ISSN 1346-7328
国総研資料 第126号
平 成 1 5 年 1 2 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. 126 December 2003

国際海上コンテナ貨物の国内背後流動における マルチモーダル輸送に関する分析

山鹿知樹・柴崎隆一・渡部富博・平井洋次・角野隆

An Analysis on Multimodal Transportation in Japanese Hinterland of International Maritime Container Cargo

Tomoki YAMAKA,Ryuichi SHIBASAKI,Tomihiro WATANABE,Hirotugu HIRAI and Takashi KADONO

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 and Transport, Japan

国土技術政策総合研究所資料
No.126　　　2003年12月
(YSK-N-48)

国際海上コンテナ貨物の国内背後流動における
マルチモーダル輸送に関する分析

山鹿知樹*・柴崎隆一**・渡部富博***・平井洋次****・角野隆*****

要　旨

我が国産業の競争力強化のため，物流コストの更なる低減が求められており，地球環境問題への対応と相まって，道路・鉄道・海運などの複数の輸送機関の連携を図るマルチモーダル輸送への取り組みが必要となっている．このマルチモーダル輸送を推進していくためには，従来以上に詳細な国際コンテナ貨物の港湾背後圏の分析が必要となっている．また，インフラ整備に関する費用便益分析や，施策の効果を国民にわかりやすく示すアウトカム指標の検討などが求められており，このためにも国内背後流動の分析は重要である．

本研究では，国際海上コンテナ貨物の国内輸送，なかでも鉄道および海運による輸送について，輸送サービスの現状を整理するとともに，港湾背後流動の特性や輸送機関の転換による効果の分析を行った．具体的には海上コンテナ取扱駅や定期航路といった国際海上コンテナ貨物の輸送サービスの現状を整理するとともに，鉄道および国内海上輸送貨物に関する各種の関連資料を用いて，地域別コンテナ取扱量の比較を行い各資料の特性について考察した．また，全国輸出入コンテナ貨物流動調査を用いて，輸送品目，相手国，輸送ロット，貨物の価格，生産消費地分布・ＯＤ貨物量，輸送距離帯等の特性を分析した．さらに，トラック輸送から鉄道および国内海上輸送への転換効果をCO_2排出量，輸送コストの観点から分析した．これらの結果を踏まえ，マルチモーダル輸送の今後の展望に関して考察を行った．

キーワード：国際海上コンテナ貨物，背後流動，マルチモーダル輸送

---

* 港湾研究部港湾システム研究室交流研究員（北日本港湾コンサルタント株式会社）
** 港湾研究部港湾システム研究室研究官
*** 前港湾研究部港湾システム研究室長（現国土交通省港湾局計画課）
**** 前港湾研究部港湾システム研究室研究官（現国土交通省北陸整備局新潟港湾空港技術調査事務所）
***** 港湾研究部港湾システム研究室長
〒239-0826　横須賀市長瀬3-1-1　国土交通省国土技術政策総合研究所
電話：046-844-5028　Fax：046-844-5028　　E-mail：yamaka-t92y2@ysk.nilim.go.jp

Technical Note of NILIM
No.126 December 2003
(YSK-N-48)

An Analysis on Multimodal Transportation in Japanese Hinterland of International Maritime Container Cargo

Tomoki YAMAKA*
Ryuichi SHIBASAKI**
Tomihiro WATANABE ***
Hirotugu HIRAI ****
Takashi KADONO *****

Synopsis

Under the strong require decreasing freight transportation cost in order to strengthen the international competitiveness for Japanese industry and the higher interest for global environment, the requests to promote multimodal transportation, which is the collaboration between automobile, railways, and maritime shipping, are so often proposed that much detailed analyses on multimodal transportation are needed. Also, for the implementation of a cost-benefit analysis and other evaluation methods for infrastructure investment, the analysis on hinterland transportation is inevitable.

In this paper, Japanese inland transportation of international maritime container cargo, especially focused on the transportation by rail and domestic shipping, are analyzed from the following viewpoints; i) the present situation of transportation service such as information of transportation network, frequency of service, capacity, etc., ii) the comparison of the volume of cargo and regional pattern of transportation among various statistics on rail and domestic shipping of international maritime container cargo, iii) the analyses of feature for each mode on items, import/export countries, size of transportation lots, prices of cargo, patterns of origin, destination, and flow, and transportation distance, from the results of the Survey Report of International Container Cargo Flow, and iv) the effectiveness of modal shift from trailers to railways and domestic shipping, from the viewpoints of transportation cost, time, and the exhausting volume of carbon dioxide. Finally, based on above results of analyses, the perspective of multimodal transportation is discussed.

Key Words: International Maritime Container Cargo, Hinterland Transportation, Multimodal Transportation

* Researcher of Port Systems Division, Port and Harbor Department (North Japan Port Consultants Co.,Ltd.)
** Researcher of Port Systems Division, Port and Harbor Department
*** Ex-Head of Port Systems Division, Port and Harbor Department (Planning Division, Ports and Harbors Bureau, MLIT)
**** Ex-Researcher of Port Systems Division, Port and Harbor Department (Niigata Port and Airport Technical Investigation Office, Hokuriku Regional Development Bureau, MLIT)
***** Head of Port Systems Division, Port and Harbor Department
3-1-1 Nagase, Yokosuka, 239-0826 Japan
Phone : +81-468-445028 Fax : +81-468-445028 E-mail : yamaka-t92y2@ysk.nilim.go.jp

目　　次

1. はじめに ･･ 1

2. 国際海上コンテナ貨物の国内輸送の状況 ･･････････････････････････ 1
2.1 輸送機関別の輸送状況 ････････････････････････････････････ 1
2.2 鉄道および国内海上輸送実績に関する各種資料の整理 ･･････････････ 3

3. 国際海上コンテナ貨物の鉄道輸送 ････････････････････････････ 5
3.1 鉄道輸送の現状 ･･ 5
3.2 鉄道貨物輸送実績に関する各種資料の比較 ････････････････････ 7
3.3 鉄道輸送貨物の特性 ･････････････････････････････････････ 9

4. 国際海上コンテナ貨物の国内海上輸送 ･････････････････････････ 17
4.1 国内海上輸送の現状 ････････････････････････････････････ 17
4.2 国内海上輸送実績に関する各種資料の比較 ･･････････････････････ 19
4.3 国内海上輸送貨物の特性 ･････････････････････････････････ 20

5. 鉄道および国内海上輸送の特性・効果の分析 ････････････････････ 27
5.1 鉄道輸送貨物と国内海上輸送貨物の特性比較 ･････････････････ 27
5.2 輸送機関の転換による効果の事例 ･･････････････････････････ 28
5.3 マルチモーダル輸送の今後の展望 ･･････････････････････････ 29

6. おわりに ･･･ 30

謝辞 ･･･ 30
参考文献 ･･･ 30
付録 ･･･ 31

1. はじめに

近年，我が国周辺の各国・地域における経済発展やそれに伴うコンテナ貨物の増大，先進的な国際港湾の整備，国際海上コンテナ輸送の更なる合理化・効率化を目指した超大型コンテナ船の出現など，我が国の国際海上コンテナ輸送を取り巻く状況が大きく変化している．

このような輸送環境の大きな変化に伴い，我が国でも港湾の国際競争力強化のために，中枢・中核国際港湾における国際海上コンテナターミナルの整備や港湾諸手続の情報化などの推進はもとより，国内の国際海上コンテナ輸送に関して，ハード，ソフトの両面で一層の改善を図って行く必要がある．

また，最近では，我が国の産業競争力の強化のため，物流コストの更なる低減が必要とされているだけでなく，地球環境問題への対応と相まって，道路，鉄道，海運などの複数の輸送機関の連携を図るマルチモーダル輸送の促進が社会的にもクローズアップされる状況にある．このため，マルチモーダル輸送を担う鉄道輸送および国内海上輸送の利用促進への取り組みが必要となっており，鉄道，国内海上輸送といった輸送機関別の分析が求められている．

さらに，近年の社会経済状況の変化や効率的な社会資本整備への要請などを背景に，港湾整備をはじめとする公共事業について，より一層の効率性，実施過程の透明性が求められており，事業実施にあたっては費用対効果分析がなされている．また，施策の成果を国民にわかりやすく示すアウトカム指標の検討なども実施されており，従来以上に詳細な国際海上コンテナ貨物の港湾背後圏分析も必要となっている．

国際海上コンテナ貨物の港湾背後圏の分析として，三谷ら[1]は港湾とその背後の生産消費地までのトラックやトレーラによる陸上輸送について，流動距離特性を報告している．しかしながら，三谷らの報告を含め，特に鉄道や国内海上輸送に着目して国際海上コンテナ貨物の背後流動を分析した例はほとんどみられない．

そこで本研究では，国際海上コンテナ貨物の国内輸送，なかでも鉄道および国内海上輸送について，輸送サービスの現状を整理するとともに，港湾背後流動の特性や輸送機関の転換による効果の分析を行う．

以下，2章では，国際海上コンテナ貨物の港湾背後輸送の状況について，輸送機関の利用状況や，鉄道および国内海輸送実績に関する各種資料を整理する．

3章，4章では，国際海上コンテナ貨物の鉄道輸送および国内海上輸送について，海上コンテナ取扱駅や定期航路といった国際海上コンテナ貨物の輸送サービスの現状を整理する．また，2章で整理した各種資料を用いて，地域別コンテナ取扱量を算出し，各種資料の比較を行う．さらに，全国輸出入コンテナ貨物流動調査を用いて，輸送品目，相手国，輸送ロット，貨物の価格，地域分布・ＯＤ貨物量，輸送距離帯の特性を分析する．

5章では，3章，4章の分析を踏まえ，鉄道輸送と国内海上輸送の特性の比較を行う．また，トラック輸送から鉄道輸送および国内海上輸送への転換効果を CO_2 排出量，輸送コストの観点から分析する．これらの結果を踏まえ，マルチモーダル輸送の今後の展望に関して考察を行う．

2. 国際海上コンテナ貨物の国内輸送の状況

本章では，国際海上コンテナ貨物の港湾背後圏における輸送機関別の輸送状況や，鉄道および国内海上輸送による関連資料の概要を整理する．

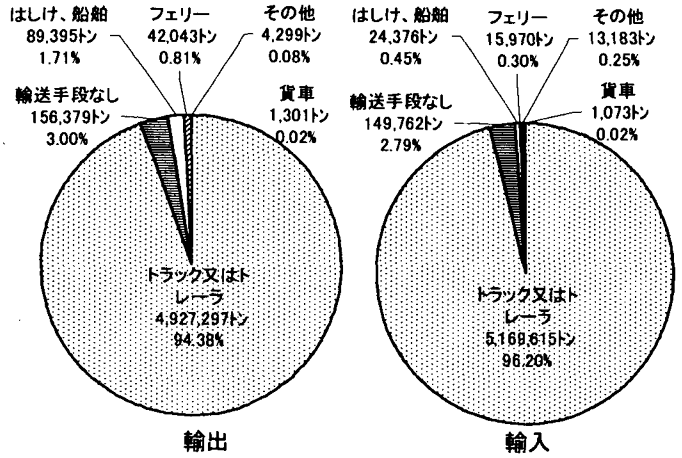
2.1 輸送機関別の輸送状況

国際海上コンテナ貨物の港湾背後における輸送機関の利用状況に関して，全国輸出入コンテナ貨物流動調査[2]より得られた，船積・船卸港からコンテナの詰め場所・取出場所までの主な輸送手段について整理した結果を**図-1**に示す．これによると，トラック又はトレーラによる輸送が輸出で94.38%，輸入で96.20%を占めている．一方，はしけ・船舶とフェリーを合わせた国内海上輸送が輸出で2.52%，輸入で0.75%を占めている．また，鉄道（貨車）による輸送は輸出，輸入とも0.02%となっている．このように，我が国における国際海上コンテナ貨物の国内輸送は，そのほとんどがトラック又はトレーラによる輸送となっている．また，**図-2**は港湾背後における主な輸送手段をトンキロベースでみたものである．これによると，はしけ・船舶とフェリーを合わせた国内海上輸送が輸出で16.12%，輸入で5.96%，鉄道（貨車）による輸送は輸出で0.15%，輸入で0.08%であり，トンベースに比べ大きくなっている．

