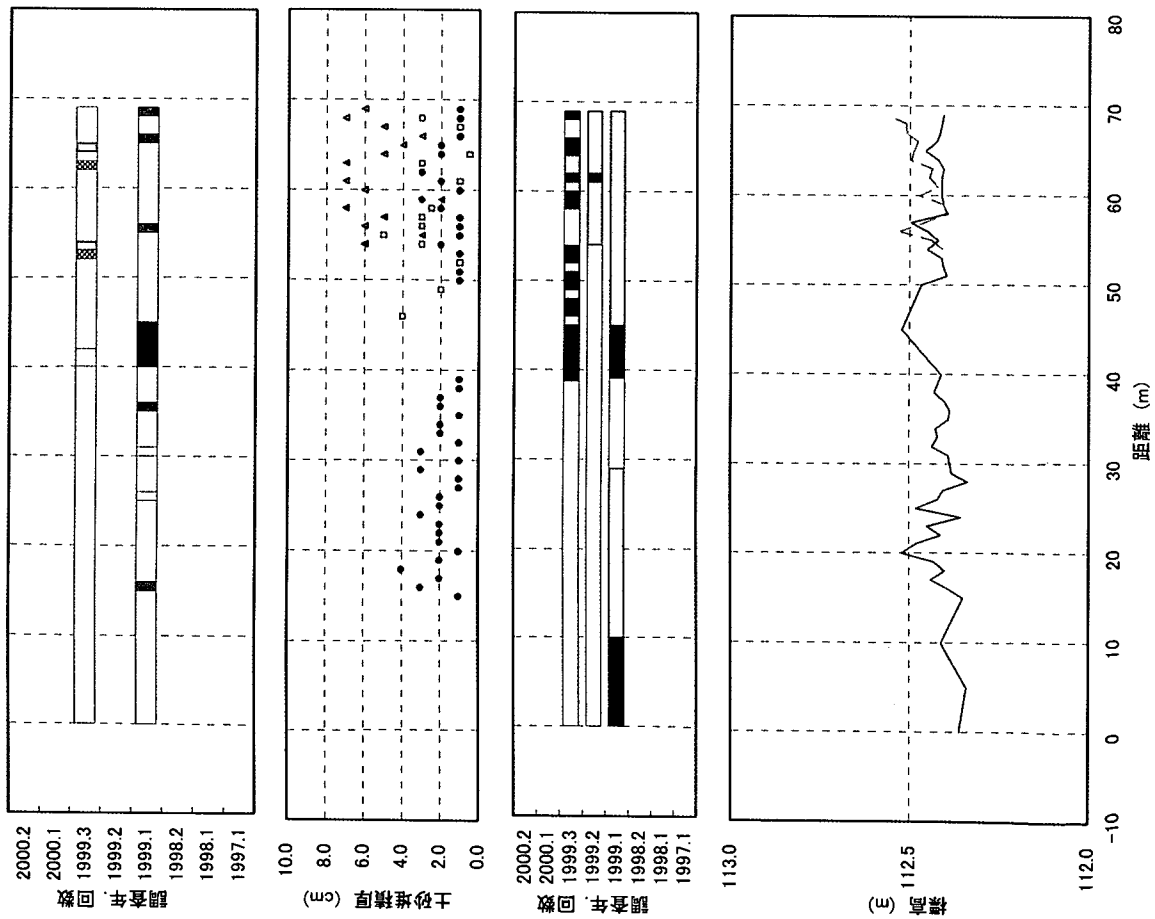
付図 1-2 ベルト調査のライン上における河道地形の変化と植生変化 (多摩川：永田橋地区その2)



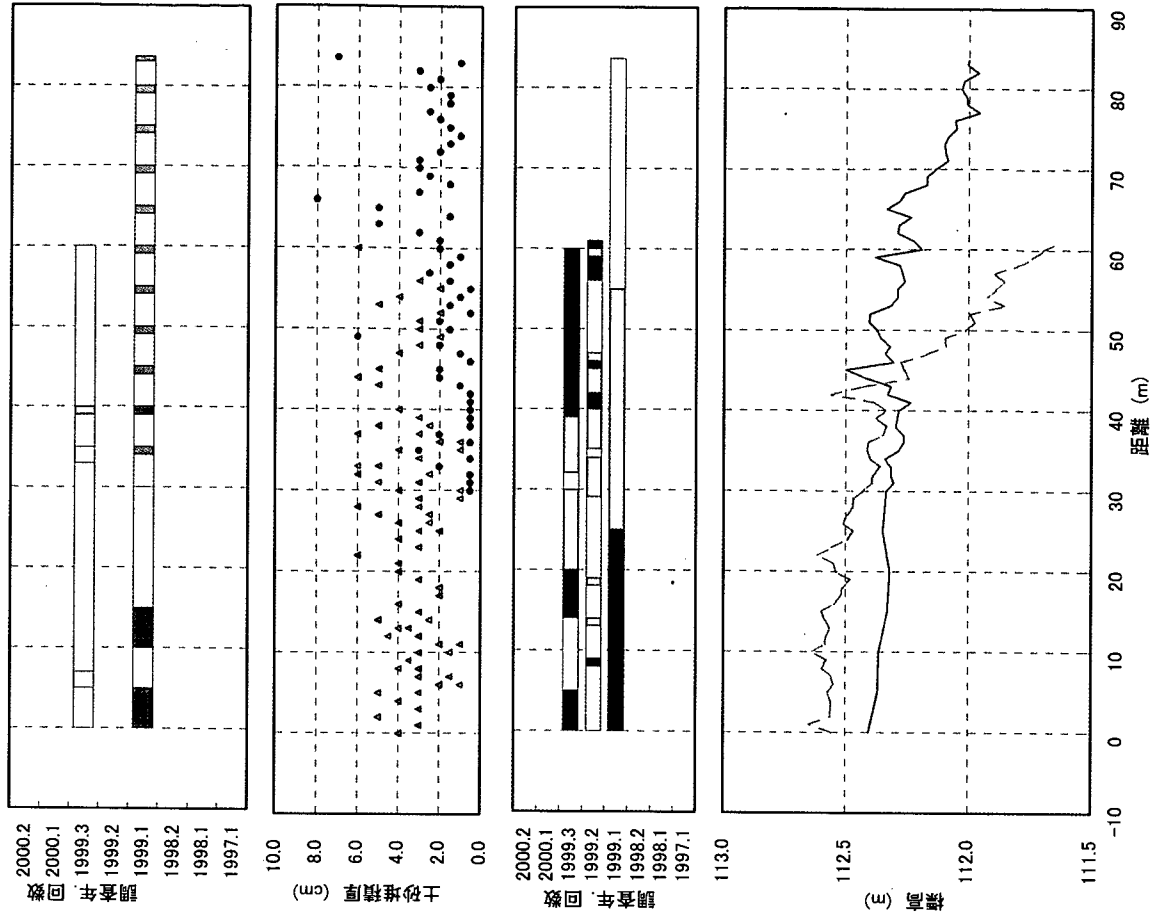
付図 1-3 ベルト調査のライン上における河道地形の変化と植生変化 (多摩川: 永田橋地区その 3)



付図1-4 ベルト調査のライン上における河道地形の変化と植生変化 (多摩川：永田橋地区その4)

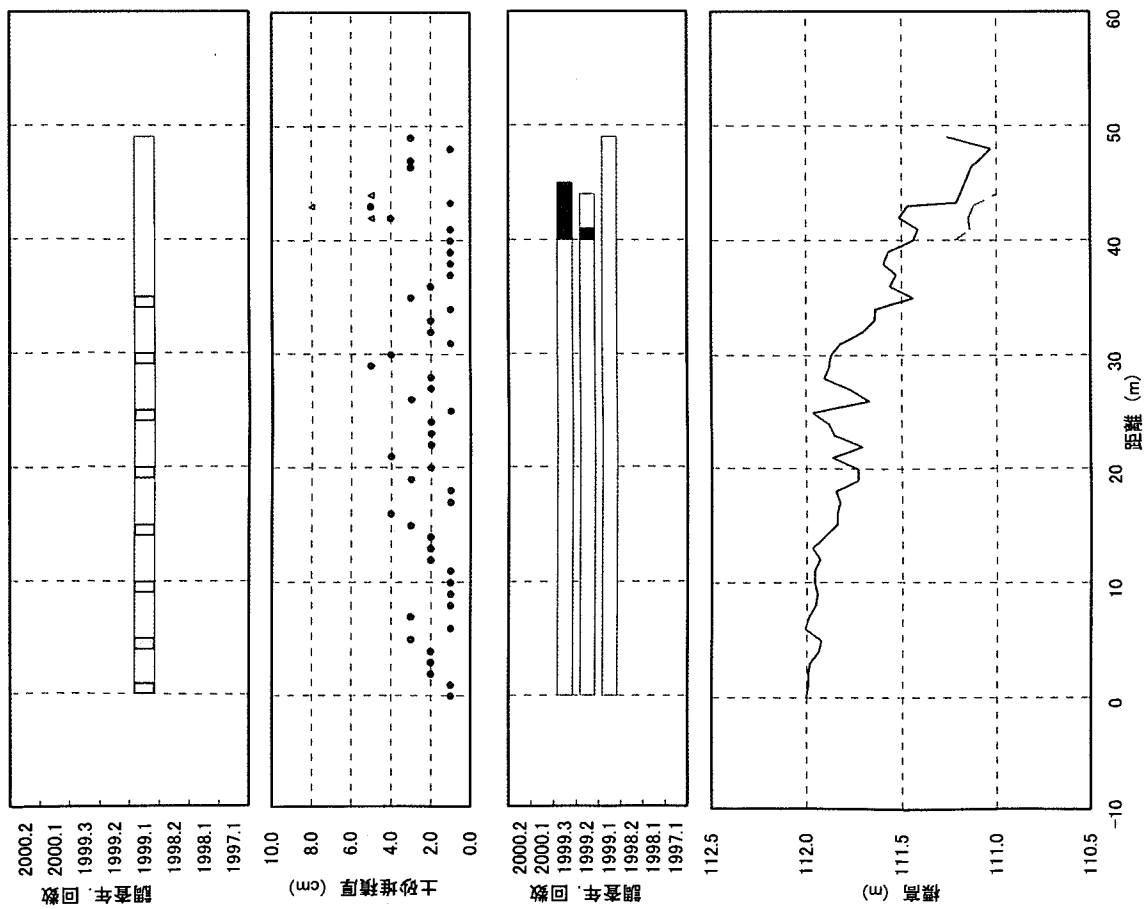


TS1-1V

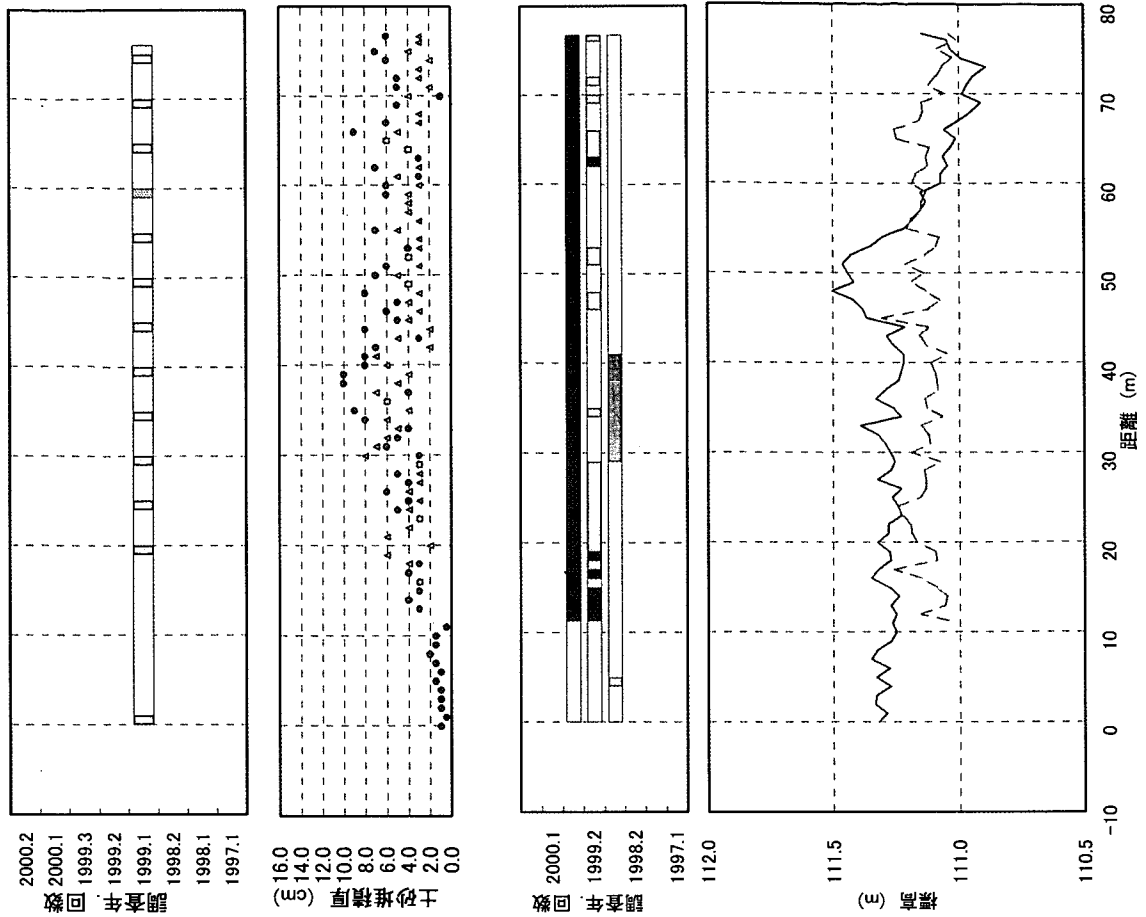


TS1-2V

付図1-5 ペルト調査のライン上における河道地形の変化と植生変化 (多摩川：永田橋地区その5)