図-3は，国際海上コンテナ貨物の港湾別取扱個数シェアを示したものである．これによると，東京港，横浜港，名古屋港，神戸港，大阪港の5港を合わせたシェアが輸出で76.6%，輸入で81.4%であり，概ね8割を占めている．よって，国際海上コンテナ貨物の大部分は東京港，横浜港，名古屋港，大阪港，神戸港といった大都市圏の港湾で取り扱われ，生産消費地との間の輸送は都市内道路を通過していると考えられる．

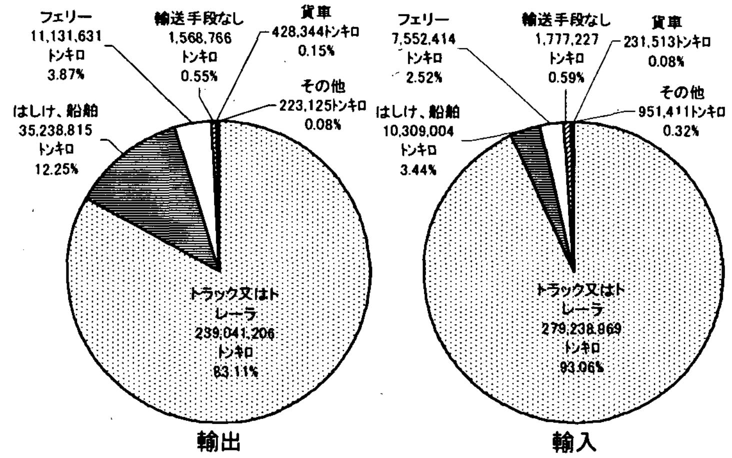
図-4は，船積・船卸港からコンテナ詰め出し場所までの距離帯ごとの貨物量の累積分布を輸送機関別に示したものである．これによると，トラック又はトレーラによる輸

送は流動距離の短いものが多いのに比べ，鉄道，国内海上輸送は，流動距離の長いものが多くなっている．我が国の国際海上コンテナ貨物の国内輸送においては，エネルギー消費，環境負荷の点からもトラックに比べ優れている鉄道，国内海上輸送が，特に長距離輸送において重要な役割を担っていることがわかる．



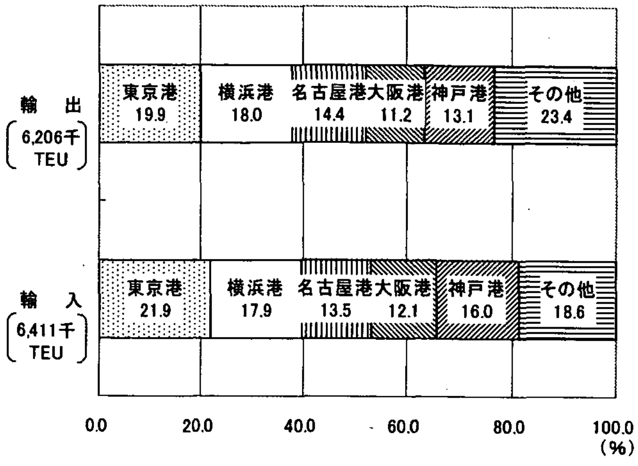
（資料：参考文献 2 より作成）

図-1　港湾背後における主な輸送手段（トンベース）



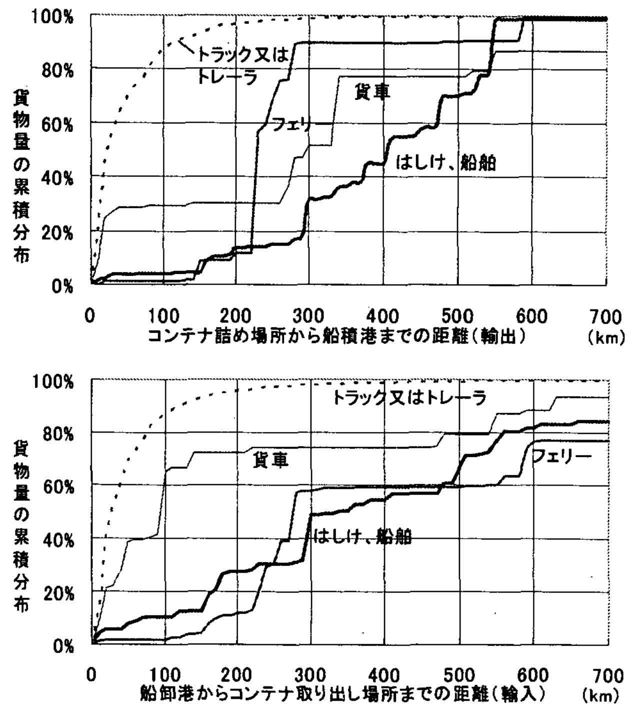
（資料：参考文献 2 より作成）

図-2　港湾背後における主な輸送手段（トンキロベース）



（資料：参考文献 3 より作成）

図-3　国際海上コンテナ貨物の港湾別取扱個数シェア



（資料：参考文献 2 より作成）

図-4　船積・船卸港からコンテナ詰め出し場所までの距離別の累積貨物量

2.2　鉄道および国内海上輸送実績に関する各種資料の整理

(1)　鉄道貨物輸送実績の各種資料の整理

鉄道貨物輸送の主な関連資料として，全国輸出入コンテナ貨物流動調査，陸上出入貨物調査[4)]，JR貨物資料，貨物地域流動調査[5)]，鉄道統計年報[6)]が挙げられる．**表-1**は鉄道貨物輸送の各資料について，調査期間や貨物量の単位，明らかとなる主な事項を示したものである．以下に各資料の概要を記述する．なお，全国貨物純流動調査[7)]については，鉄道輸送による輸出入コンテナの実績はなかった．

a）全国輸出入コンテナ貨物流動調査

全国輸出入コンテナ貨物流動調査は，国土交通省港湾局が主体となり，5年に1度程度，実施している調査である．調査期間は1ヶ月間（通常10月1日～10月31日）であり，全国の税関において輸出入申告された海上コンテナ貨物を対象とし，通関業者が記載した調査票を回収している．調査項目は，コンテナ貨物の流動状況，利用港湾やルートなどが把握できるように，生産地・消費地，コンテナ詰め場所・取出場所，船積港，船卸港，仕向国・原産国などが設定されているほか，輸送した貨物の貨物量，品目，申告価格（円），国内での主な輸送手段などの項目が設定されている．この調査から鉄道輸送による国際海上コンテナ貨物の取扱量がフレートトン（FT）で明らかとなる．

b）陸上出入貨物調査

陸上出入貨物調査は，指定統計である港湾調査の一部として，全国の主要な港湾を対象として実施しており，現在おおむね5年で全国を一巡するよう毎年地域を選んで調査が行われている．調査期間は1ヶ月間（通常10月1日～10月31日）であり，港湾において船卸しされ仕向地へ輸送された貨物ならびに仕出地から港湾に輸送されて船積みされる貨物を対象とし，港湾運送事業者，船舶運航事業者，陸上運送事業者及び水産協同組合の長などに対して行われている．調査項目は，品目，数量，貨物の仕向地・仕出地，輸送機関，荷受・荷送人業種などが設定されている．この調査から海上コンテナ貨物（輸出入・移出入別）を対象とした鉄道輸送によるコンテナ取扱量がフレートトン（FT）で明らかとなる．

c）JR貨物資料

JR貨物資料とは，日本貨物鉄道（株）が海上コンテナの輸送を実施している路線を対象として，路線ごとの取扱個数について，毎年集計を行っているものをさす．この資料から，海上コンテナ貨物を対象とした鉄道輸送によるコンテナ取扱個数（TEU）が明らかとなる．なお，海上コンテナには国内発着の移出入コンテナも一部含まれている．

d）貨物地域流動調査

貨物地域流動調査は鉄道，海運，自動車及び航空の各輸送機関別の統計・調査による国内地域相互間の貨物流動量を，国土交通省総合政策局情報管理部がとりまとめた，総流動ベースの調査である．日本貨物鉄道（株）の地域流動データ，港湾統計年報，自動車輸送統計年報を基に，都道府県別，品目別に集計が行われている．この調査から鉄道輸送のコンテナ分がJR貨物分と海上コンテナ分の合計として明らかとなる．

e）鉄道輸送統計年報

鉄道輸送統計年報は，承認統計である鉄道輸送統計調査の結果を国土交通省総合政策局情報管理部が取りまとめたものである．鉄道輸送統計調査は承認統計として，鉄道輸送される旅客および貨物を対象とし，当該各事業者（第三種鉄道事業者を除く）に対して行われている．このうち，コンテナ取扱量は運輸局別および業態別（JR貨物と民鉄）に集計が行われている．この調査からコンテナ全体（JRコンテナ，海上コンテナ）を対象とした鉄道輸送によるコンテナ取扱量がメトリックトン（MT）で明らかとなる．しかし，総流動ベースの統計であるため，事業者間重複分は，全て含んだままの集計となっている．

(2)　国内海上輸送実績の各種資料の整理

国内海上輸送の主な関連資料として，全国輸出入コンテナ貨物流動調査，日本内航海運組合総連合会資料[8)]，全国貨物純流動調査，内貿ユニットロード貨物流動調査[9)]，港湾統計年報が挙げられる．**表-2**は国内海上輸送の各関連資料について，調査期間や貨物量の単位，明らかとなる主な事項を示したものである．以下に各資料の概要を記述する．なお，全国輸出入コンテナ貨物流動調査については，鉄道貨物輸送の関連資料で記述しているため省略する．

a）日本内航海運組合総連合会資料

日本内航海運組合総連合会資料は，日本内航海運組合総連合会が平成13年に実施した調査である．内航船による外航コンテナの輸送実態を調査するため，内航海運事業者，旅客フェリー（長距離フェリー）事業者等のうち，内航コンテナ船，RORO船，フェリー船所有者の中から外航コンテナ輸送の実績の可能性ある事業者を対象とし，発着地域別，実入・空別，サイズ別に集計が行われている．この資料から，国際海上コンテナ貨物を対象とした国内海上輸送によるコンテナ取扱個数（TEU）が明らかとなる．

b）全国貨物純流動調査

全国貨物純流動調査は，国土交通省が主体となり，年間輸送傾向調査と3日間流動調査の2種類の調査を，5年に1度実施しているものである．3日間流動調査（最新調査は平成12年10月17日～19日）は，調査対象を鉱業，製造業，卸売業，倉庫業の4業種とし，各業種の事業所について従

業員規模に応じた標本抽出を行い，調査票を郵送・回収するものである．出荷1件ごとに品目，荷受人業種，届先地，重量，輸送経路（輸送機関，利用輸送施設）などを出荷ベースで調査している．この調査から，輸出コンテナ貨物を対象とした国内海上輸送のコンテナ取扱量がメトリックトン（MT）で明らかとなる．なお，最新の調査結果の集計では，RORO船による海上コンテナの輸送実績はゼロとなっている．

c) 内貿ユニットロード貨物流動調査

内貿ユニットロード貨物流動調査は，（財）港湾空間高度化環境研究センター（運輸省港湾局計画課）が平成12年に実施した調査である．調査期間は1ヶ月間（平成12年10月16日～11月15日）であり，コンテナ船，RORO船の運航船社を対象に調査票を配布・回収している．発着港湾別にコンテナ船・RORO船の輸送における内貿と外貿フィーダーのコンテナを調査したものである．この調査から海上コンテナ貨物（輸出入・移出入別）を対象としたコンテナ船・RORO船輸送によるコンテナの取り扱いがフレートトン（FT）およびTEUで明らかとなる．

d) 港湾統計年報

港湾統計年報は，指定統計である港湾調査の結果を国土交通省総合政策局情報管理部が取りまとめたものである．港湾調査は指定統計として，入港船舶，船舶乗降人員，海上出入貨物等を対象とし，港湾管理者などに対して行われている．このうち，港湾別にコンテナ取扱量の集計が行われており，この調査から港湾別にコンテナ貨物（輸出入・移出入別）の取扱個数（TEU）が明らかとなる．なお，このコンテナ取扱個数においては，国内発着貨物と外貿フィーダー貨物の内訳はわからない．

表-1 鉄道貨物輸送実績の関連資料

関連資料	最新年（周期）	単位	明らかとなる主な事項	対象
全国輸出入コンテナ貨物流動調査	H10年（概ね5年おき）	1カ月値 FT	・主な輸送手段別、生産消費地別、コンテナ詰め出し場所別、相手国別、輸出入利用港湾別、品目別など	・国際海上コンテナ（輸出入のみ）
陸上出入貨物調査	H14年（毎年、概ね5年で全国を一巡）	1カ月値 FT	・輸送機関別、仕向仕出地別、輸出入利用港湾別、品目別など	・海上コンテナ、バルク貨物別（輸出入・移出入別）
JR貨物資料	H13年（毎年）	年度値 TEU	・発着取扱駅別、実入・空別、品目別	・海上コンテナ（移出入も含む）
貨物地域流動調査	H12年（毎年）	年度値 MT	・発着都道府県別（総流動）	・コンテナ（JRコンテナ、海上コンテナ）、車扱別
鉄道輸送統計年報	H12年（毎年）	年間値 MT	・運輸局別（総流動）、業態別（JR貨物、民鉄）	・コンテナ（JRコンテナ、海上コンテナ）、車扱別 ・旅客数量

表-2 国内海上輸送実績の関連資料

関連資料	最新年（周期）	単位	明かとなる主な事項	対象
全国輸出入コンテナ貨物流動調査	H10年（概ね5年おき）	1カ月値 FT	・主な輸送手段別、生産消費地別、コンテナ詰め出し場所別、相手国別、輸出入利用港湾別、品目別など	・国際海上コンテナ（輸出入のみ）
日本内航海運組合総連合会資料	H13年（単年）	年度値 TEU	・発着地域別、実入・空別	・国際海上コンテナ（輸出入のみ）
全国貨物純流動調査	H12年（5年おき）	3日値 MT	・代表輸送機関別、発地届先地、国内発着港湾、輸出港湾、品目別	・コンテナ、バルク貨物別（移出・輸出別）
内貿ユニットロード貨物流動調査	H12年（単年）	1カ月値 FT TEU	・発着港湾別、内貿・外貿フィーダー別、実入・空別など	・RORO船・コンテナ船利用よる国際海上コンテナ（輸出入のみ）
港湾統計年報	H12年（毎年）	年間値 TEU	・港湾別、実入・空別	・海上コンテナ、シャーシ、バルク貨物別（輸出入・移出入別） ・船舶乗降人員

3.　国際海上コンテナ貨物の鉄道輸送

本章では，国際海上コンテナ貨物の国内鉄道輸送について，海上コンテナ取扱駅や定期航路といった国際海上コンテナ貨物の輸送サービスの現状を整理する．また，2章で国際コンテナ貨物の輸送実績を整理した各種関連資料を用いて，地域別コンテナ取扱量を算出し，各資料の比較を行う．さらに，全国輸出入コンテナ貨物流動調査を用いて，輸送品目，相手国，輸送ロット，貨物の価格，生産消費地分布・ＯＤ貨物量，輸送距離帯の特性を分析する．

3.1　鉄道輸送の現状

(1)　海上コンテナ取扱可能駅

JR貨物および各臨海鉄道等の貨物取扱駅のうち，海上コンテナの取扱可能駅を図-5に示す．海上コンテナの取扱可能駅は1997年で18駅であったものが，2002年では36駅となっており，5年間で2倍に増加している．40ftコンテナの取扱可能駅をみると，2002年では全国13駅で取扱いが可能となっている．

コンテナを貨車へ積み卸しする大型荷役機械の配置駅を表-3に示す．海上コンテナ取扱可能駅には，大型荷役機械トップリフターおよびリーチスタッカーが配置されている．荷役能力別にみると，20t・24t用トップリフターは20ftコンテナ，35t用トップリフターおよびリーチスタッカーは40ftコンテナに対応している．また，保税蔵置場の許可取得により，横浜本牧駅(2000年2月～)と仙台港駅(2001年6月～)において駅内での通関手続きが可能となっている．

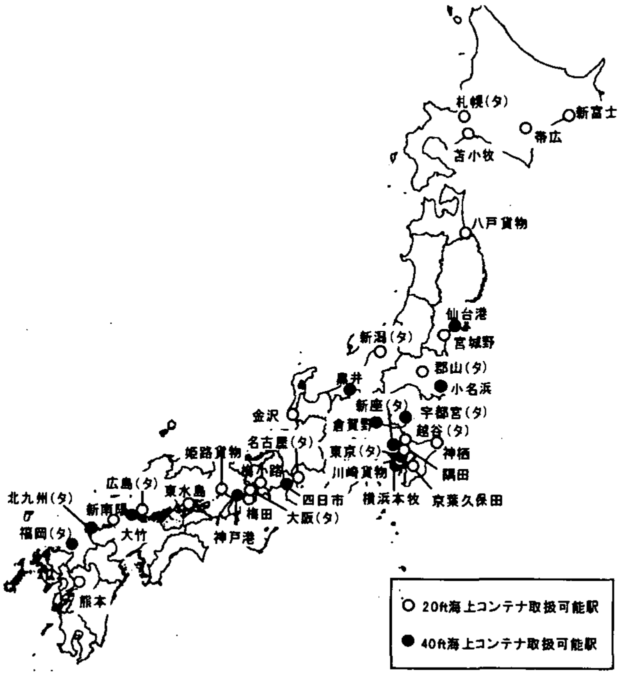
表-4は，主要な国際海上コンテナ取扱港湾と最寄海上コンテナ取扱可能駅との輸送距離を示したものである．なお，各港湾で対象とする埠頭・岸壁に関しては，コンテナの取扱いが想定される埠頭・岸壁である．なお，本分析で用いた全国輸出入コンテナ貨物流動調査において，鉄道が利用されていた輸出入利用港湾と最寄駅の距離を付録に示す．

(2)　海上コンテナ積載貨車

鉄道輸送のコンテナサイズは，一般的に12ftコンテナであり，その他に15ft・20ftコンテナ等がある．海上輸送のコンテナサイズは，主に20ftおよび40ftであり，近年では一般的なコンテナ高さ8'6''より１フィート高い9'6''も用いられている．これらサイズ，規格の相違より，海上コンテナを積載するための貨車が開発されている．表-5は形式別の海上コンテナ積載貨車詳細を示したもので，主に海上コンテナを積載する貨車形式としては，現在コキ104・106形式が用いられている．コキ104形式を海上コンテナ積載用にモデルチェンジしたコキ106形式は，総重量24tの海上コンテナも積載可能である．また，20ft（24t）コンテナを2個積載可能なコキ200形式は，2001年より生産されている．これらの貨車数をみると，2002年に104形式が2,945両，106形式が591両，コキ200形式が66両となっている．なお，参考として，図-6にコキ200形式の海上コンテナ積載例，図-7にコキ106形式の海上コンテナ積載状況，図-8にトップリフターによる海上コンテナの荷役状況を示す．

(3)　海上コンテナの定期鉄道輸送

2003年1月時点で海上コンテナが定期的に鉄道輸送されている路線に関して，1日当たりの便数，時間，距離を表-6に示す．海上コンテナ取扱可能駅は36駅であるが，海上コンテナの定期鉄道輸送路線は8路線のみとなっている．このうち，東京貨物ターミナル駅発着が4路線と最も多く，次いで横浜本牧と神戸港が2路線となっている．



(資料：参考文献10より作成)

図-5　海上コンテナ取扱可能駅

表-3　大型荷役機械配置駅

		フォークリフト	トップリフター			リーチスタッカー
		15t用 (20ft)	20t用 (20ft～30ft)	24t用 (20ft～30ft)	35t用 (40ft)	35t用 (40ft)
北海道	帯広	○	●	○		
	新富士		○※1			
	札幌貨物ターミナル	○	●	○		
	苫小牧	○	●	○		
青森県	八戸貨物	○				
宮城県	宮城野	○	○			
	仙台港		●	●	○	
福島県	郡山貨物ターミナル	○	○			
	小名浜	○	●	○		
茨城県	神栖	○	●	○		
栃木県	宇都宮貨物ターミナル	○	●	●	○	○
群馬県	倉賀野		●	○		
埼玉県	越谷貨物ターミナル	○	○			
	新座貨物ターミナル	○	●	●	○	
千葉県	京葉久保田	○	●	○		
東京都	隅田川	○	●	○		
	東京貨物ターミナル	○	●	○	○	○
神奈川県	川崎貨物	○	●	○		
	横浜本牧	○	○	●	○	○
新潟県	黒井		●	●	○	
	新潟貨物ターミナル	○	●	○		
石川県	金沢	○	○			
愛知県	名古屋貨物ターミナル	○	○	○		
京都府	梅小路	○				
三重県	四日市	○		○		
大阪府	大阪貨物ターミナル	○	●	○		
	梅田	○	○	○		
兵庫県	神戸港	○	●	●	○	
	姫路貨物	○				
岡山県	東水島	○	●	○※1		
広島県	広島貨物ターミナル	○	○			
	大竹	○	●	○※2		
山口県	新南陽	○		○		
福岡県	北九州貨物ターミナル	○	●	●	○	
	福岡貨物ターミナル	○	○	●	○	
熊本県	熊本	○	●	○		

○は荷役機械配置、●は取り卸し可能　※1は20ftに限る、※2は40ft可能

（資料：参考文献 10 より作成）

表-4　主要港湾と海上コンテナ取扱可能駅の距離

港湾	取扱可能駅	距離(km)
苫小牧港	苫小牧駅	3.4
仙台塩釜港	仙台港駅	0.9
東京港	東京貨物ターミナル駅	2.2
横浜港	横浜本牧駅	2.6
新潟港	新潟貨物ターミナル駅	7.8
名古屋港	名古屋貨物ターミナル駅	7.2
四日市港	四日市駅	3.4
大阪港	梅田駅	9.2
神戸港	神戸港駅	2.0
広島港	広島貨物ターミナル駅	8.1
北九州港	北九州貨物ターミナル駅	8.1
博多港	福岡貨物ターミナル駅	1.7

表-5　型式別の海上コンテナ積載貨車詳細

	2002年貨車数	海上コンテナ積載状況			備考
		20ft対応	40ft対応	40ft背高	
コキ70	2	○	○	○	
コキ71	8	×	×	×	
コキ72	1	○	○	○	
コキ100	132	○	○	△	緊締装置を用いることで、背高コンテナの積載可能
コキ101	132	○	○	△	
コキ102	230	○	○	△	
コキ103	230	○	○	△	
コキ104	2945	○	○	△	
コキ105	80	○	○	○	
コキ106	591	○	○	○	
コキ110	5	○	○	○	
コキ200	66	○	○	○	
コキ5500	338	○	×	×	
コキ50000	3317	×	×	×	