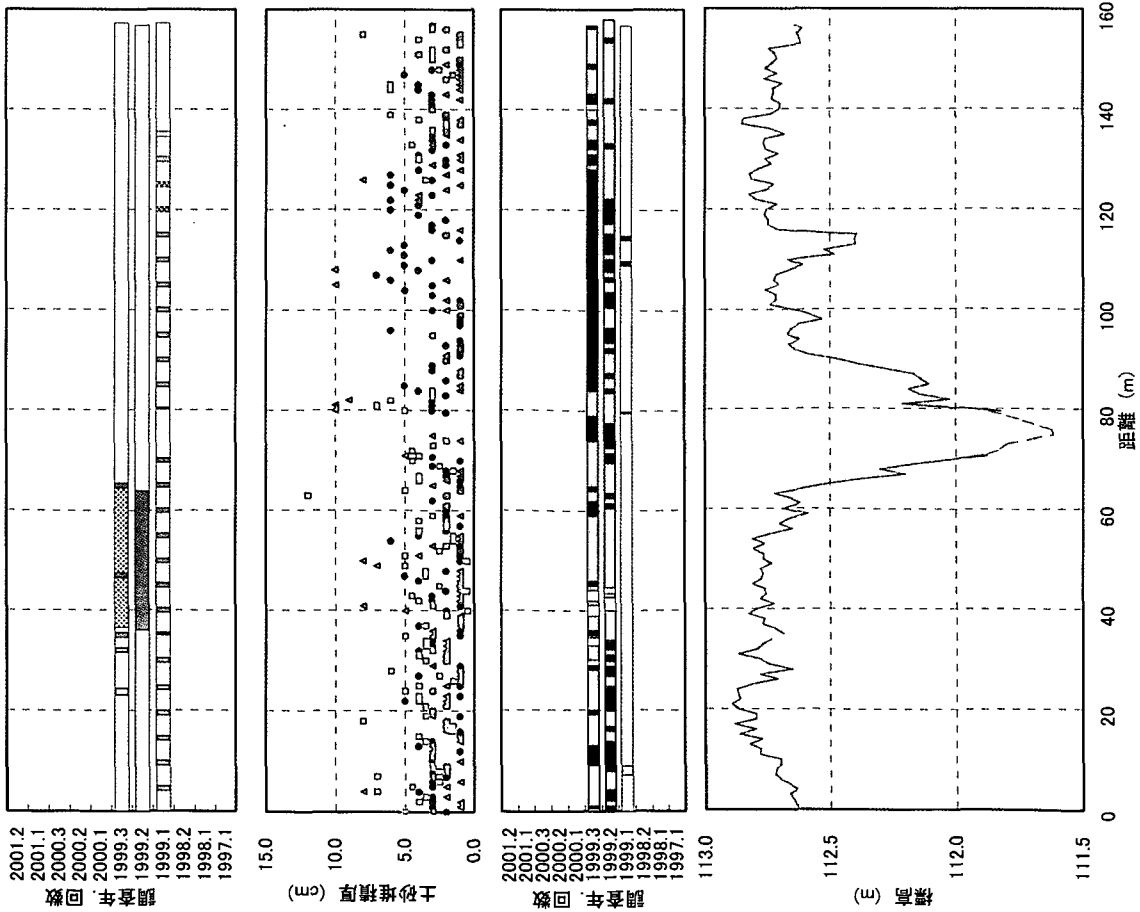


TS1-3V



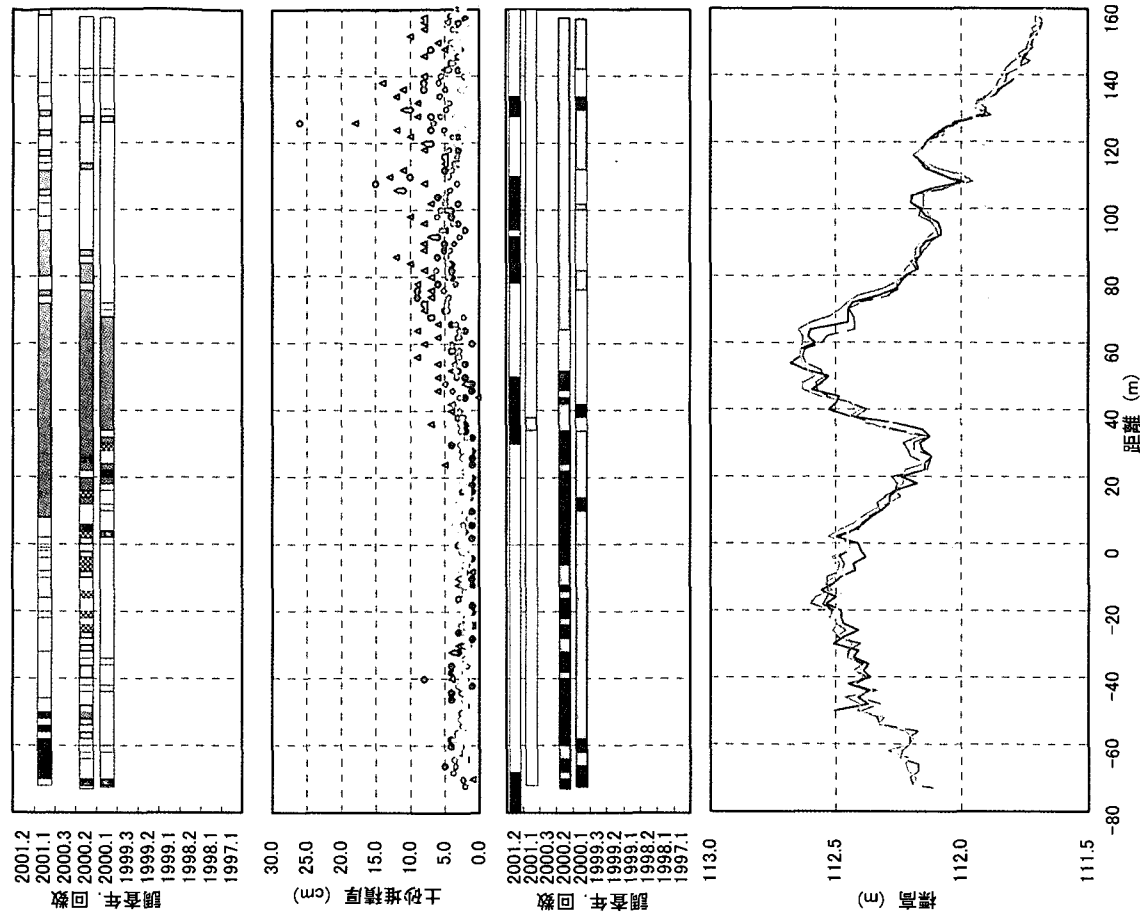
TS1-4V

付図 1-6 ベルト調査のライン上における河道地形の変化と植生変化 (多摩川：永田橋地区その6)

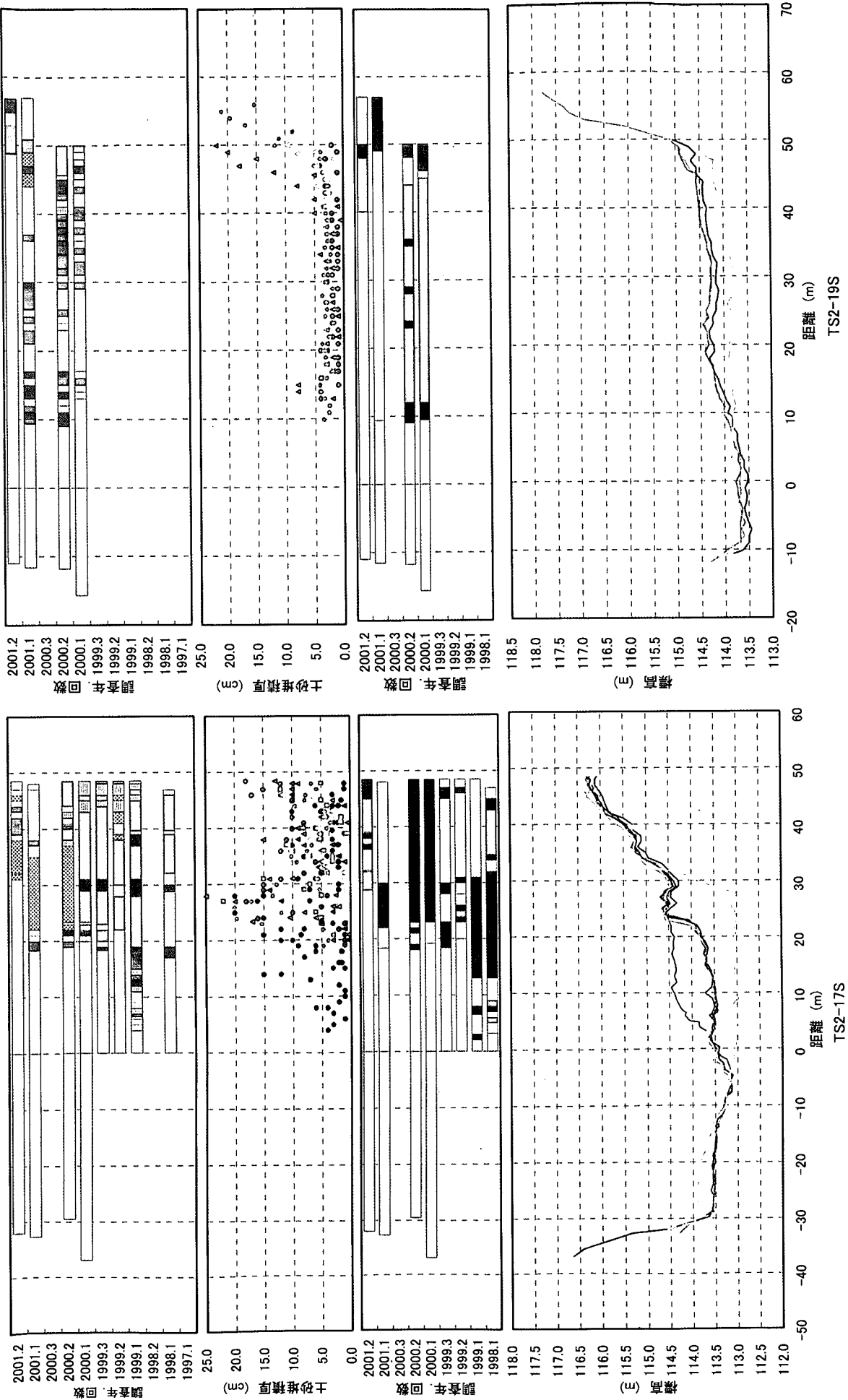


TS1-5V

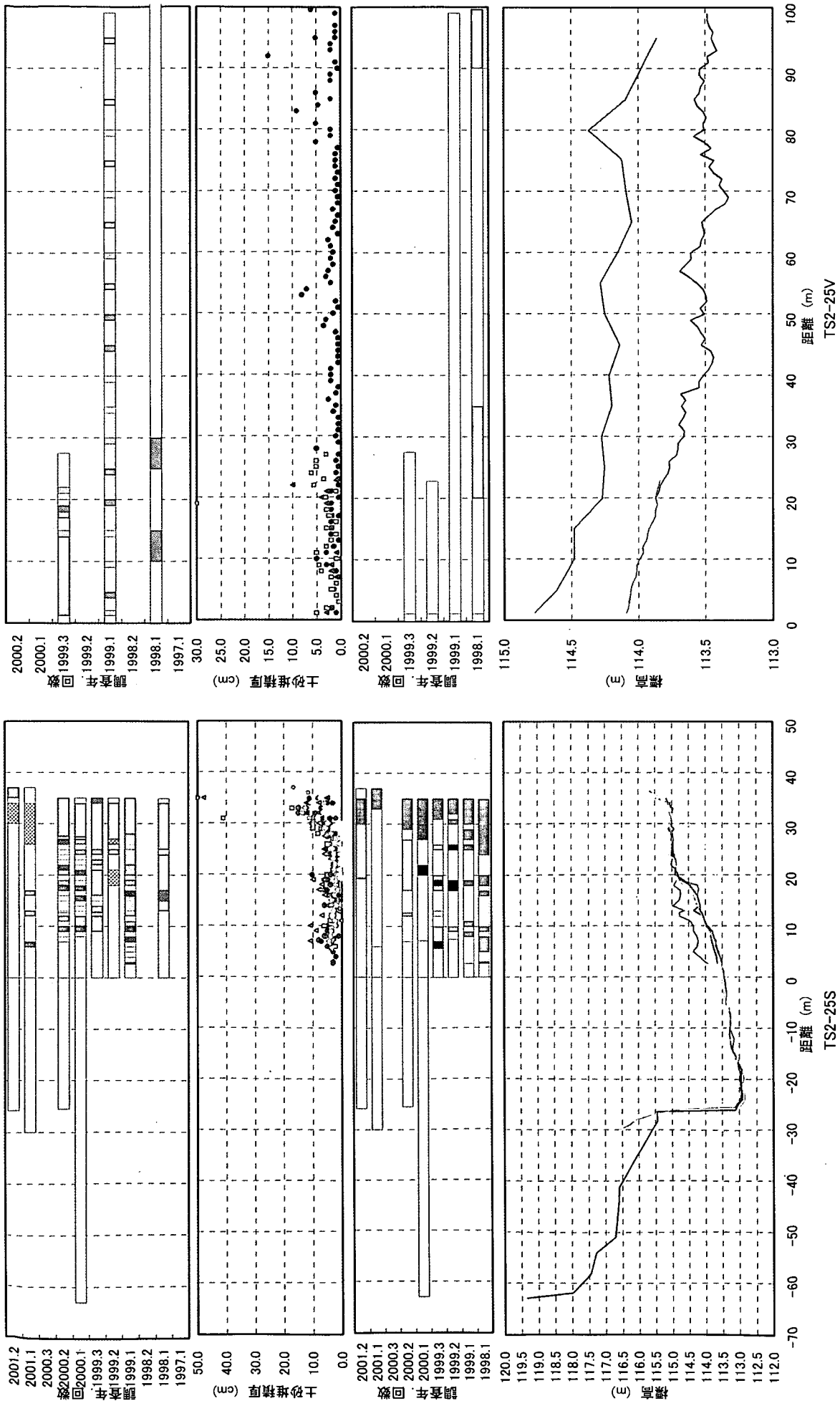
付図1-7 ベルト調査のライン上における河道地形の変化と植生変化 (多摩川：永田橋地区その7)