（資料：神奈川臨海鉄道（株）ヒアンリングおよび参考文献 10 より作成）

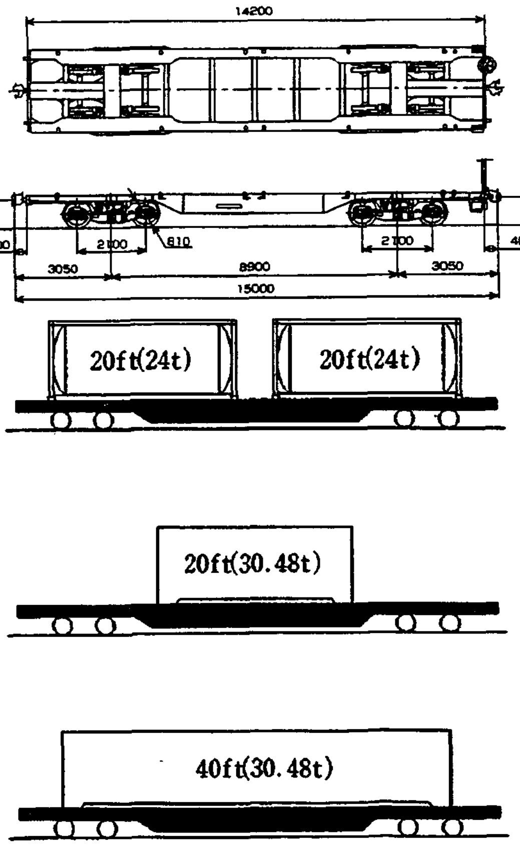


図-6　コキ 200 形式の海上コンテナ積載例

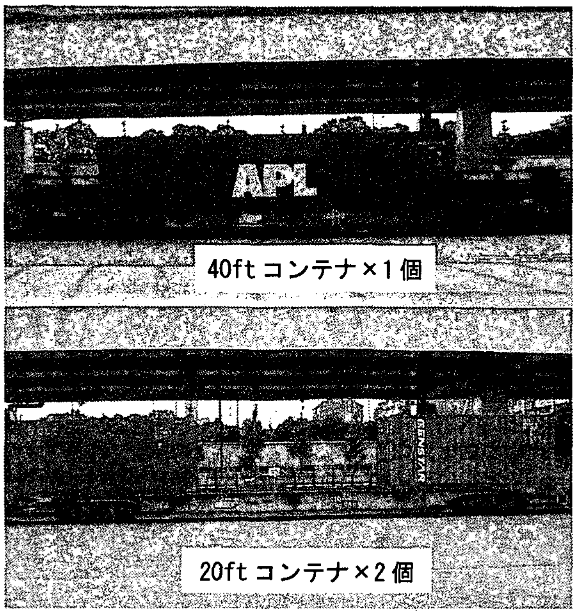


図-7　コキ106形式の海上コンテナ積載状況

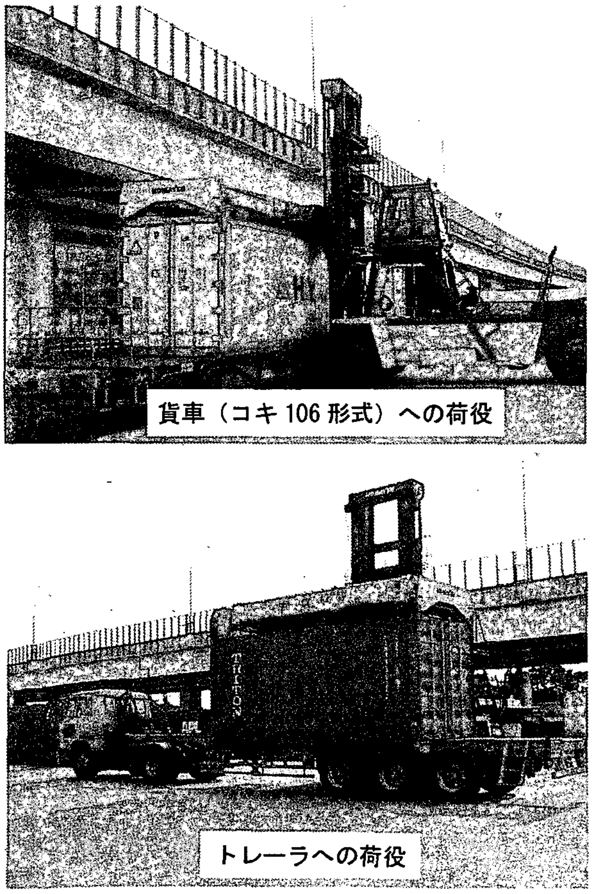


図-8　トップリフターによる海上コンテナの荷役状況

表-6　海上コンテナの定期鉄道輸送路線

定期鉄道輸送取扱駅間	発駅　→　着駅	便数	時間	距離(km)
東京貨物(タ)～郡山貨物(タ)	東京貨物(タ)　→　郡山貨物(タ)	2便/日	18:29	239
	郡山貨物(タ)　→　東京貨物(タ)	1便/日	7:53	
東京貨物(タ)～神栖	東京貨物(タ)　→　神栖	1便/日	10:45	209
	神栖　→　東京貨物(タ)	2便/日	6:14	
東京貨物(タ)～宇都宮貨物(タ)	東京貨物(タ)　→　宇都宮貨物(タ)	3便/日	4:06	112
	宇都宮貨物(タ)　→　東京貨物(タ)	1便/日	3:38	
東京貨物(タ)～黒井	東京貨物(タ)　→　黒井	2便/日	19:02	350
	黒井　→　東京貨物(タ)	2便/日	21:16	
横浜本牧～仙台港	横浜本牧　→　仙台港	1便/日	10:58	444
	仙台港　→　横浜本牧	2便/日	9:32	
横浜本牧～宇都宮貨物(タ)	横浜本牧　→　宇都宮貨物(タ)	1便/日	4:44	159
	宇都宮貨物(タ)　→　横浜本牧	1便/日	2:39	
神戸港～広島貨物(タ)	神戸港　→　広島貨物(タ)	2便/日	5:29	313
	広島貨物(タ)　→　神戸港	2便/日	6:27	
神戸港～福岡貨物(タ)	神戸港　→　福岡貨物(タ)	2便/日	11:02	612
	福岡貨物(タ)　→　神戸港	2便/日	17:53	

（資料：参考文献11により作成）

3.2　鉄道貨物輸送実績に関する各種資料の比較

2.2で整理した鉄道貨物輸送関連の各資料に関して，海上輸出入コンテナの発着地域別コンテナ取扱量（年度値，FTベース）を算出し，各資料を比較する．各資料における算出方法を表-7に示す．なお，発着地域とは，原則として，輸出貨物の場合は生産地と輸出港湾，輸入貨物の場合は輸入港湾と消費地の所在地域のことをさす（ただし，JR貨物資料においては，発着駅の情報しか得られないため，発駅と着駅の所在地域で代替する）．また，資料の調査期間が1ヶ月である場合は，各数値を12倍することで年度値に変換し，調査単位がTEUベースである場合は，コンテナ1TEUあたりトン数の全国平均値18.7ftを乗ずることで，フレートトン（FT）ベースに変換した．

ここで，2.2で整理した計5種類の鉄道輸送実績に関する資料のうち，d)貨物地域流動調査と，e)鉄道輸送統計年報に関しては，20ftや40ftの海上コンテナに加え，12ftを中心とするJRコンテナなども集計の対象としているため，以下の比較・考察の対象から除外し，残りのa)全国輸出入コ

ンテナ貨物流動調査，b)陸上出入貨物調査，c)JR貨物資料における，発着地域別の海上コンテナの鉄道輸送実績を**表-8**に示す．コンテナ取扱量の合計をみると，全国輸出入コンテナ貨物流動調査が28,488トン，陸上出入貨物調査が283,392トン，JR貨物資料が265,951トンとなった．また，地域別の特徴をみると，特にJR貨物資料において，貨物が特定地域に集中していることがわかる．

このような差異の発生する原因として，集計単位（フレートトンとTEU）や調査期間（1年と1ヶ月），調査年次（H10もしくはH10～14の集計値）の違いのほかに，以下のような要因が考えられる．

a）全国輸出入コンテナ貨物流動調査

①コンテナ詰め出し場所と輸出入利用港湾の間における輸送手段についての調査のため，生産消費地とコンテナ詰め出し場所との間の輸送において鉄道利用される貨物が集計の対象とされていない．たとえば，輸出入港湾の港湾区域内で詰め出しが行われ，そこから生産消費地まで12ftJRコンテナなどにより鉄道輸送される貨物等については，陸上出入貨物調査においては集計の対象となるが，全国輸出入コンテナ貨物流動調査においては，「輸送手段なし（コンテナターミナルまたは岸壁で詰め出し）」，もしくは（港湾区域内の詰め出し場所まで）「トレーラ輸送」となる．ちなみに，全国輸出入コンテナ貨物流動調査と陸上出入貨物調査のサンプル同士の比較では，陸上出入貨物調査による「鉄道輸送されるコンテナ貨物」のうち約半数がこのような貨物と推察される．

②コンテナ詰め出し場所と輸出入利用港湾の区間における輸送機関が2つ以上ある場合，輸送距離が長距離となるものを主な輸送機関としているため，鉄道利用貨物の全数が捕捉できていない可能性がある．

③通関業者を対象とした調査であるため，鉄道輸送会社を直接調査対象としている他の２つの調査に比べ，輸送機関についての回答精度がやや落ちるものと予想される．特に，鉄道輸送貨物は輸送量全体からみるとかなり少量であり，扱う貨物の大半がトレーラ輸送貨物である通関業者にとって，鉄道輸送貨物量を過小評価するバイアスが働く可能性は否定できない．

c）JR貨物資料

①路線ごとの主要な輸送品目についてのみ既知であることから，一部に空コンテナを含んでいる．なお，神奈川臨海鉄道の資料によると，H14における横浜本牧駅－仙台港駅間の輸送実績9,043TEUのうち，空コンテナの比率は33.7%であった．

②移出入コンテナもあわせて計上されていると考えられる．ちなみに，陸上出入貨物調査の集計（H10～14）によると，鉄道輸送される海上コンテナ総量の約23%が移出入貨物となっている．

③発着駅の情報に基づいて地域区分を行ったため，貨物の地域分布が集約されることとなったが，生産消費地等は多地域に及んでいる可能性がある．

④定期輸送路線を中心とした集計のため，きわめて散発的なスポット輸送が行われる路線についての情報が，集計上もれている可能性がある．

参考までに，H5年の全国輸出入コンテナ貨物流動調査とH5～9年の陸上出入貨物調査における鉄道輸送コンテナ貨物量についてみると，年間値・FT換算でそれぞれ41,988トン，441,996トンとなり，上記と同様の傾向がみられた．

また，輸出入コンテナ貨物の総量について，主な資料を年間値に換算して比較した結果を**表-9**および**表-10**に示す．**表-9**より，H10年付近の各資料を比較すると，全国輸出入コンテナ貨物流動調査における総コンテナ貨物量は，年間値で港湾統計の8割程度となっていることがわかる．一方，陸上出入貨物調査は，港湾統計に対して半分強の捕捉率となっている．これは，臨海部の工場から出入りする貨物や，港湾区域内の上屋および倉庫において一時的に保管される貨物については，調査の対象外となっているためと思われる．

以上のように，海上コンテナ貨物の国内鉄道輸送に関する各統計資料は，調査対象や調査方法，集計方法などにさまざまな違いがあることがわかった．本研究における以降の分析では，上記で考察した特徴に十分留意しつつ，コンテナ貨物の背後圏，輸出入先などの詳細な流動が分かることから，全国輸出入コンテナ貨物流動調査データを用いることする．

表-7　各資料からの地域別コンテナ取扱量算出方法

資料名		算出方法	備考
a	全国輸出入コンテナ貨物流動調査	生産消費地と輸出入利用港湾を地域別に整理	
		1ヶ月値を年間値に換算	
b	陸上出入貨物調査	仕向仕出地と利用港湾を地域別に整理	利用港湾内で詰め出しされるコンテナ貨物を含む
		1ヶ月値を年間値に換算	
		輸出入コンテナのみを抽出	
c	JR貨物資料	発着取扱駅を地域別に整理	移出入コンテナを一部含む
		フレートトンに換算	
d	貨物地域流動調査	-	JRコンテナ等を含む
e	鉄道輸送統計年報		

表-8　鉄道による地域別コンテナ取扱量

（単位：FT/年）

	全国輸出入コンテナ貨物流動調査(H10)		陸上出入貨物調査(H10～H14)		JR貨物資料(H10)	
	発	着	発	着	発	着
北海道	0	12	5,580	8,268	0	0
東北	4,008	12	21,384	4,740	63,374	100,363
関東	7,068	12,816	164,868	209,280	135,070	104,683
北陸	3,300	252	42,420	3,828	6,601	0
中部	1,776	2,952	3,108	8,328	0	0
近畿	4,392	6,276	17,508	17,220	53,725	7,181
中国	3,780	2,364	588	7,884	7,181	0
四国	0	828	0	552	0	0
九州	4,164	2,976	27,936	23,292	0	53,725
合計	28,488	28,488	283,392	283,392	265,951	265,951

表-9　外貿コンテナ総輸送量の比較（H10）

（単位：FT/年）

	輸出	輸入	輸出入合計	港湾統計を100としたときの割合
全国輸出入コンテナ貨物流動調査(H10)	62,648,568	64,055,748	126,704,316	80.2
陸上出入貨物調査(H10～H14)	37,896,180	53,439,852	91,336,032	57.8
全国貨物純流動調査(H12)	16,272,601	-	-	-
港湾統計年報(H10)	76,093,115	81,877,123	157,970,238	100.0
国土交通省(運輸省)資料(H10)	76,421,830	82,806,160	159,227,990	100.8

表-10　外貿コンテナ総輸送量の比較（H5）

（単位：FT/年）

	輸出	輸入	輸出入合計	国土交通省(運輸省)資料※を100としたときの割合
全国輸出入コンテナ貨物流動調査(H5)	56,406,708	56,517,264	112,923,972	83.8
陸上出入貨物調査(H5～H9)	43,657,728	60,248,568	103,906,296	77.1
全国貨物純流動調査(H7)	18,850,316	-	-	-
港湾統計年報(H6)	71,877,897	74,344,768	146,222,665	108.5
国土交通省(運輸省)資料(H5)	69,504,977	65,296,993	134,801,970	100.0

※港湾統計年報による外貿コンテナ取扱量の記載はH6からであるため、H5の基準値として国土交通省(運輸省)資料(H5)を用いた。

3.3　鉄道輸送貨物の特性

平成10年度全国輸出入コンテナ貨物流動調査をもとに，鉄道輸送貨物の特性に関する分析を行う．

(1)　輸送品目

図-9 および**図-10** は全輸送機関合計と鉄道輸送貨物の輸出ならびに輸入品目を示したものである．**図-9** により，全輸送機関合計の輸出品目をみると，金属機械工業品が53.3%と最も多く，次いで化学工業品が 23.8%，雑工業品が 11.4%であり，この3品目で88.0%を占めている．鉄道輸送貨物の輸出品目をみると，ゴム製品などの雑工業品が 38.4%と最も多く，次いで電気機械などの金属機械工業品が 35.0%，合成樹脂などの化学工業品が 25.7%であり，この 3 品目で 99.1%を占めている．全輸送機関合計と比べ鉄道輸送貨物の輸出品目は，雑工業品の割合が大きく，金属機械工業品の割合が小さくなっている．

一方，**図-10**により，全輸送機関合計の輸入品目をみると，雑工業品が26.4%と最も多く，次いで金属機械工業品が17.0%，軽工業品が14.6%，化学工業品が13.3%，農水産品が13.1%と続いている．鉄道輸送貨物の輸入品目をみると，動植物性製造飼肥料などの特殊品が23.9%と最も多く，次いで台所及び食卓用品などの雑工業品が22.4%，製造食品などの軽工業品が22.2%，その他機械などの金属機械工業品が12.6%と続いている．全輸送機関合計と比べ鉄道輸送貨物の輸入品目は，特殊品の割合が大きくなっている．

ここで，国土交通省港湾局が策定した「暮らしを海と世界に結ぶみなとビジョン」においては，増大する対アジア輸出入コンテナについて，今後は海上輸送のスピード化が重要になると考えられており，海上輸送のスピードが要求される貨物として，港湾統計54品目のうち，野菜・果物，その他農産品，水産品，金属製品，その他機械，その他化学工業品，その他食料工業品，日用品があげられている．これらの品目をスピードが要求される貨物として，全輸送機関合計と鉄道輸送貨物の輸送品目をスピードが要求される貨物とそれ以外の貨物に区分し，その割合を示したものを**図-11**に示す．**図-11**により，スピードが要求される貨物の割合は，全輸送機関合計が53.7%，鉄道輸送貨物が58.8%となっており，全輸送機関合計と鉄道輸送貨物は，同程度の割合となっている．鉄道で輸送されるスピードが要求される貨物としては，輸出で電気機械，合成樹脂，産業機械など，輸入で製造食品，その他機械，台所及び食卓用品などの貨物量が多くなっている．

(2)　相手国

図-12および**図-13**は，全輸送機関合計と鉄道輸送貨物の輸出ならびに輸入相手国を示したものである．なお，相手国の区分は，**表-11**に示すとおりである．**図-12**により全輸送機関合計の輸出相手国をみると，アジア州が47.4%と最も多く，次いで北アメリカ州が27.2%，ヨーロッパ州が18.4%と続いている．鉄道輸送貨物の輸出相手国をみると，

香港などのアジア州が61.9%と最も多く，次いで北アメリカ州（アメリカのみ）が22.3%，オランダなどのヨーロッパ州が13.8%と続いている．全輸送機関合計に比べ鉄道輸送貨物の輸出相手国は，アジア州の割合が大きくなっている．

一方，**図-13**により全輸送機関合計の輸入相手国をみると，中国などのアジア州が60.7%と最も多く，次いでアメリカなどの北アメリカ州が21.6%，ベルギーなどのヨーロッパ州が10.7%と続いている．鉄道輸送貨物の輸入相手国をみると，アジア州が69.7%と最も多く，次いで北アメカ州が22.2%，ヨーロッパ州が5.5%と続いている．全輸送機関合計に比べ鉄道輸送貨物の輸入相手国は，輸出と同様にアジア州の割合が大きくなっている．

(3) 輸送ロット

図-14は，全輸送機関合計と鉄道輸送貨物の1件当たりの貨物量（輸送ロット）を示したものである．これによると，全輸送機関の輸送ロットが輸出で29.2トン/件，輸入で32.1トン/件に対して，鉄道貨物の輸送ロットが輸出で13.3トン/件，輸入で18.2トン/件となっており，鉄道輸送貨物は輸出，輸入とも輸送ロットが小さくなっている．

図-15は，全輸送機関合計と鉄道貨物の輸送ロットの分布を示したものである．これによると，鉄道輸送貨物は10トン未満の比率が6割と高く，大きなロットの比率が低くなっている．

図-16は，全輸送機関合計と鉄道輸送貨物におけるコンテナ貨物の混載率を示したものである．これによると，全輸送機関合計の混載率が7.5%，鉄道輸送貨物の混載率が16.8%となっており，輸送ロットが小さい鉄道輸送貨物においては，混載率が高くなっている．

鉄道輸送貨物のロットについて全輸送機関と比べ，その平均値や分布に大きな違いがみられたため，品目別と相手国別に詳細な分析を行う．**図-17**および**図-18**は全輸送機関合計と鉄道輸送貨物の品目別の輸送ロットを示したものである．**図-17**により，輸出貨物についてみると，鉄道輸送貨物は全輸送機関に比べ，雑工業品を除く全ての品目においてロットが小さくなっている．一方，**図-18**により輸入貨物は全ての品目において鉄道輸送貨物のロットが小さい結果となった．

図-19および**図-20**は全輸送機関合計と鉄道輸送貨物の相手国別の輸送ロットを示したものである．これによると，鉄道輸送貨物は全輸送機関に比べ，輸出，輸入とも全ての相手国において鉄道輸送貨物のロットが小さい結果となった．

これらのことから，鉄道輸送貨物は全体的にロットの小さい貨物を運ぶ傾向があるが，輸出貨物の雑工業品などにみられるように，一部ロットが大きい品目もあることがわかる．

(4) 貨物の価格

図-21は全輸送機関合計と鉄道輸送貨物の1トン当りの価格を示したものである．これによると，全輸送機関合計の価格は，輸出で33.1万円/トン，輸入で19.4万円/トンであるのに対して，鉄道輸送貨物の価格は，輸出で77.9万円/トン，輸入で15.0万円/トンとなっており，輸出貨物の価格が全輸送機関合計の2倍となっている．輸出品目の詳細をみると，鉄道輸出貨物の16%を占める電気機械が，316.9万円/トンと突出して高くなっており，この品目を除けば，32.9万円/トンとなり，全輸送機関合計と同じ程度の価格となる．

図-22は全輸送機関合計と鉄道輸送貨物の1トン当りの価格の分布を示したものである．これによると，鉄道輸送貨物は100万円以上/トンの比率が4割と高く，価格の小さな貨物の比率は相対的に低くなっている．

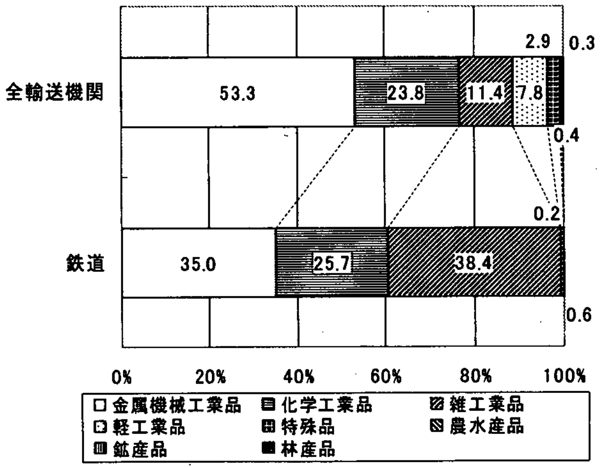


図-9 全輸送機関合計と鉄道輸送貨物の輸出品目

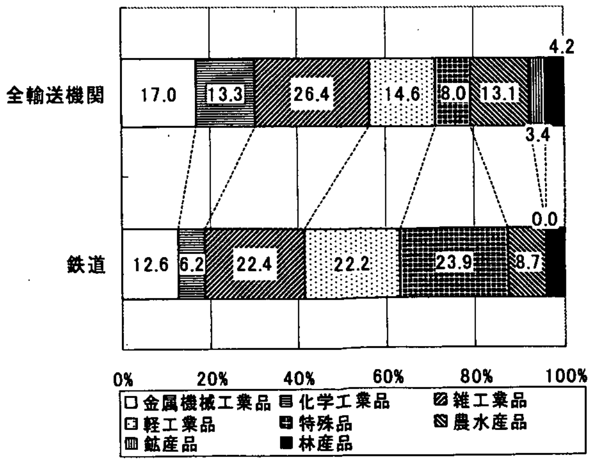


図-10 全輸送機関合計と鉄道輸送貨物の輸入品目

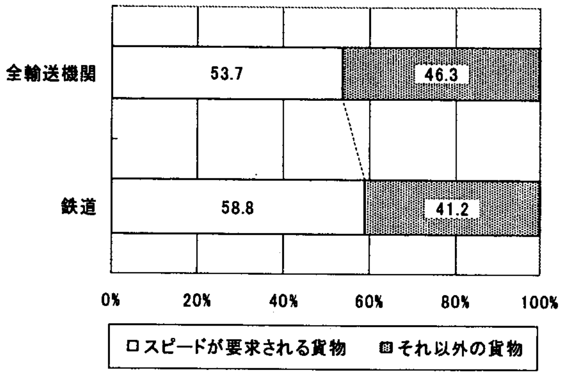


図-11　スピードが要求される貨物の割合

表-11　相手国の区分

州名	国名
アジア州	韓国、中国、台湾、香港、ベトナム、タイ、シンガポール、マレーシア、フィリピン、インドネシア、インド、パキスタン、スリランカ、イラン、サウジアラビア、クウェート、アラブ首長国連邦、その他アジア州
ヨーロッパ州	スウェーデン、イギリス、オランダ、ベルギー、フランス、ドイツ、スイス、ポルトガル、スペイン、イタリア、フィンランド、ロシア、オーストリア、ギリシャ、トルコ、その他ヨーロッパ州
北アメリカ州	カナダ、アメリカ、メキシコ、パナマ、ドミニカ共和国、その他北アメリカ州
南アメリカ州	チリ、ブラジル、アルゼンチン、その他南アメリカ州
アフリカ州	エジプト、南アフリカ、その他アフリカ州
大洋州	オーストラリア、ニュージーランド、その他大洋州