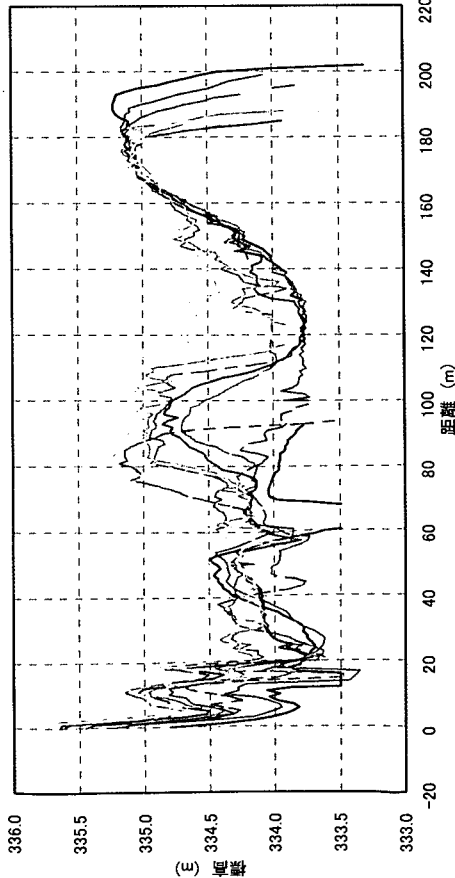
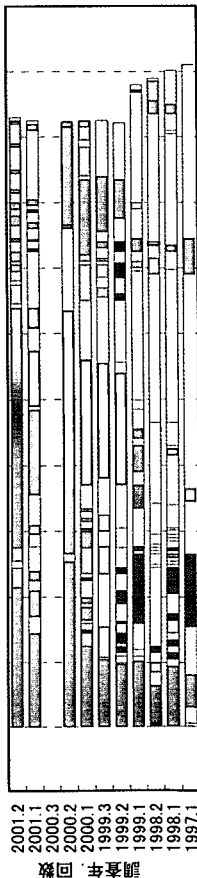
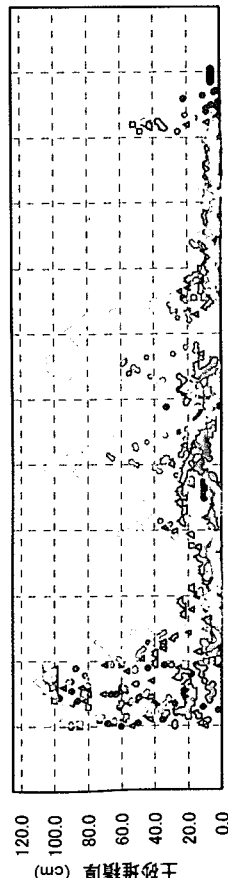
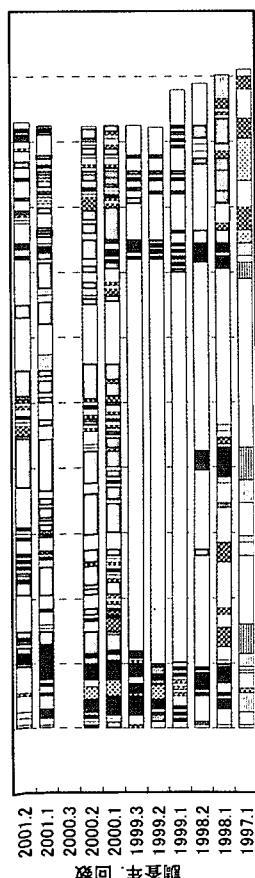
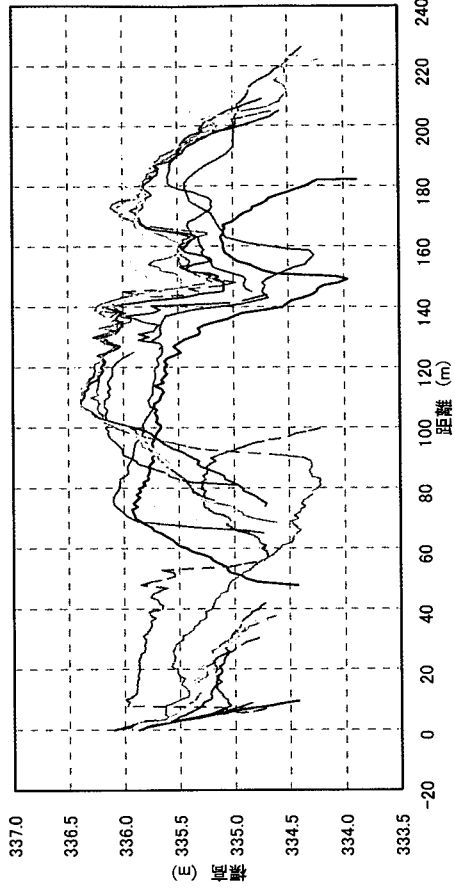
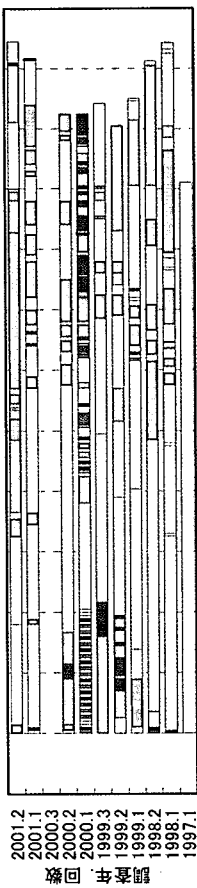
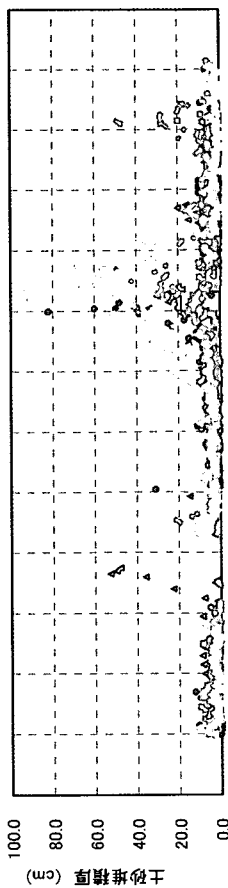
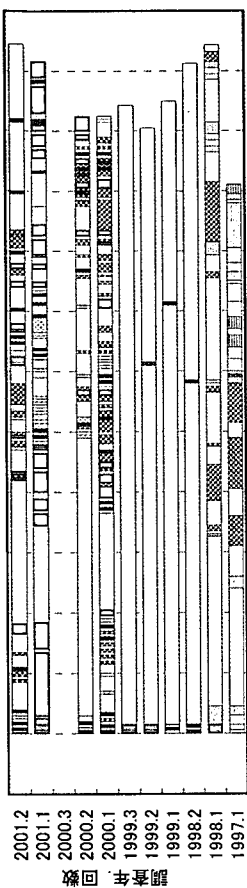
TS1-5V



付図1-8 ベルト調査のライン上における河道地形の変化と植生変化（多摩川：羽村大橋地区その1）



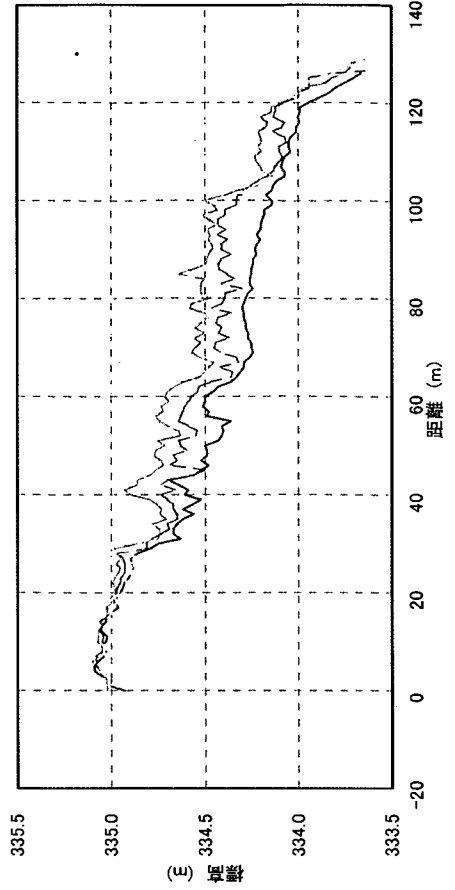
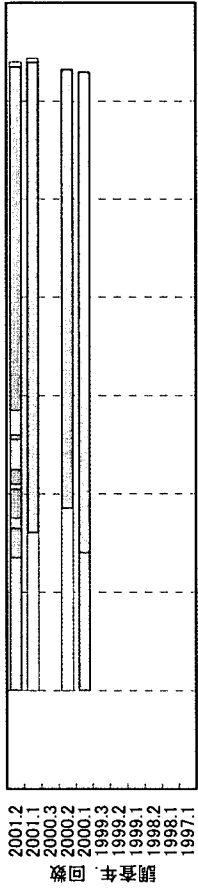
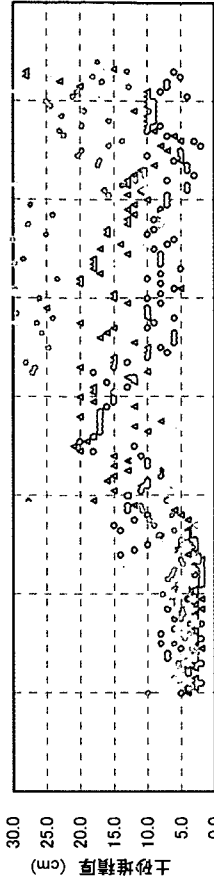
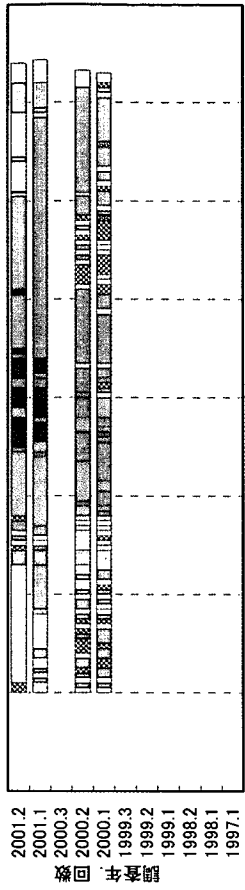
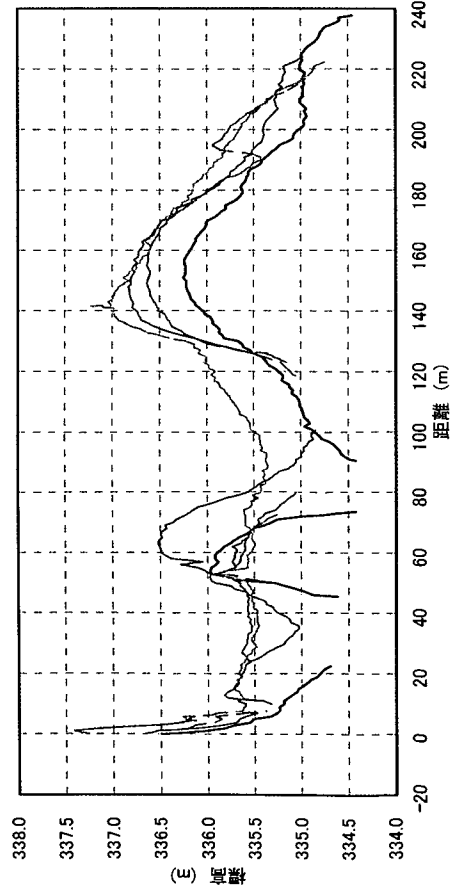
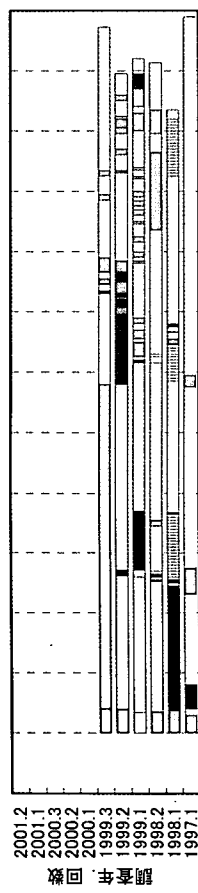
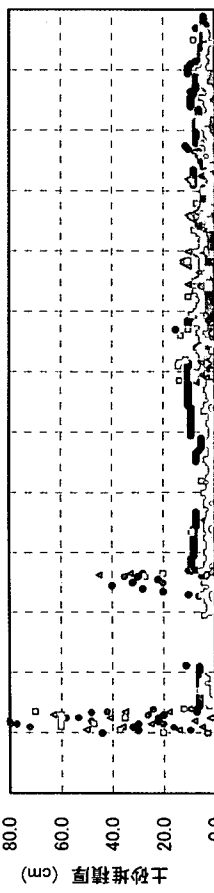
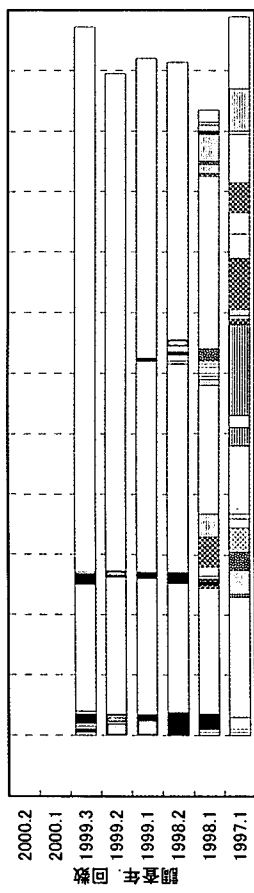
付図 1-9 ベルト調査のライン上における河道地形の変化と植生変化 (多摩川：羽村大橋地区その2)