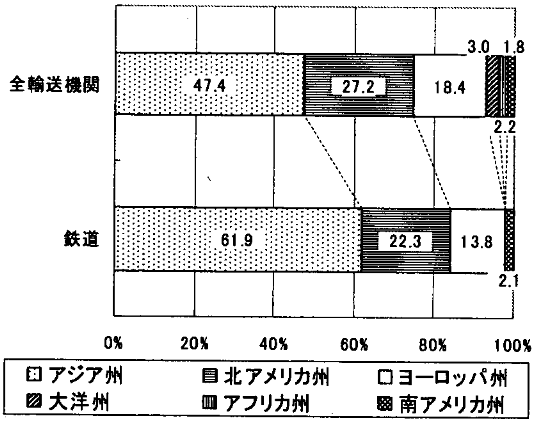


図-12　全輸送機関合計と鉄道輸送貨物の輸出相手国

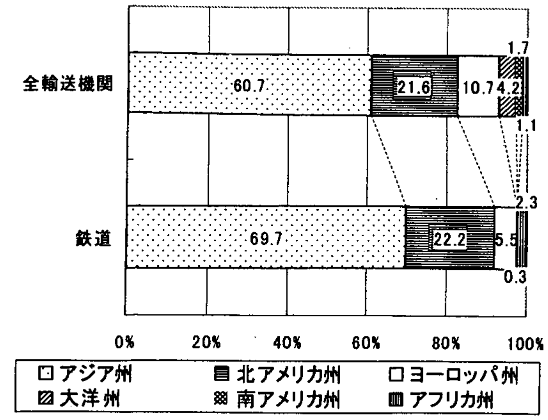


図-13　全輸送機関合計と鉄道輸送貨物の輸入相手国

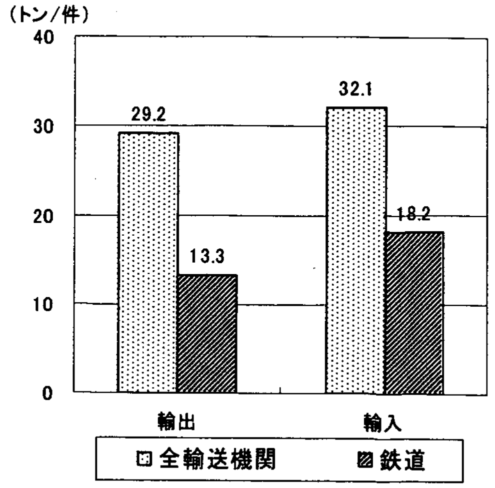


図-14　輸送ロット

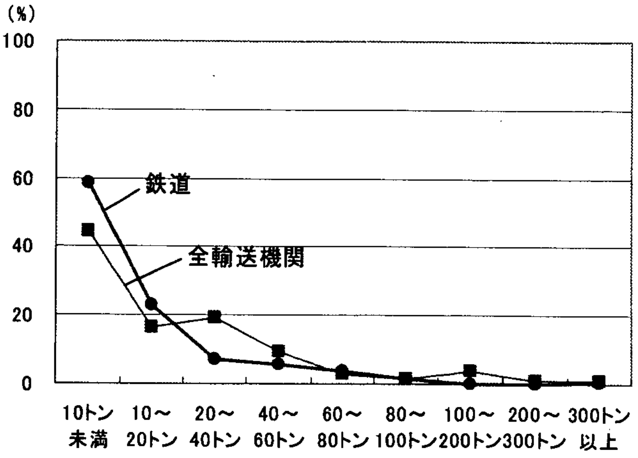


図-15　輸送ロットの分布

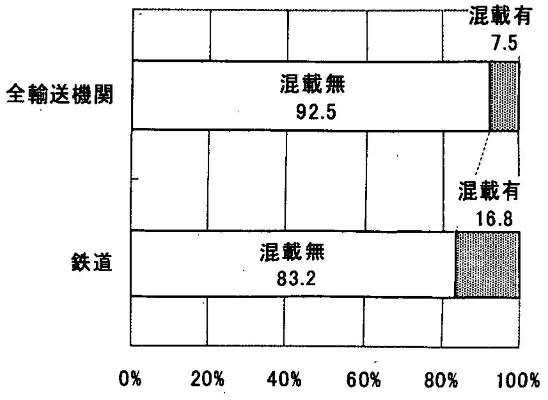


図-16　コンテナ貨物の混載率

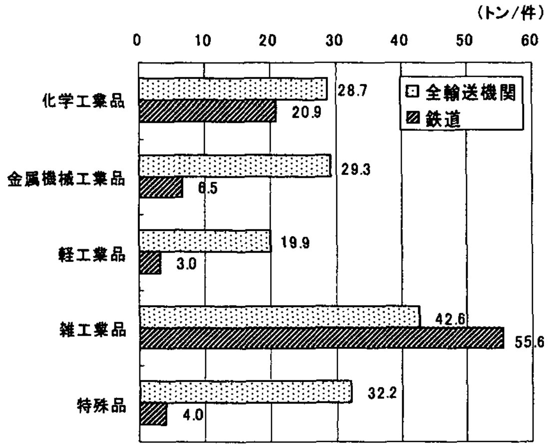


図-17 輸出品目別の輸送ロット

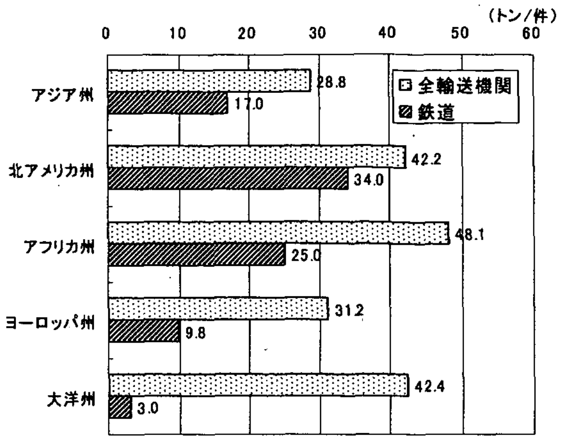


図-20 輸入相手国別の輸送ロット

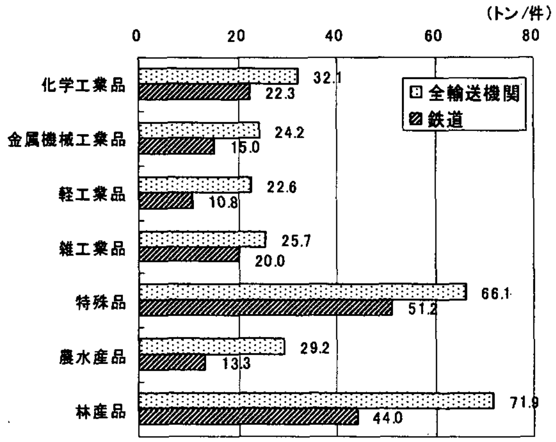


図-18 輸入品目別の輸送ロット

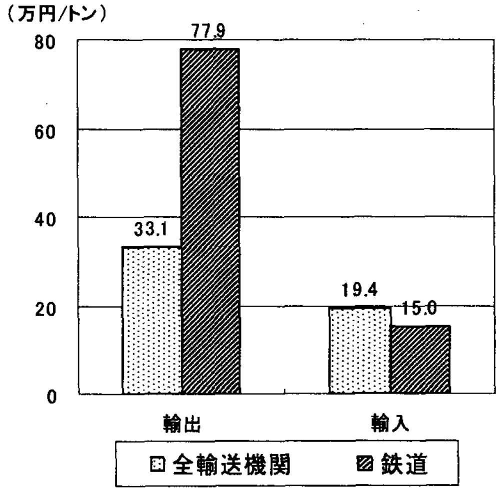


図-21 コンテナ貨物 1 トン当りの価格

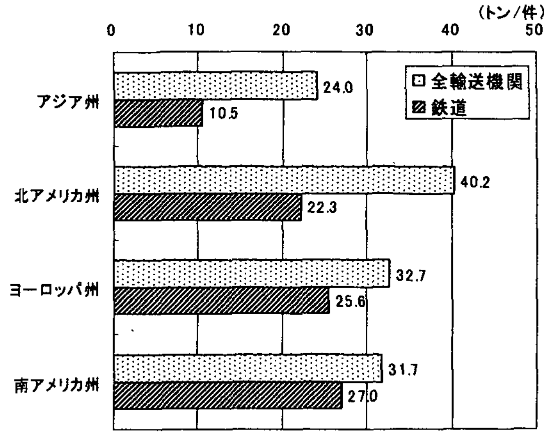


図-19 輸出相手国別の輸送ロット

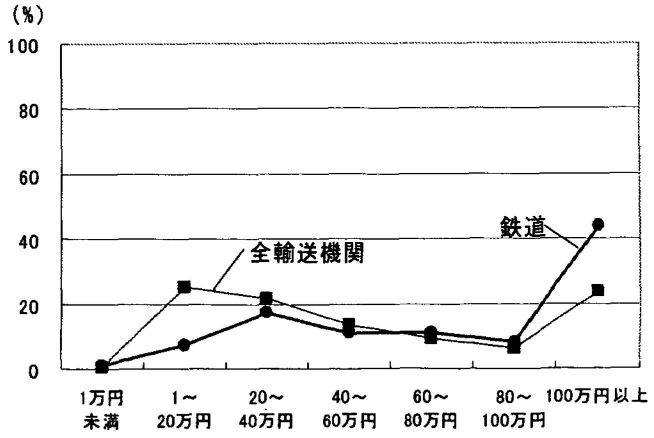


図-22 コンテナ貨物 1 トン当りの価格分布

(5)　生産消費地分布・ＯＤ貨物量

本分析の地域区分においては，**図-23**に示すような都道府県より詳細で，海運における港湾選択も考慮するために設定された全国251ゾーン区分を用いる．このゾーン区分は，国内・国際の旅客と貨物に係わる将来輸送需要予測モデルを構築し，将来輸送需要の推計を行うことを目的とした長期輸送需要予測に関する調査報告書（（財）運輸政策研究機構）[12]において，国内幹線貨物需要予測を行うにあたって用いられた国内地域間旅客需要予測の全国207ゾーンをもとに，海運における港湾選択が評価できるように，1つのゾーンに複数の重要港湾が存在するゾーンを分割し設定したものである．なお，251ゾーン区分に対応した市町村名を付録に示す．

図-24および**図-25**は，鉄道輸送貨物の生産消費地分布と海上コンテナ取扱可能駅を示したものである．**図-24**により，生産地分布をみると，北海道，四国，沖縄を除いた地域に分布しており，東北，関東，北陸の貨物量が多くなっている．一方，**図-25**により，消費地分布をみると，沖縄を除いた地域に分布しており，関東，中部の貨物量が多くなっている．また，これらの生産消費地においては，近郊に海上コンテナ取扱可能駅が存在している．**図-26**および**図-27**は，生産消費地から輸出入利用港湾までのＯＤ貨物量を示したものである．**図-26**により，生産地から輸出利用港湾までのＯＤ貨物量は，東北・北陸から東京港，九州・中国から神戸港，関東から下関港（関釜フェリー向け貨物）に大きな流動がみられ，なかでも，東北から東京港の貨物量が多くなっている．一方，**図-27**により，消費地から輸入利用港湾までのＯＤ貨物量の地域分布をみると，東京港から関東，神戸港から九州，大阪港から中国に大きな流動がみられ，なかでも，東京港から関東の貨物量が多くなっている．