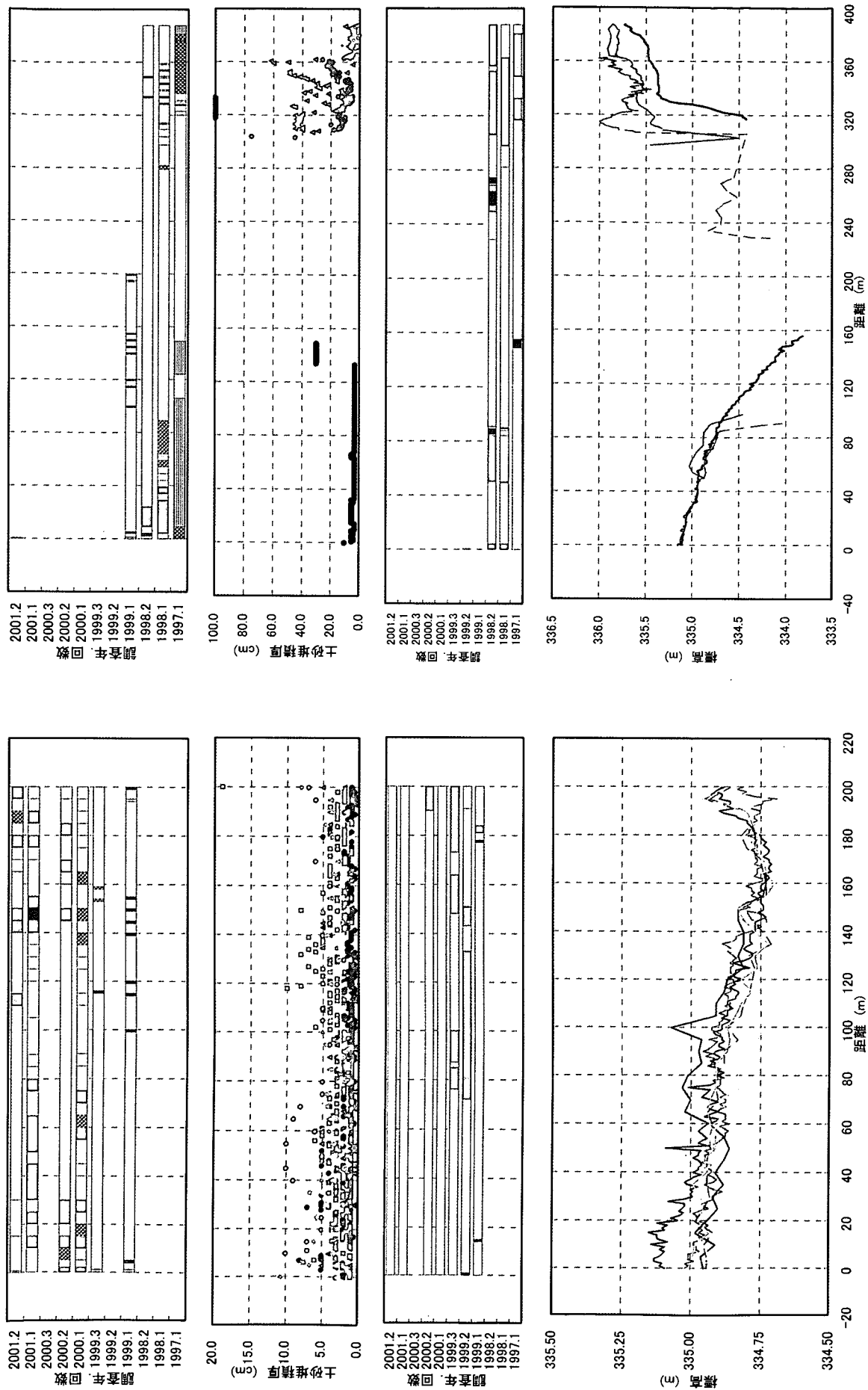
CS1-4S

CS1-2S

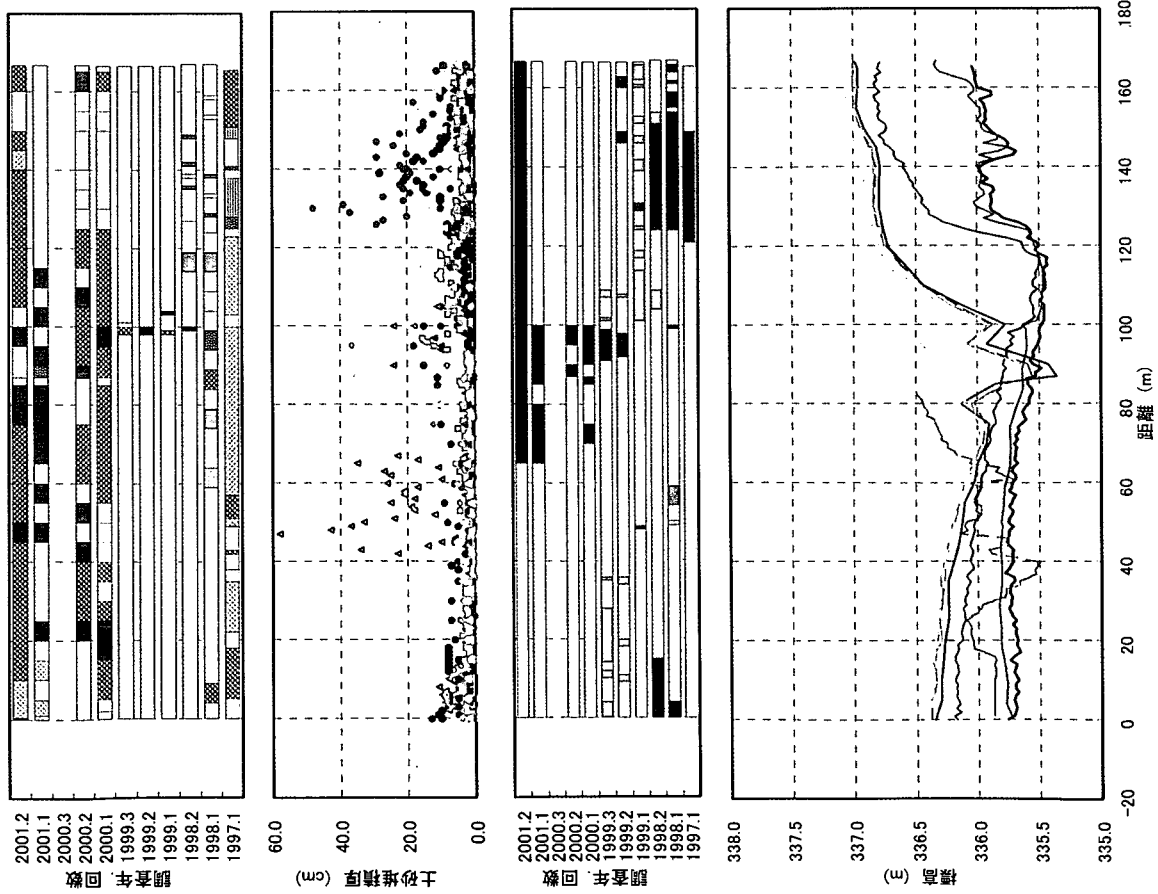
付図 1-10 ベルト調査のライン上における河道地形の変化と植生変化 (千曲川：屋島橋地区その1)



付図 1-11 CS1-6S ベルト調査のライン上における河道地形の変化と植生変化 (千曲川：屋島橋地区その2) CS1-1V



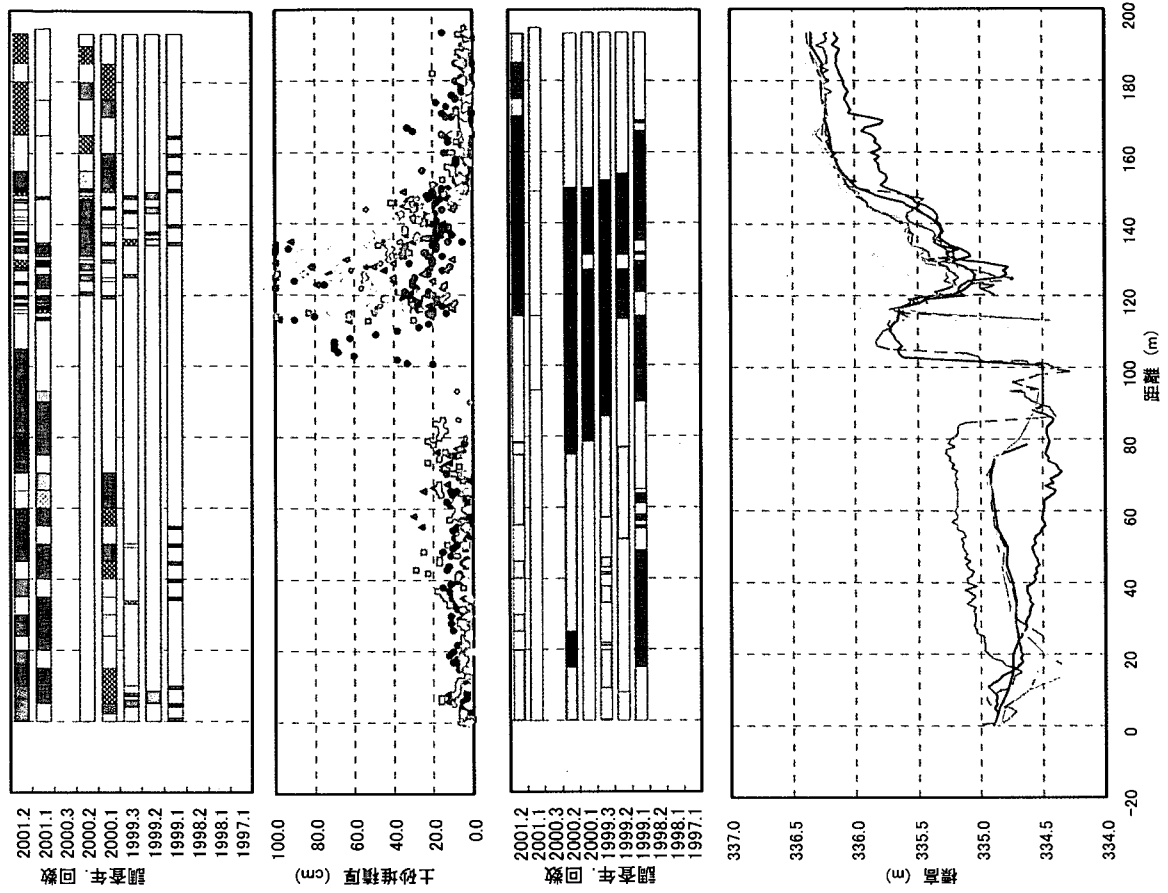
CS1-2V
 付図 1-12 ヘルト調査のライン上における河道地形の変化と植生変化 (千曲川：屋島橋地区その3)

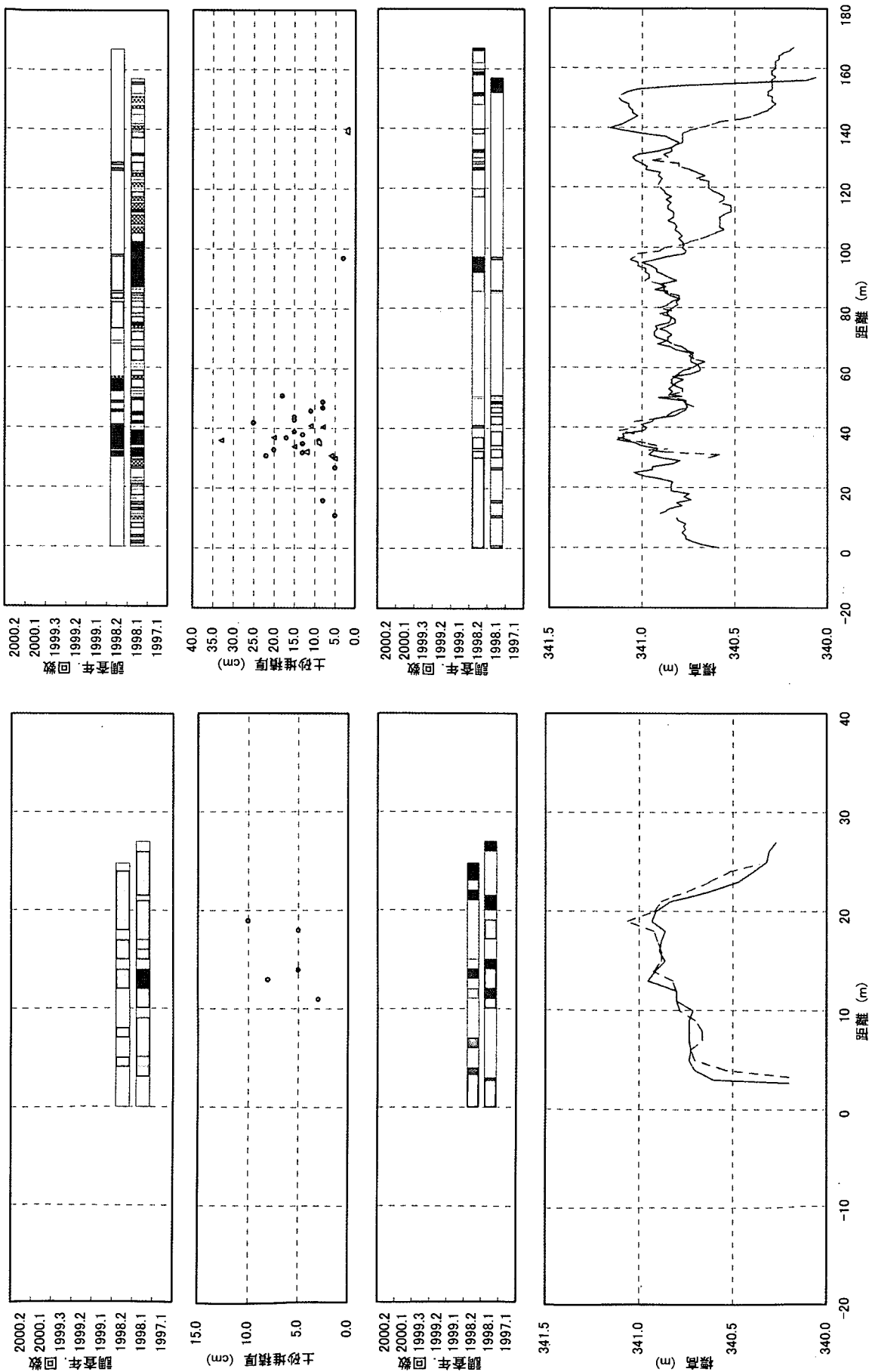


CS1-4V

付図 1-13 ベルト調査のライン上における河道地形の変化と植生変化 (千曲川：屋島橋地区その 4)

CS1-7V

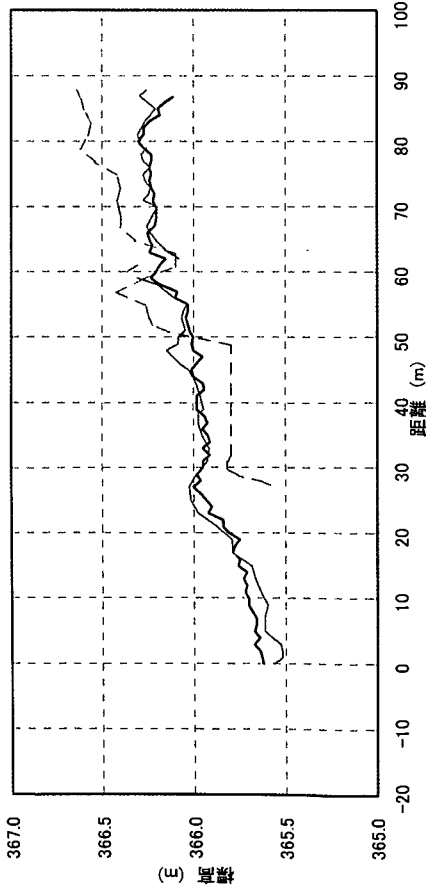
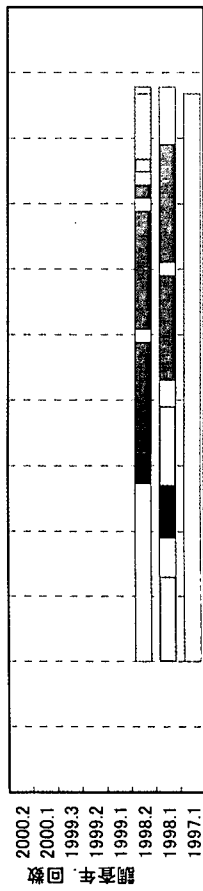
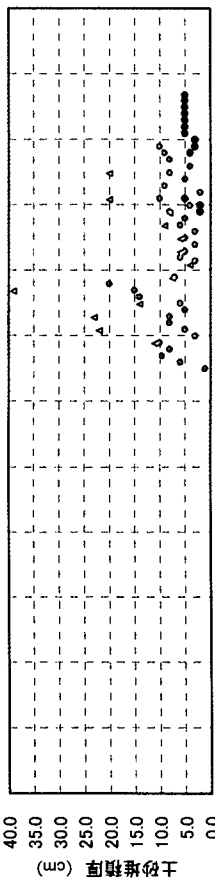
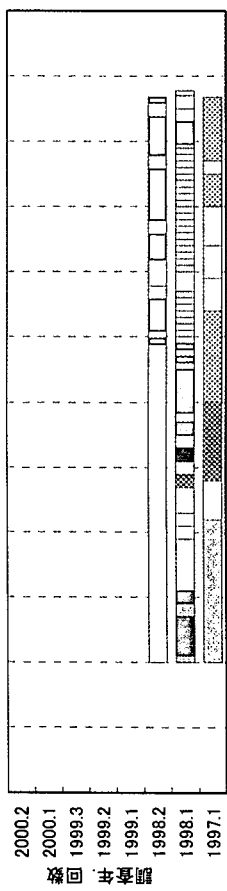




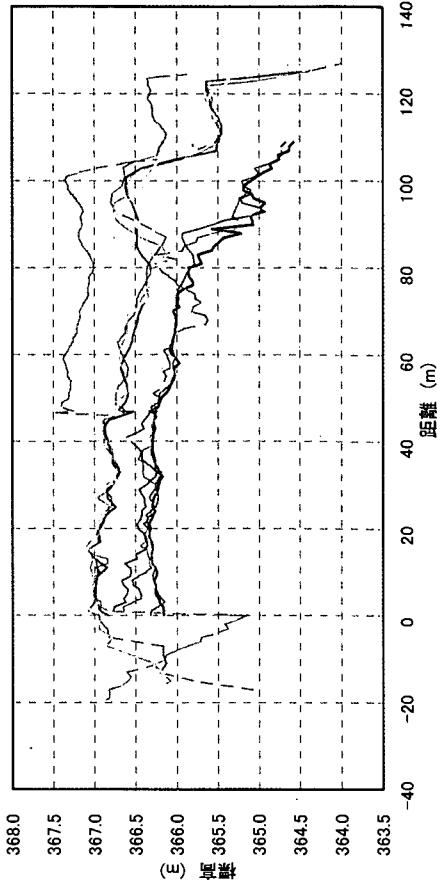
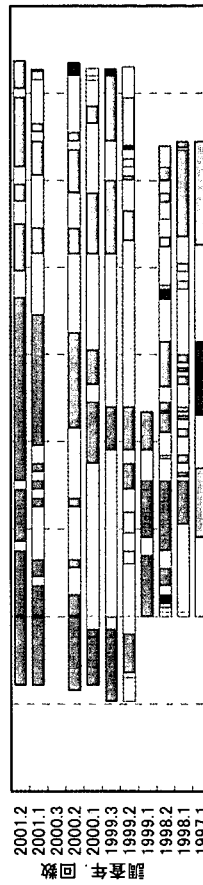
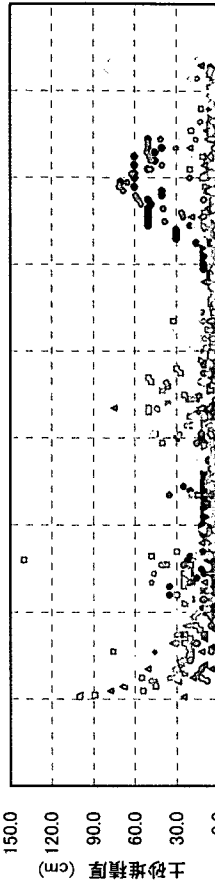
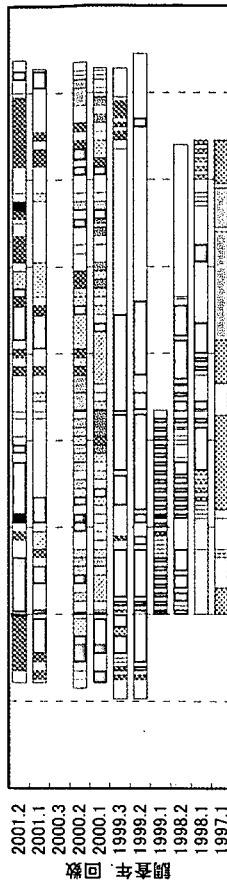
CS2-2V

CS2-2S

付図 1-14 ベルト調査のライン上における河道地形の変化と植生変化 (千曲川：関崎橋地区)

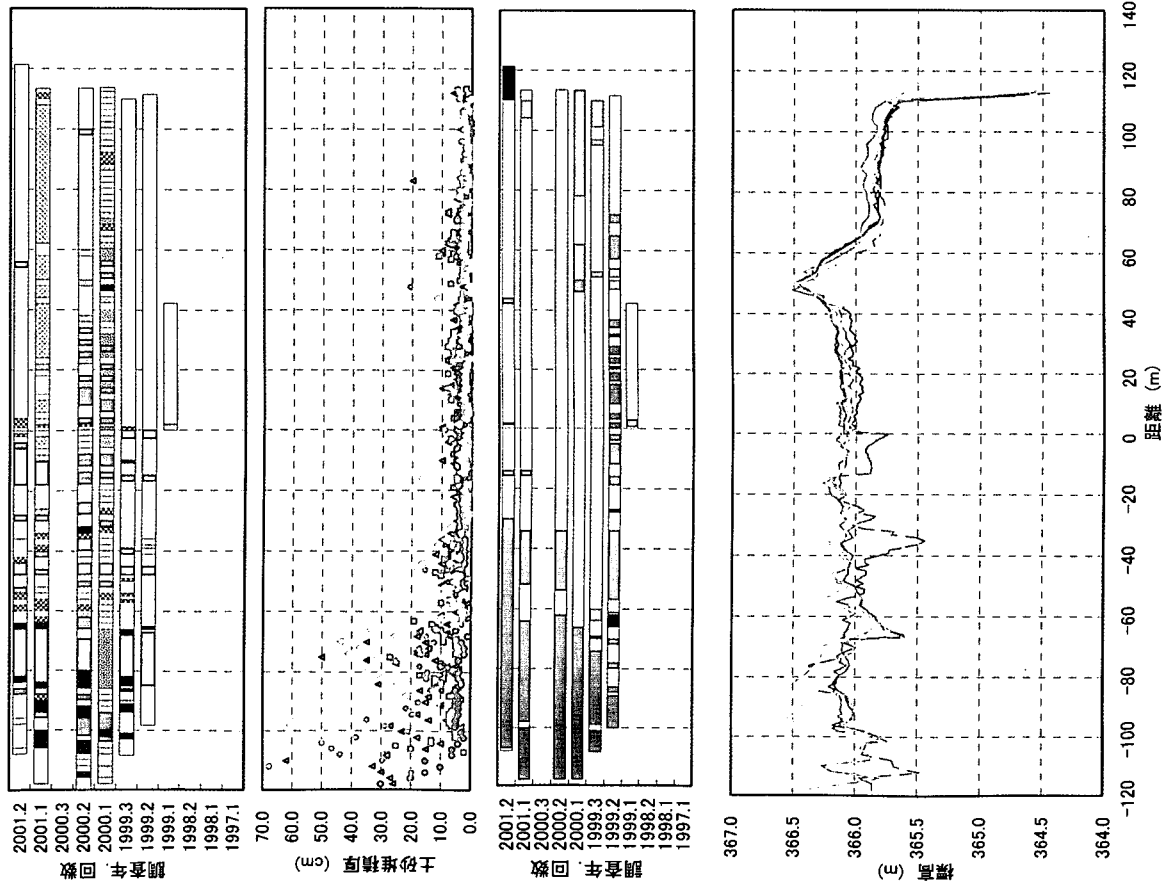


CS3-1V

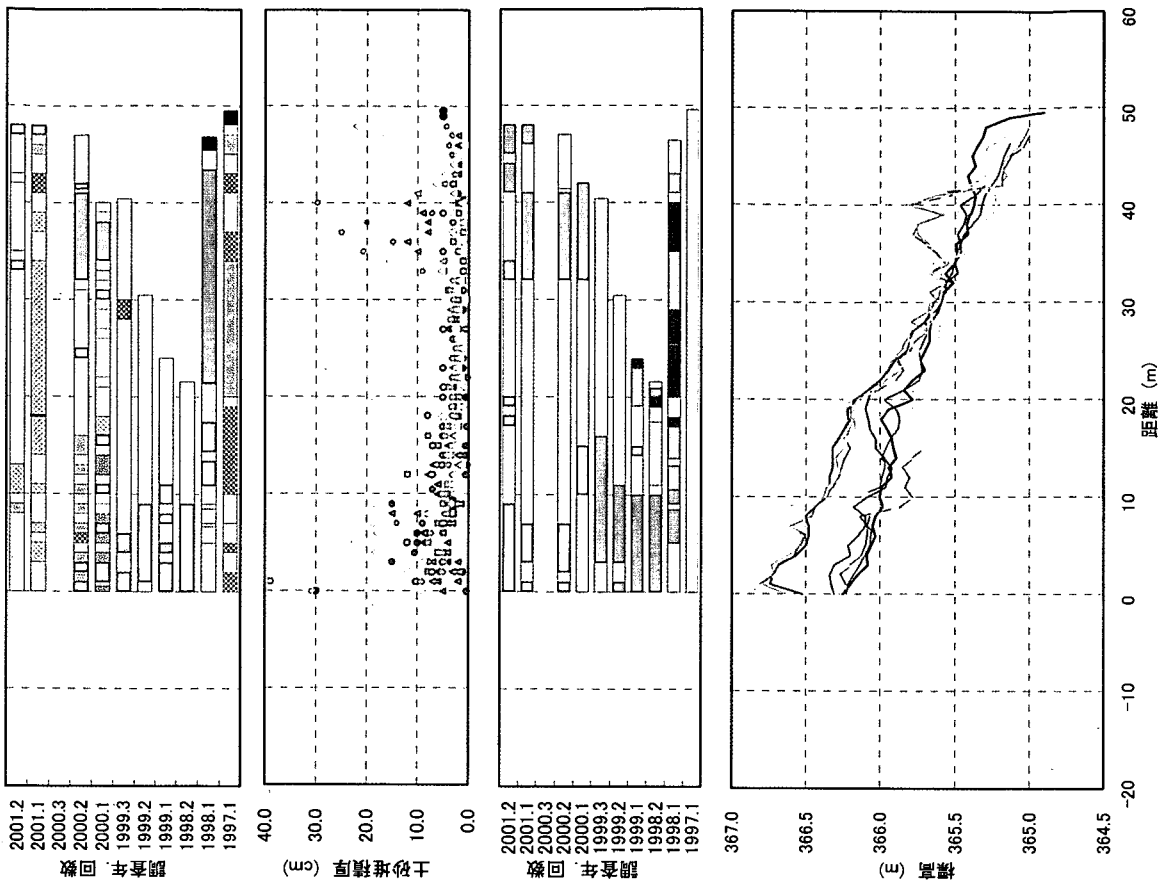


CS3-4V

付図 1-15 ベルト調査のライン上における河道地形の変化と植生変化 (千曲川：冠着橋地区その1)