鉄道輸送貨物の生産消費地と輸出入利用港湾の結び付きをみると，東北，北陸，関東を発着地とする貨物は東京港・横浜港，中国，九州を発着地とする貨物は神戸港・大阪港，中部を発着地とする貨物は名古屋港の利用が多くなっている．

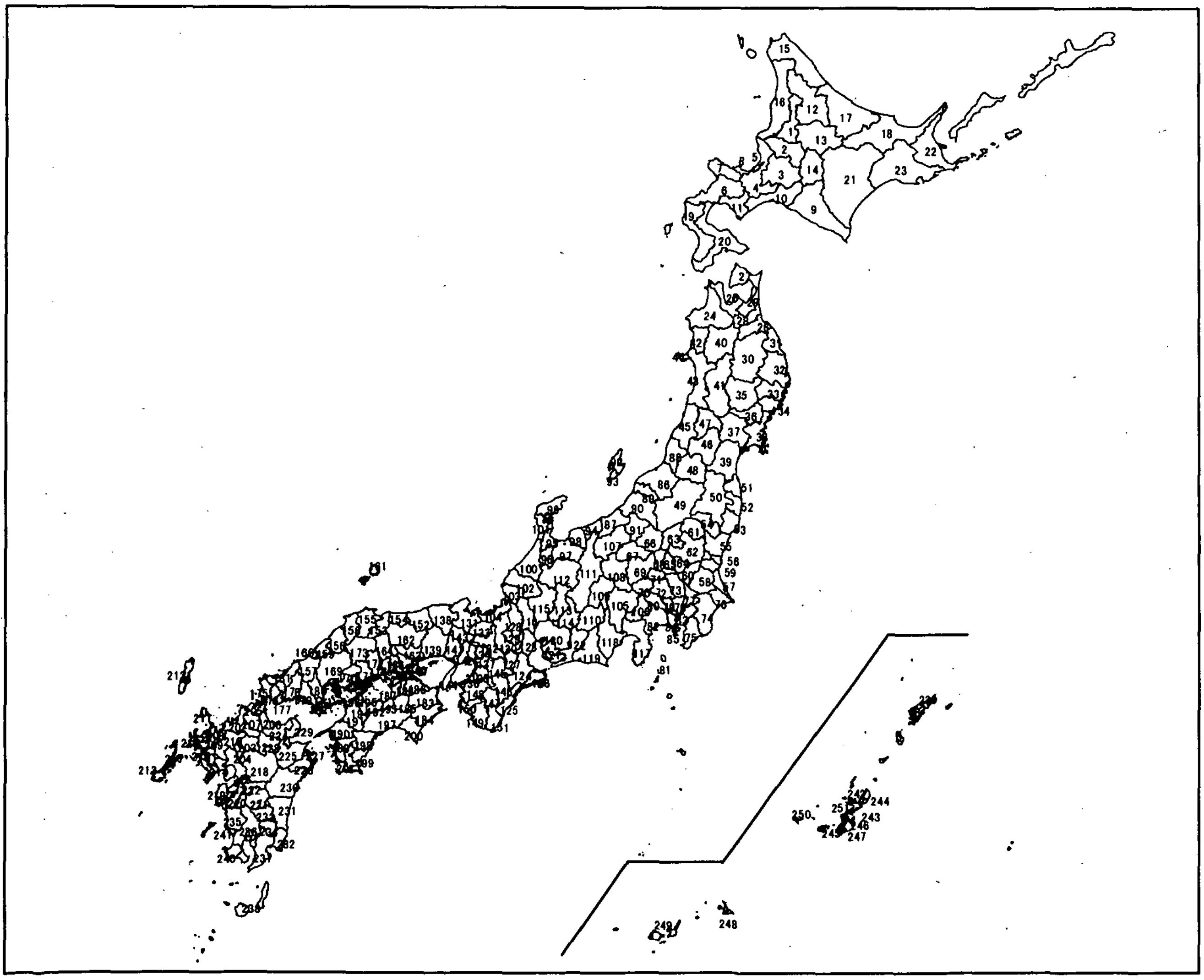


図-23　全国251ゾーン区分

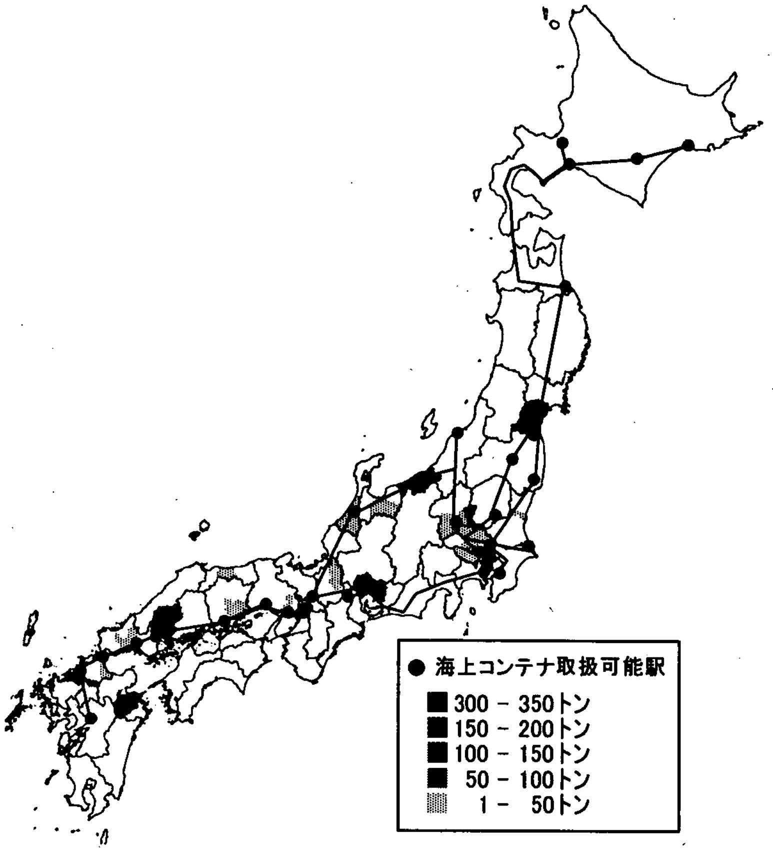


図-24　鉄道利用貨物の生産地分布

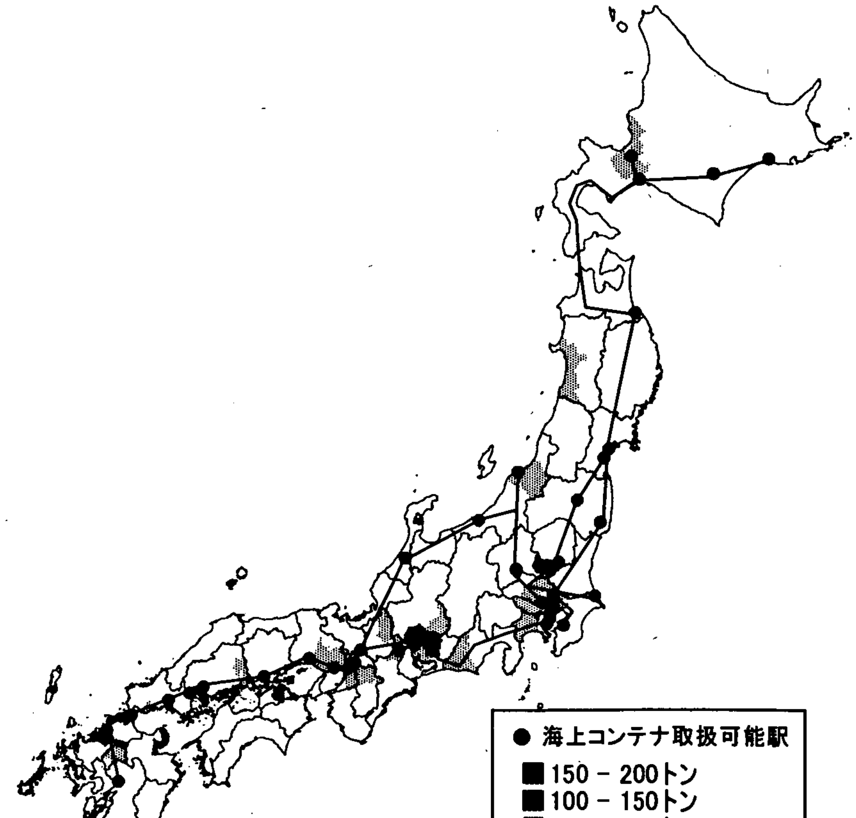


図-25　鉄道利用貨物の消費地分布

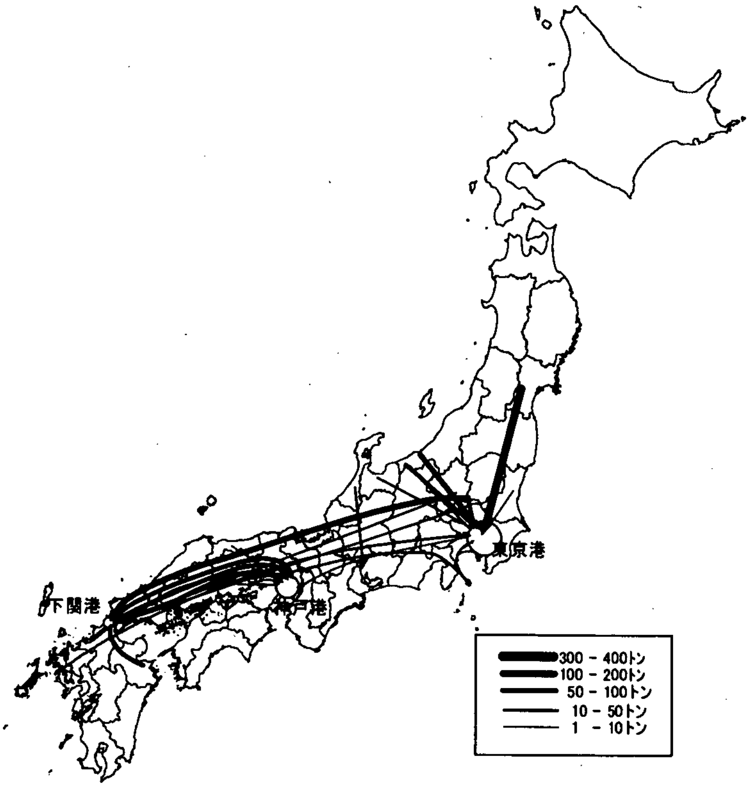


図-26　鉄道利用貨物のＯＤ貨物量（輸出）

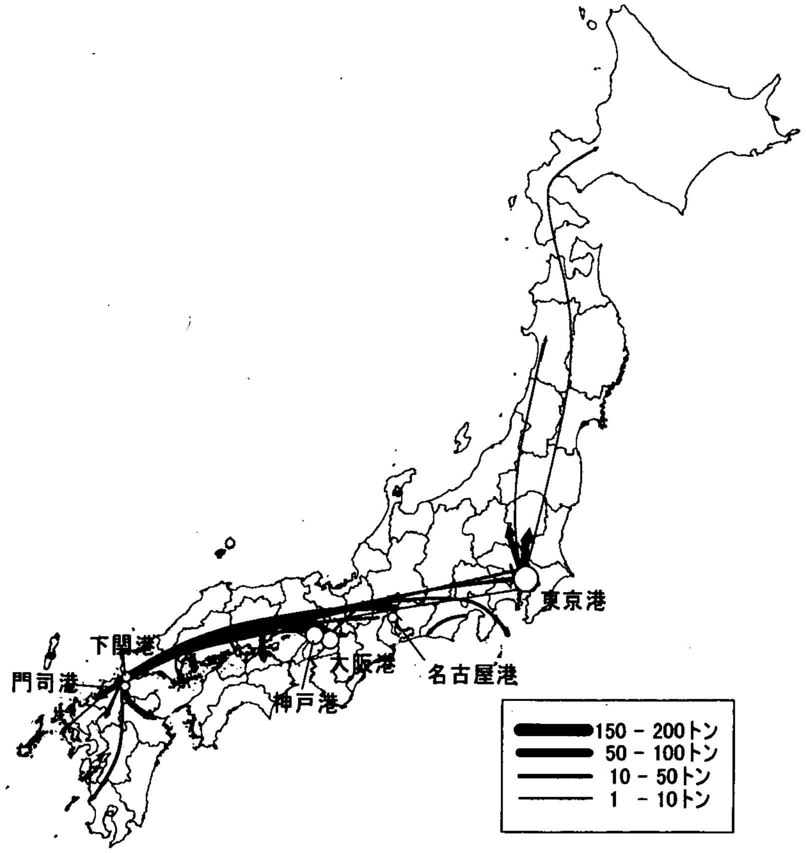


図-27　鉄道利用貨物のＯＤ貨物量（輸入）

(6) アクセス輸送距離

国際海上コンテナが鉄道により国内輸送される場合，図-28に示すように，輸出の場合は，生産地→コンテナ詰め場所→鉄道積駅→鉄道卸駅→輸出港湾，輸入の場合は，輸入港湾→鉄道積駅→鉄道卸駅→コンテナ取り出し場所→消費地，という経路をたどる．ここでは，鉄道輸送区間（図-28の区間III）とそれ以外のアクセス輸送区間（図-28のI,II,IV）の距離に着目し，その分布特性について分析することとする．なお，距離帯に関しては10km帯ごとに整理し，生産消費地内でコンテナ詰め出しが行われた貨物については，輸送距離が10km内であると仮定した．

図-29に，鉄道輸送区間（図-28の区間III）の距離ごとのアクセス輸送距離の累積分布について，a)コンテナ詰め出し場所－鉄道駅（コンテナ詰め出し場所側）（区間II），a)生産消費地－鉄道駅（コンテナ詰め出し場所側）（区間IとIIの合計），c)全アクセス輸送区間（区間I,II,IVの合計）の別に示す．ただし，全国輸出入コンテナ貨物流動調査では，コンテナ詰め出し場所と輸出入利用港湾の区間において利用される鉄道駅が積卸とも不明なため，コンテナ詰め出し場所側の鉄道駅については，コンテナ詰め出し場所から最寄となる海上コンテナ取扱可能駅を想定した．

図より，a)コンテナ詰め出し場所と鉄道駅（コンテナ詰め出し場所側）との距離については10～30kmが中心で，30kmまでで累積取扱量シェアが90%となり，最長で100km強であり，アクセス距離の長い貨物はあまりないことがわかる．また，鉄道輸送区間の距離による違いはあまりみられないこともわかる．b)生産消費地と鉄道駅（コンテナ詰め出し場所側）との距離については，鉄道輸送区間の距離に関わらず，30～40kmが中心で，50kmまでで大半を占め，最長で100km強となっており，a)（コンテナ詰め出し場所と鉄道駅（コンテナ詰め出し場所側）との距離）よりも若干距離が長いものの，傾向としてはあまり変わらないことがわかる．

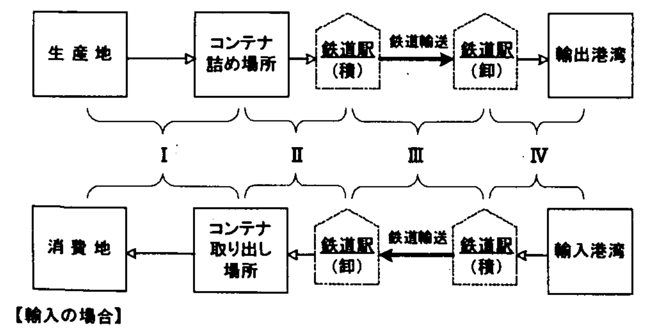


図-28 国際海上コンテナが鉄道により国内輸送される場合の輸送経路