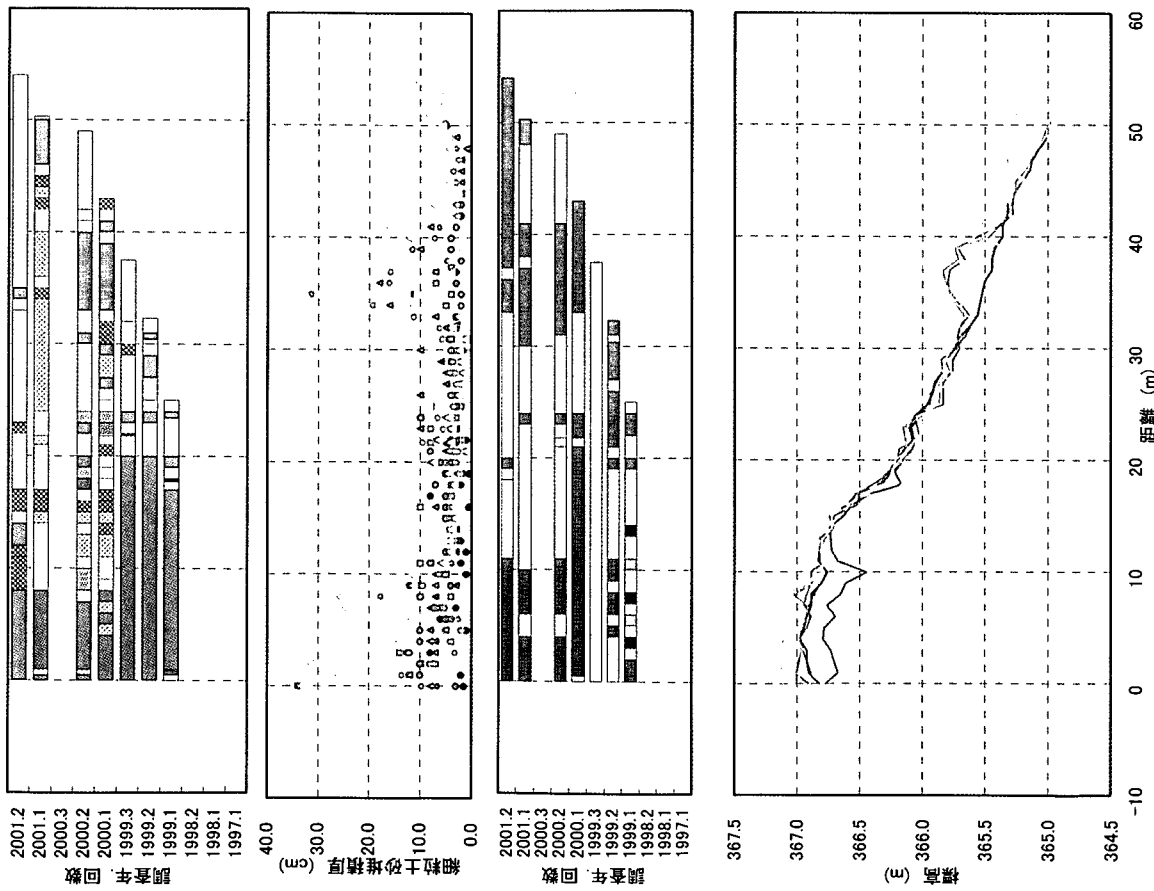


CS3-5V



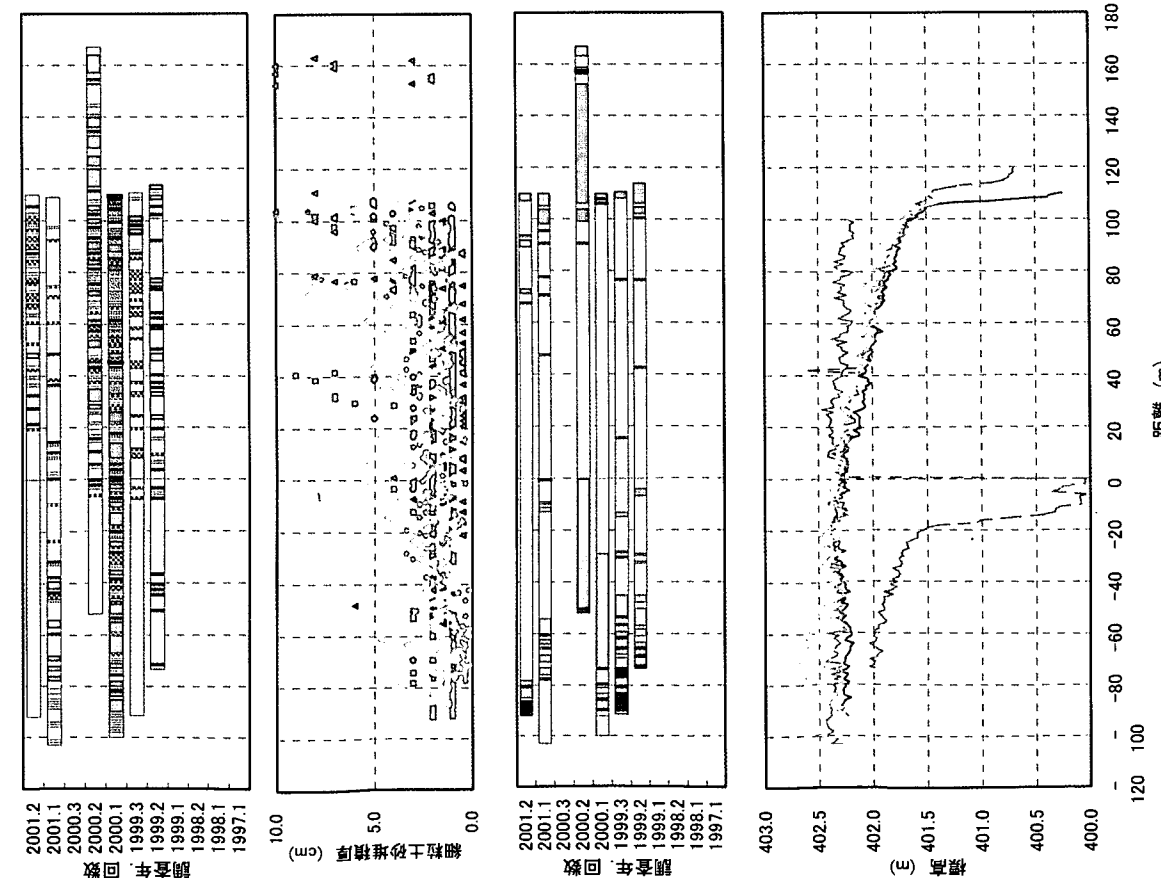
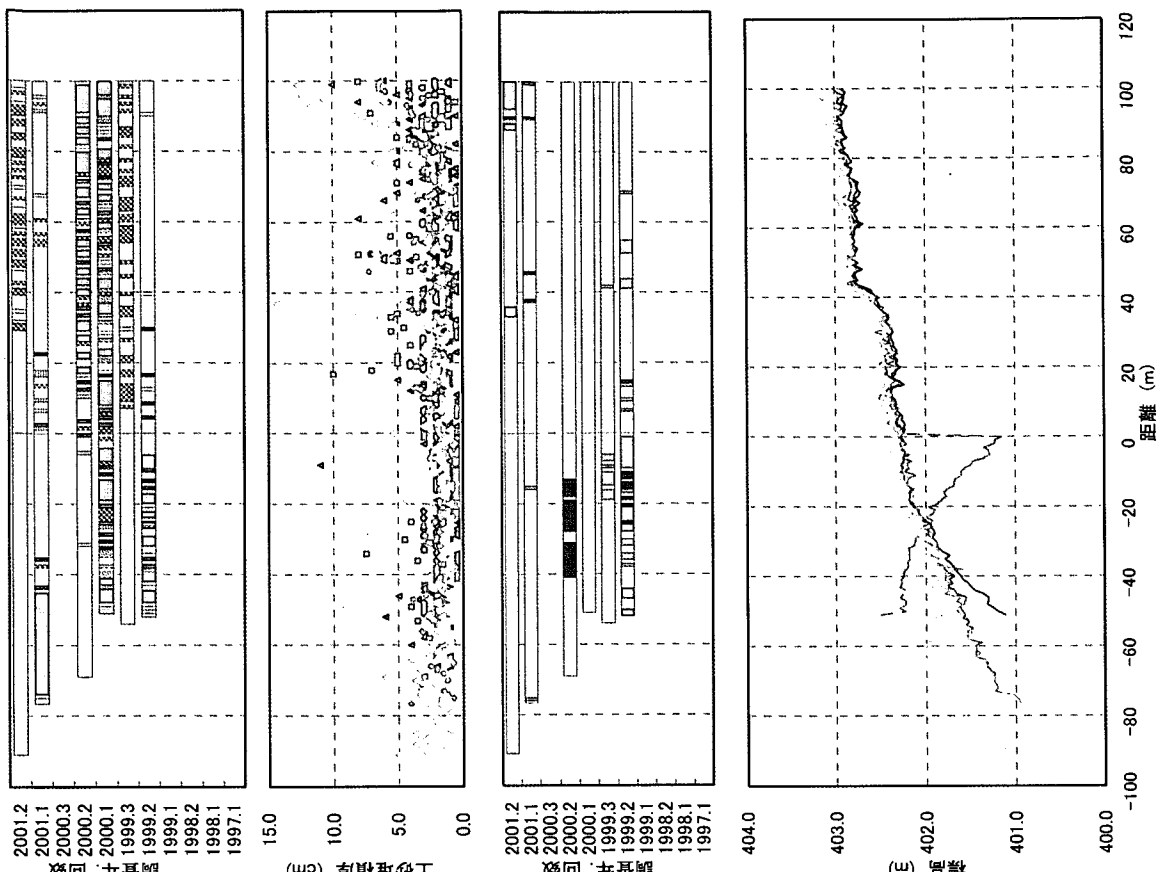
CS3-3S

付図 1-16 ベルト調査のライン上における河道地形の変化と植生変化 (千曲川: 冠着橋地区その 2)

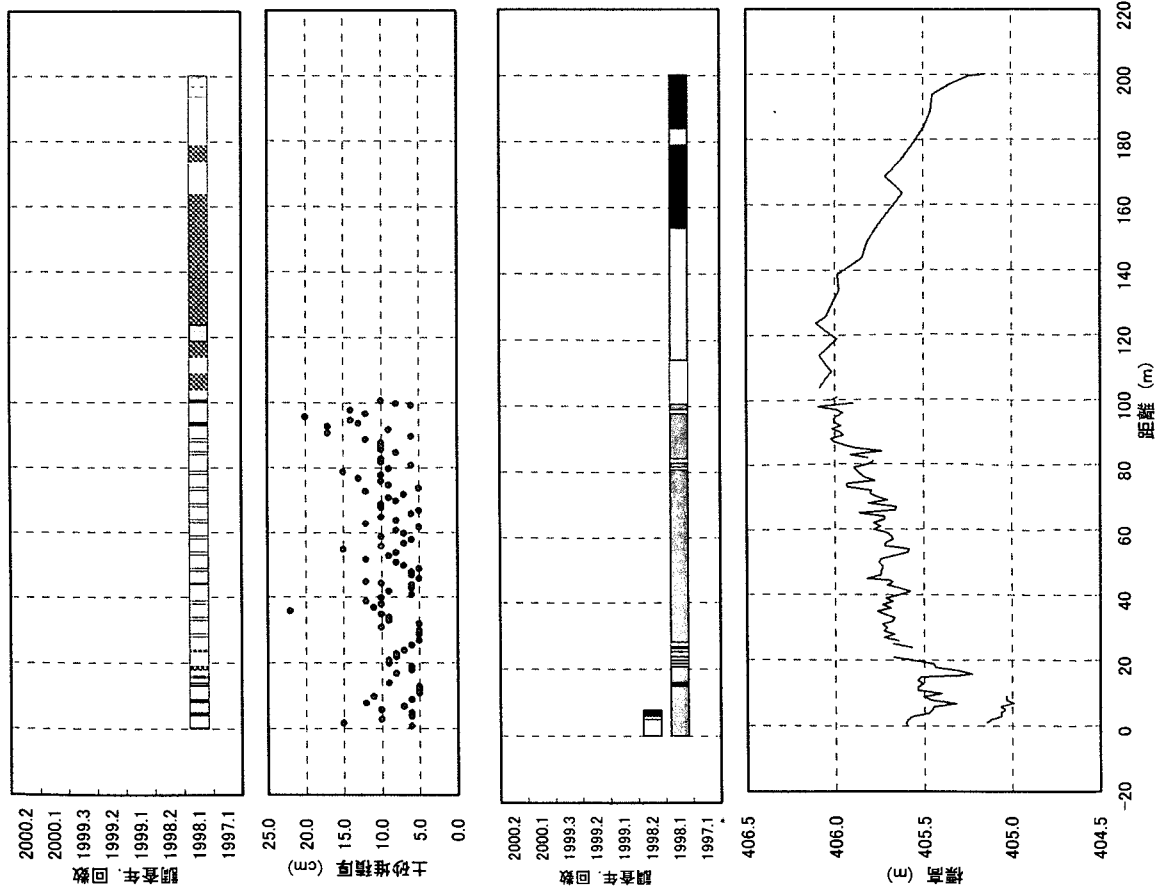


CS3-4S

付図 1-17 ベルト調査のライン上における河道地形の変化と植生変化 (千曲川: 冠着橋地区その 3)

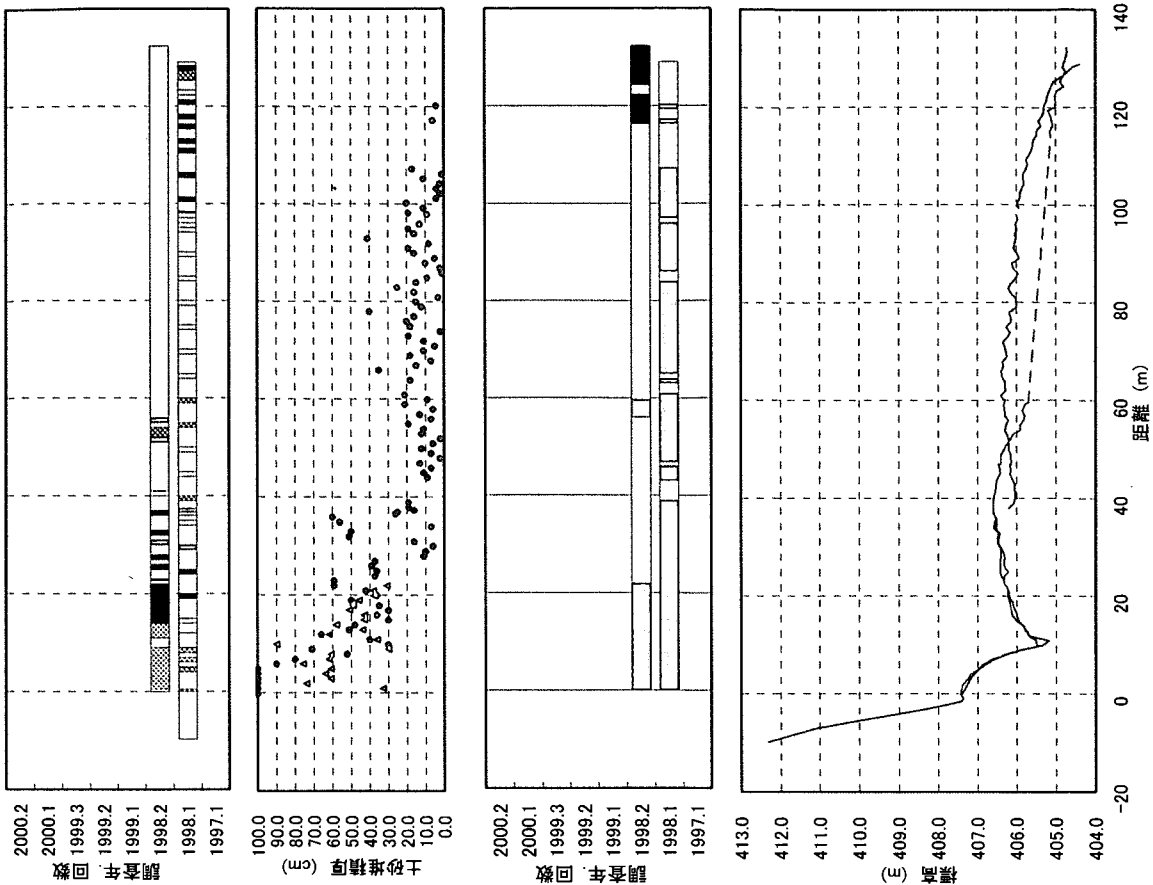


CS4-3S
CS4-4V
付図 1-18 ベルト調査のライン上における河道地形の変化と植生変化 (千曲川：鼠橋下流地区)



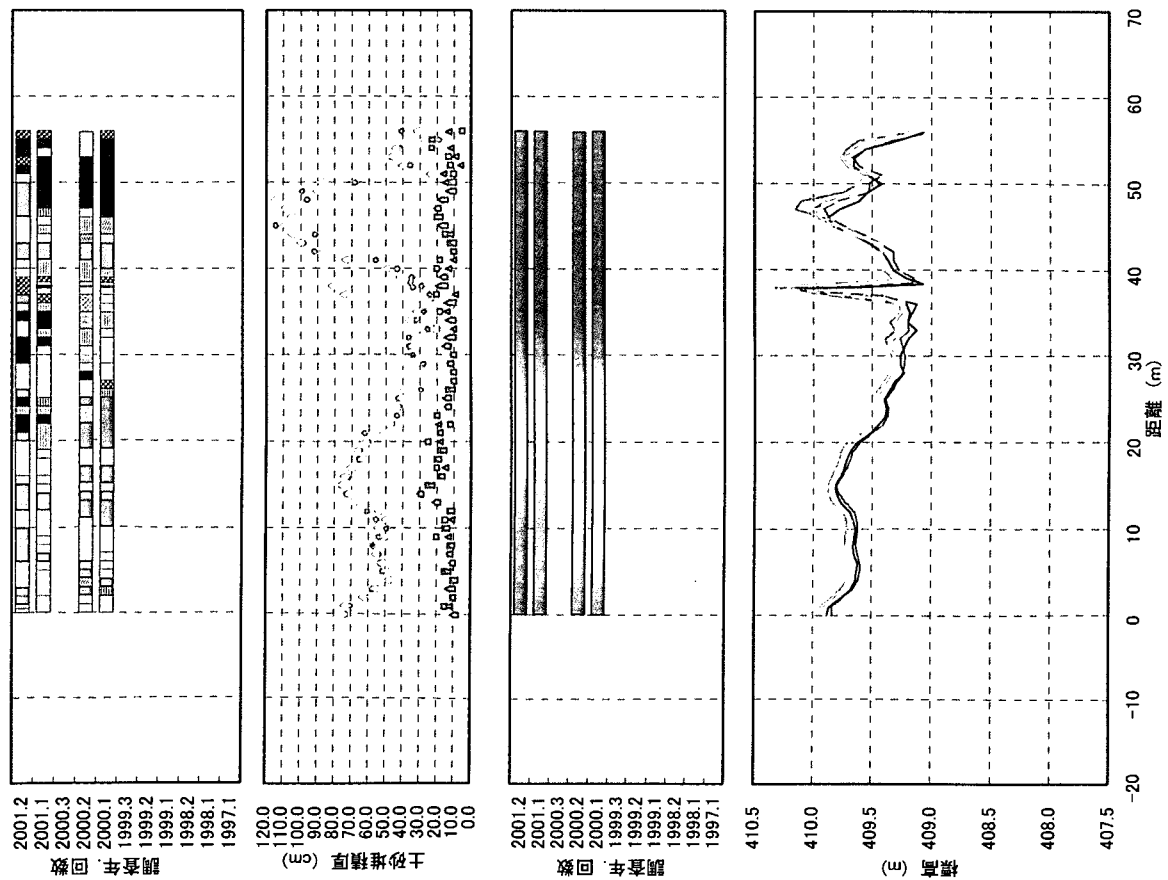
CS4-21V

付図 1-19 ベルト調査のライン上における河道地形の変化と植生変化 (千曲川：鼠橋中流地区)

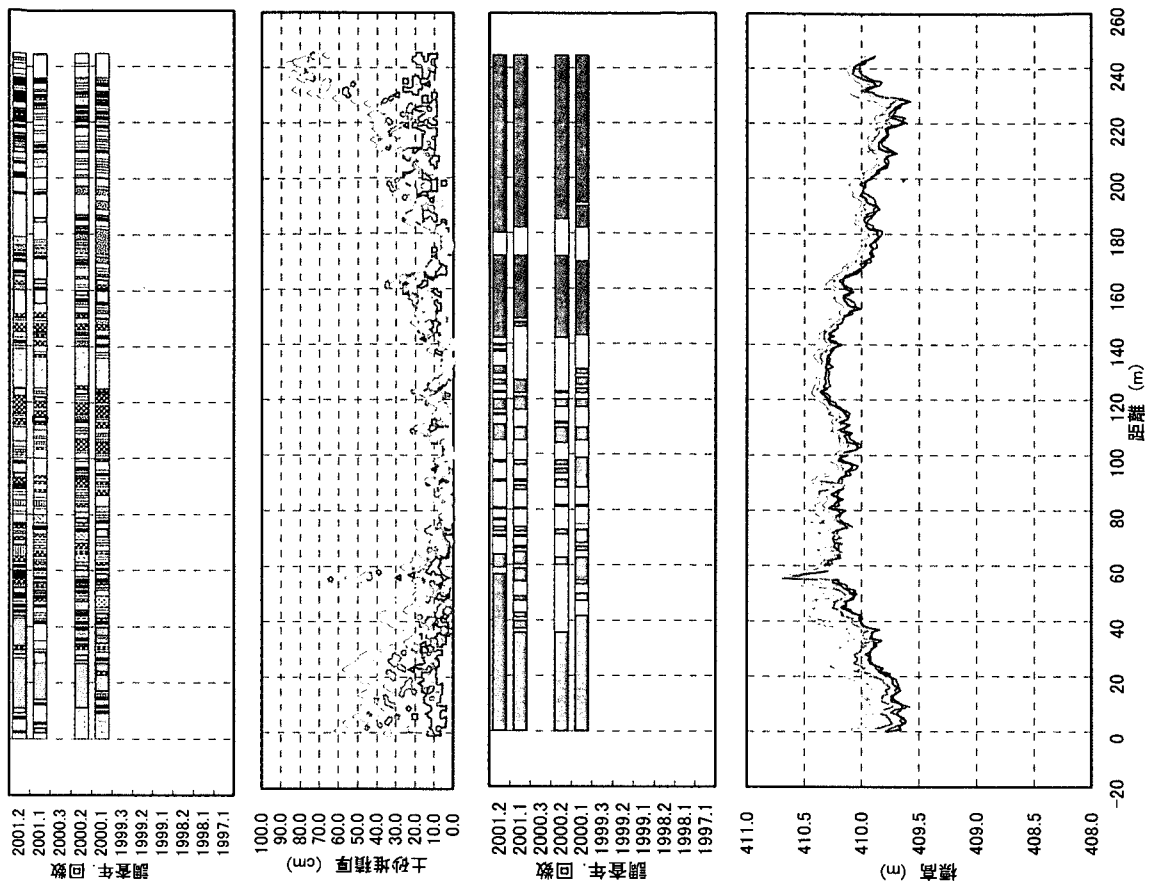


CS4-23S

付図 1-19 ベルト調査のライン上における河道地形の変化と植生変化 (千曲川：鼠橋中流地区)

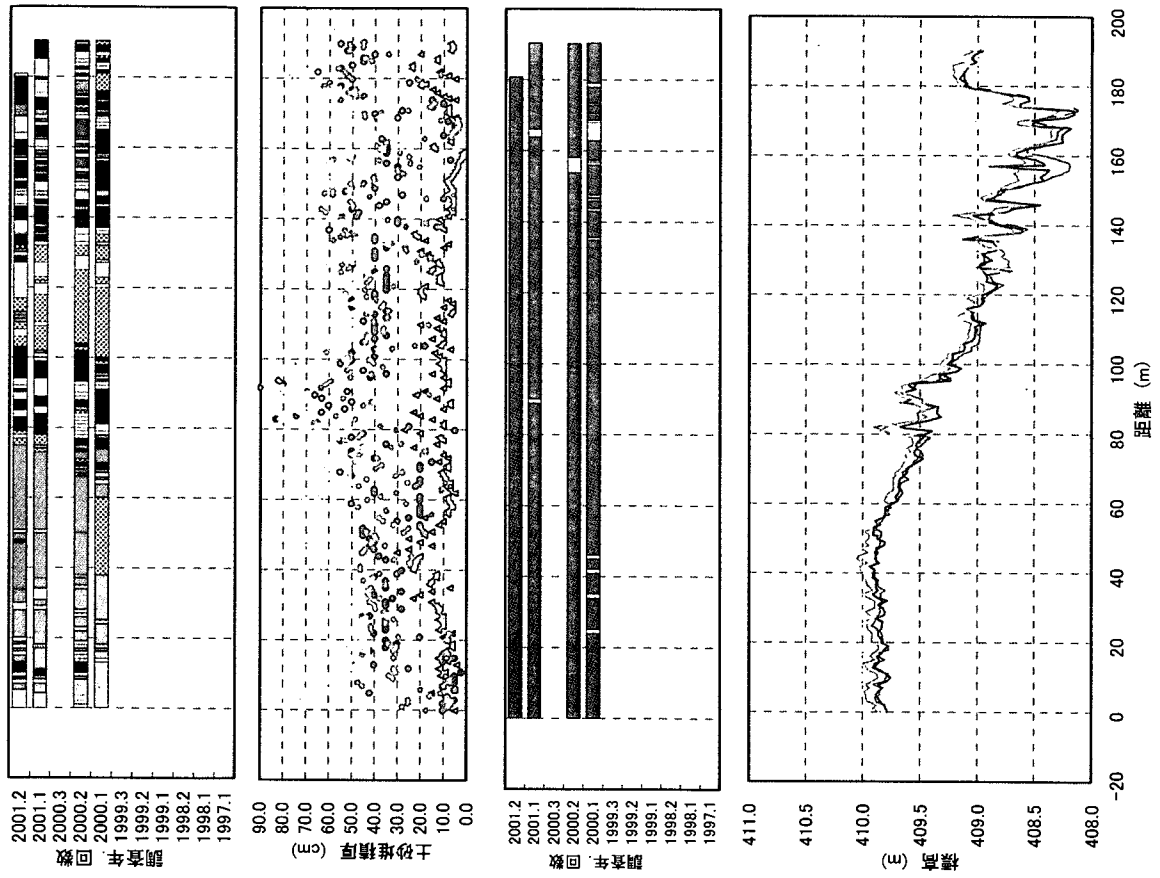


CS4-1S'



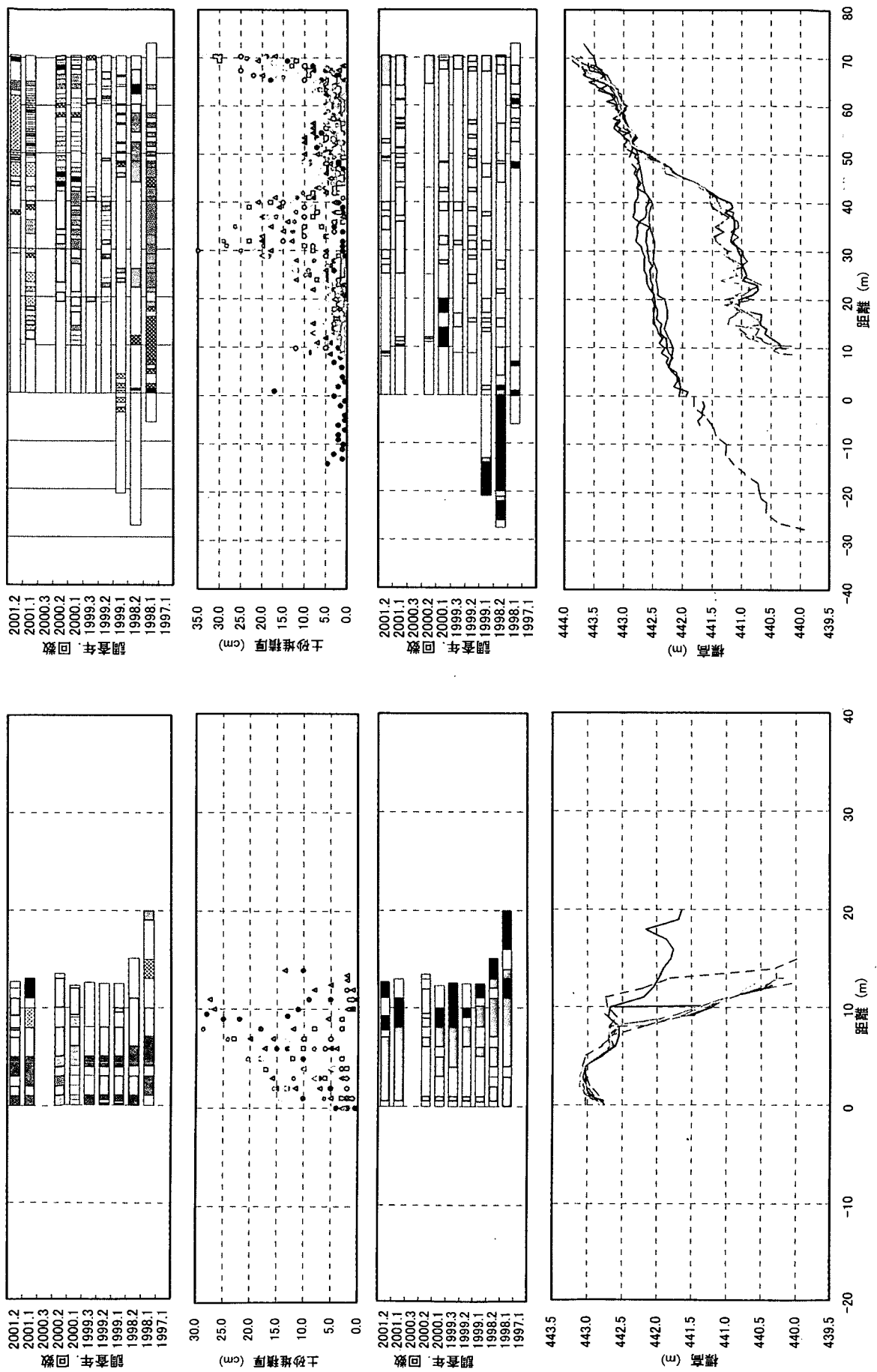
CS4-1V'

付図 1-20 ベルト調査のライン上における河道地形の変化と植生変化 (千曲川: 鼠橋上流地区その1)

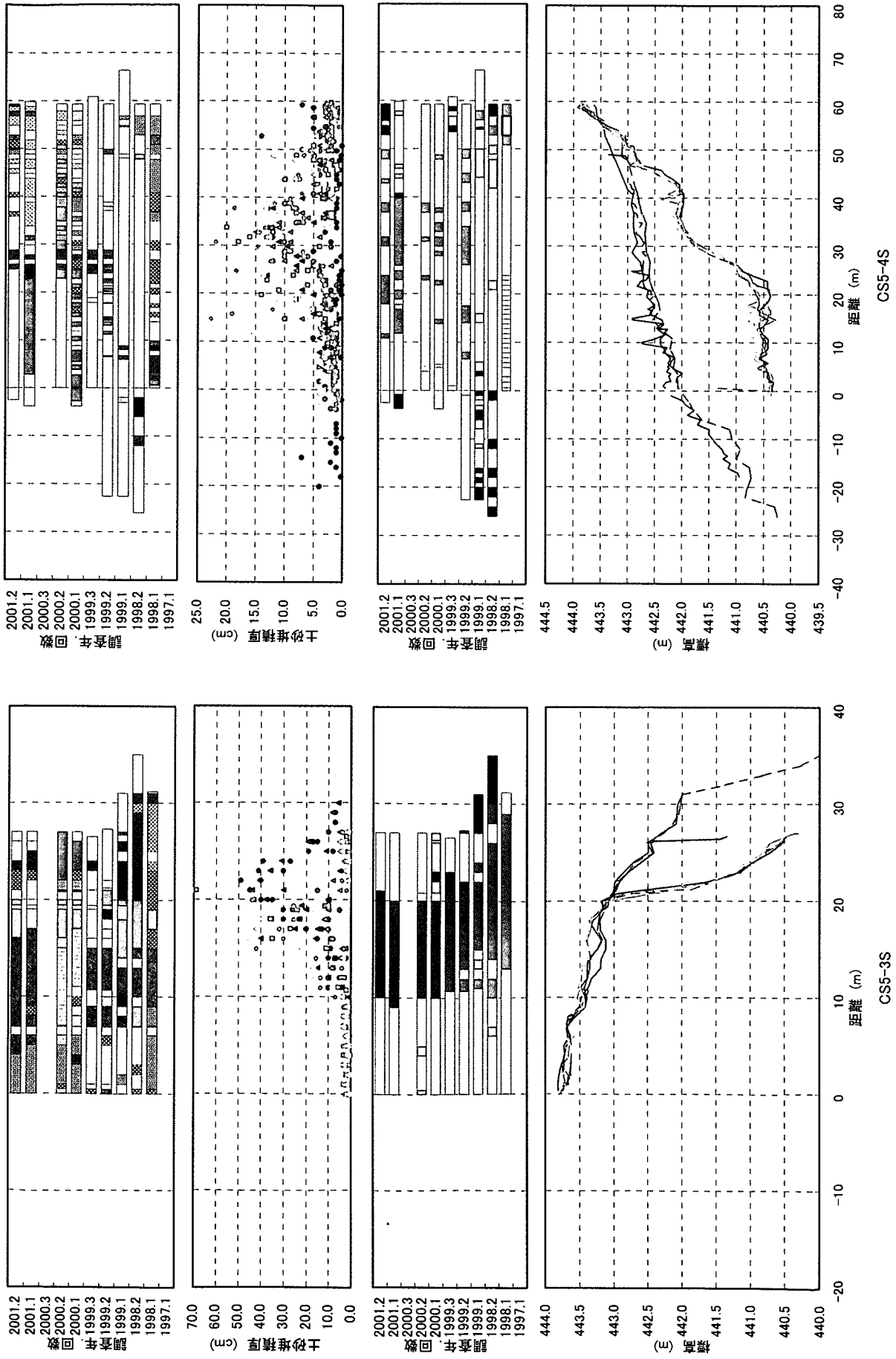


CS4-2V

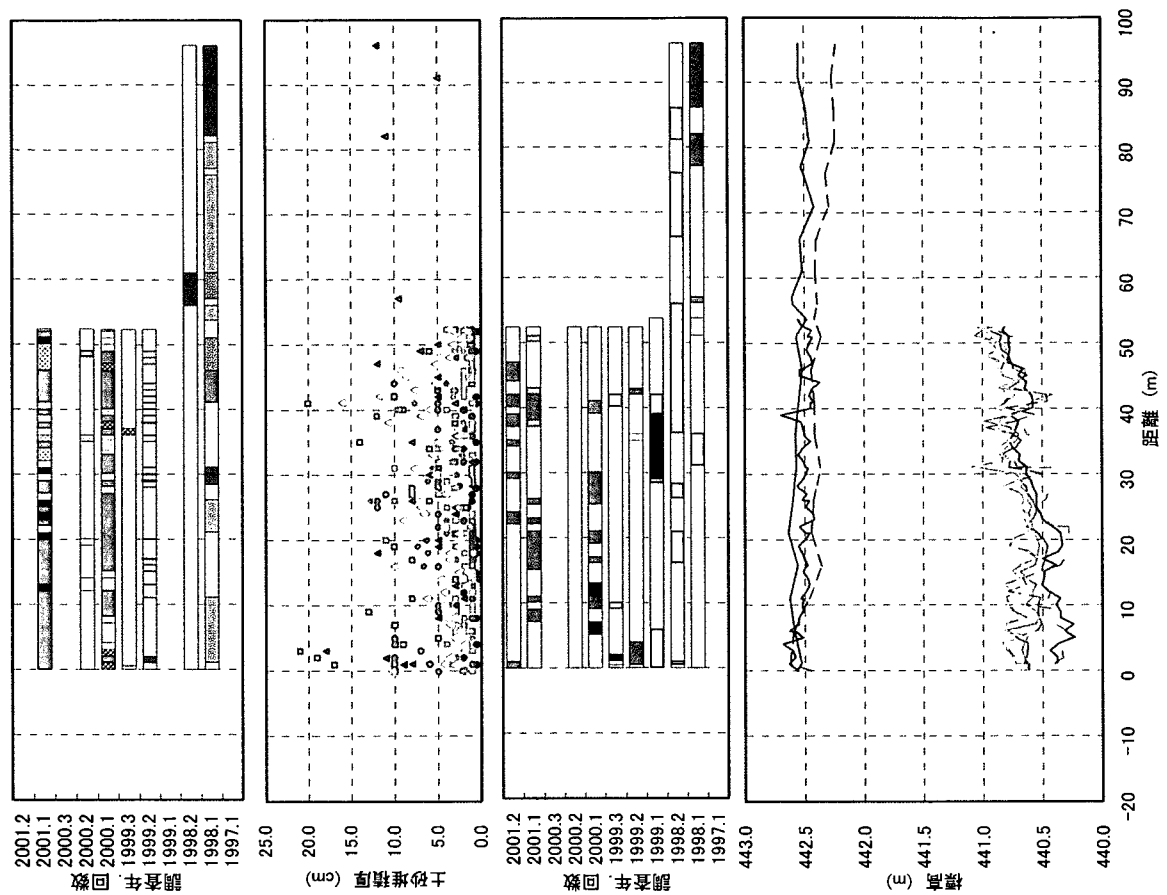
付図 1-21 ベルト調査のライン上における河道地形の変化と植生変化 (千曲川：鼠橋上流地区その 2)



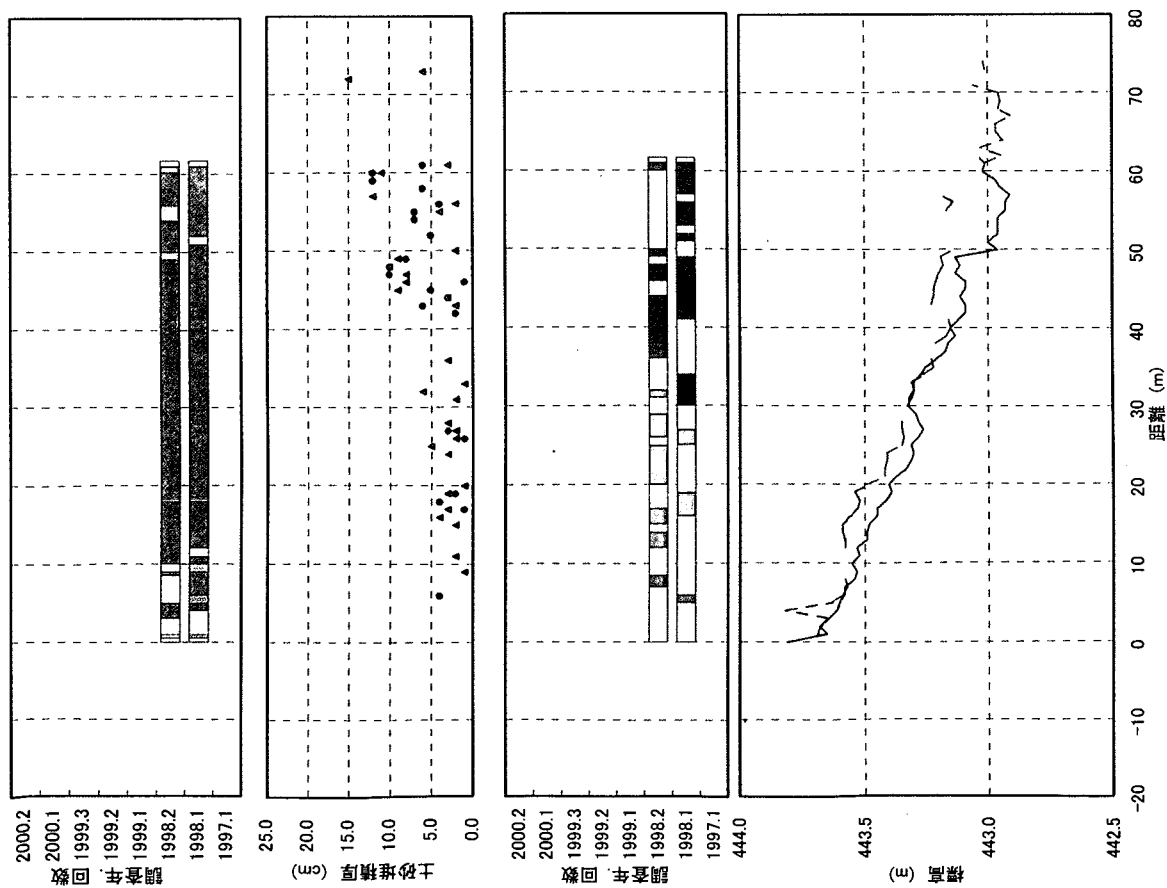
付図1-22 ベルト調査のライン上における河道地形の変化と植生変化（千曲川：上田橋地区その1）
CS5-1S
CS5-2S



付図 1-23 ベルト調査のライン上における河道地形の変化と植生変化 (千曲川：上田橋地区その2)

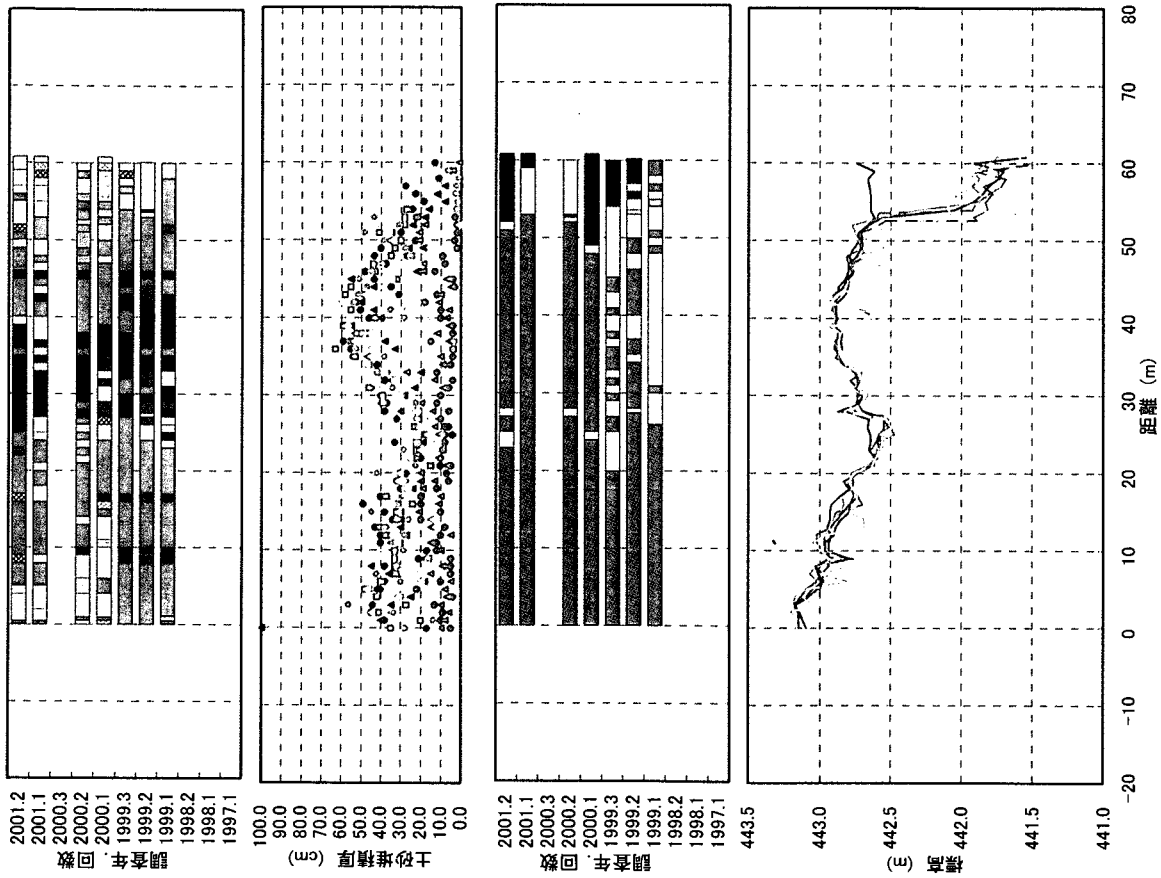


CS5-2V



CS5-1V

付図 1-24 ベルト調査のライン上における河道地形の変化と植生変化 (千曲川: 上田橋地区その3)

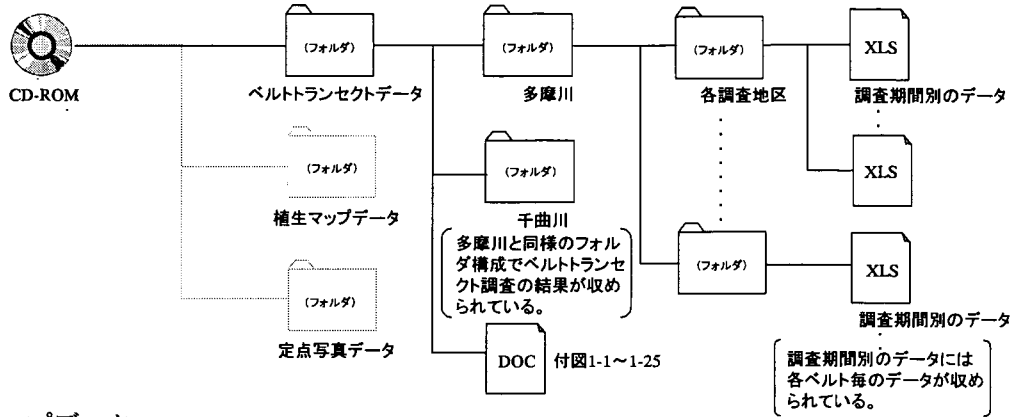


付図 1-25 ベルト調査のライン上における河道地形の変化と植生変化 (千曲川：上田橋地区その 4)
CS5-3V

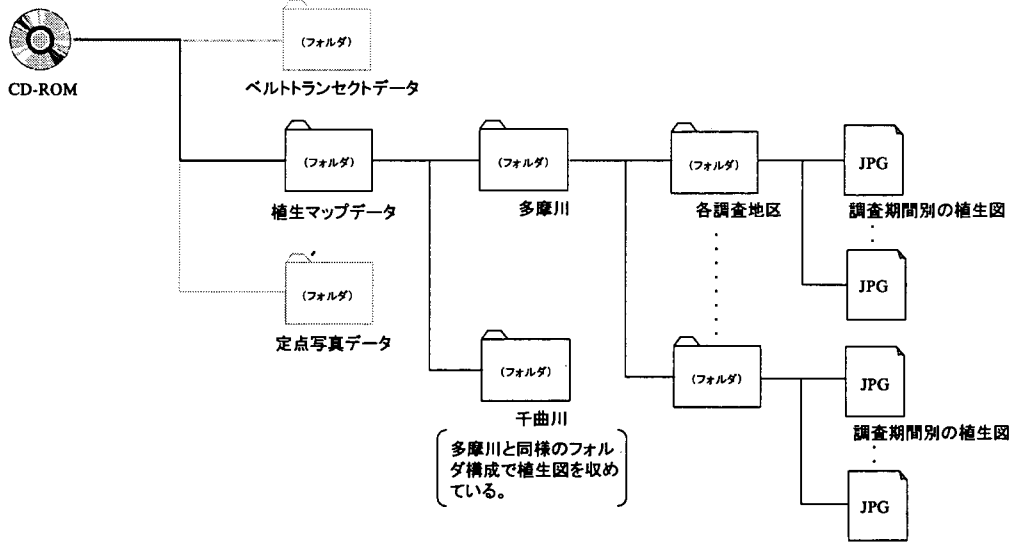
付録2. 電子データ

本研究の調査結果のデータを有効に利用して頂けるように、本資料の付録として電子媒体 (CD-ROM) にデータを収めている。収録されているデータの内容は以下の通りである。

①ベルト・トランセクトデータ



②植生マップデータ



③定点写真データ