c)全アクセス輸送区間の距離についてみると，鉄道輸送区間の距離が1,000kmまでの貨物については，全アクセス輸送区間の合計距離が50km程度までで８割近くを占めるのに対し，鉄道輸送区間の距離が1,000km以上の貨物については，全アクセス輸送区間の合計距離が50～90km程度である貨物が大部分という結果となった．また，アクセス輸送距離は最長でも150kmに満たないこともわかった．

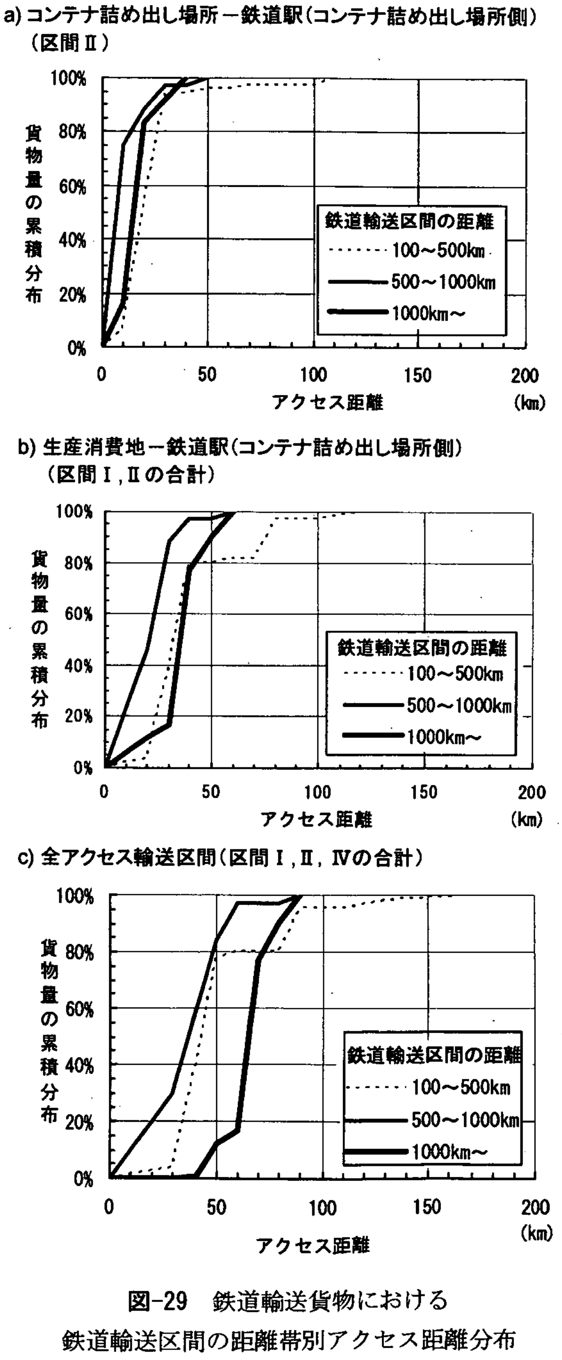


図-29 鉄道輸送貨物における鉄道輸送区間の距離帯別アクセス距離分布

4.　国際海上コンテナ貨物の国内海上輸送

本章では，国際海上コンテナ貨物の国内海上輸送について，海上コンテナ取扱駅や定期航路といった国際海上コンテナ貨物の輸送サービスの現状を整理する．また，2章で整理した国際コンテナ貨物の輸送実績に関する各資料を用いて，地域別コンテナ取扱量を算出し，各種関連資料の比較を行う．さらに，全国輸出入コンテナ貨物流動調査を用いて，輸送品目，相手国，輸送ロット，貨物の価格，地域分布・OD貨物量，輸送距離帯の流動特性を分析する．

4.1　国内海上輸送の現状

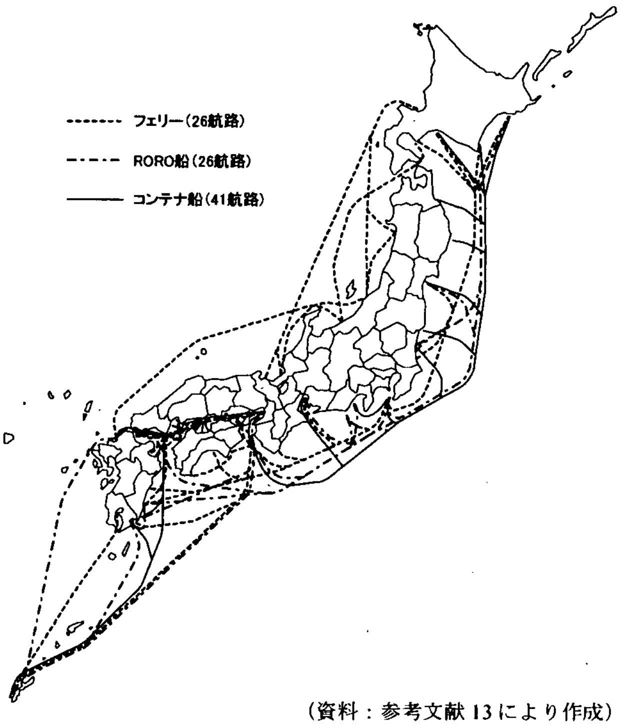
コンテナの海上輸送では，シャーシを用いる輸送を含めると表-12に示すように，フェリー，RORO船，コンテナ船に大別される．これらの内航船種を国内海上輸送として，その定期航路の航路数・便数等のサービス状況を整理する．

全国における船種別の定期航路（2001年）を図-30に示す．また，船種別の航路数，便数，就航隻数，平均トン数を表-13に示す．なお，フェリーに関しては航海距離が300km以上となる航路を対象としている．船種別に航路数をみると，コンテナ船が41航路と最も多く，フェリーとRORO船が26航路となっている．便数をみると，フェリーが182.0便/週と最も多く，次いでコンテナ船が117.6便/週，RORO船が54.5便/週となっている．

全国における定期航路（2001年）に関して，船種別の寄港状況を表-14に示す．航路数を港湾別にみると，大阪港が36航路と最も多く，次いで東京港が22航路，神戸港が21航路，苫小牧港が18航路，那覇港が16航路と続いている．

表-12　本研究における国内海上輸送の船種区分

船種	詳細船種
フェリー	フェリー、貨物フェリー
RORO船	RORO船、ROROコンテナ船
コンテナ船	コンテナ船、貨物コンテナ船、バージ



（資料：参考文献13により作成）

図-30　船種別の定期航路

表-13　船種別の航路数・便数・就航隻数・平均トン数

	航路数（航路）	便数（便/週）	就航隻数（隻）	平均トン数
フェリー	26	182.0	61	12,383GT/隻
RORO船	26	54.5	34	4,886DWT/隻
コンテナ船	41	117.6	59	1,686DWT/隻

（資料：参考文献13により作成）

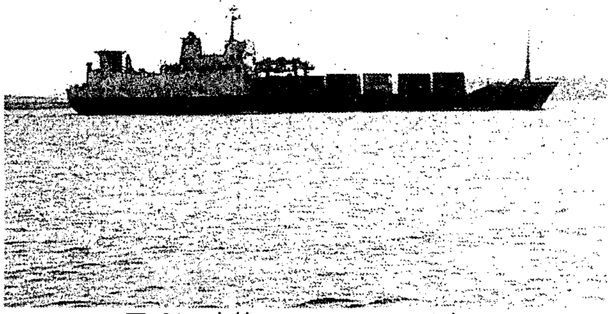
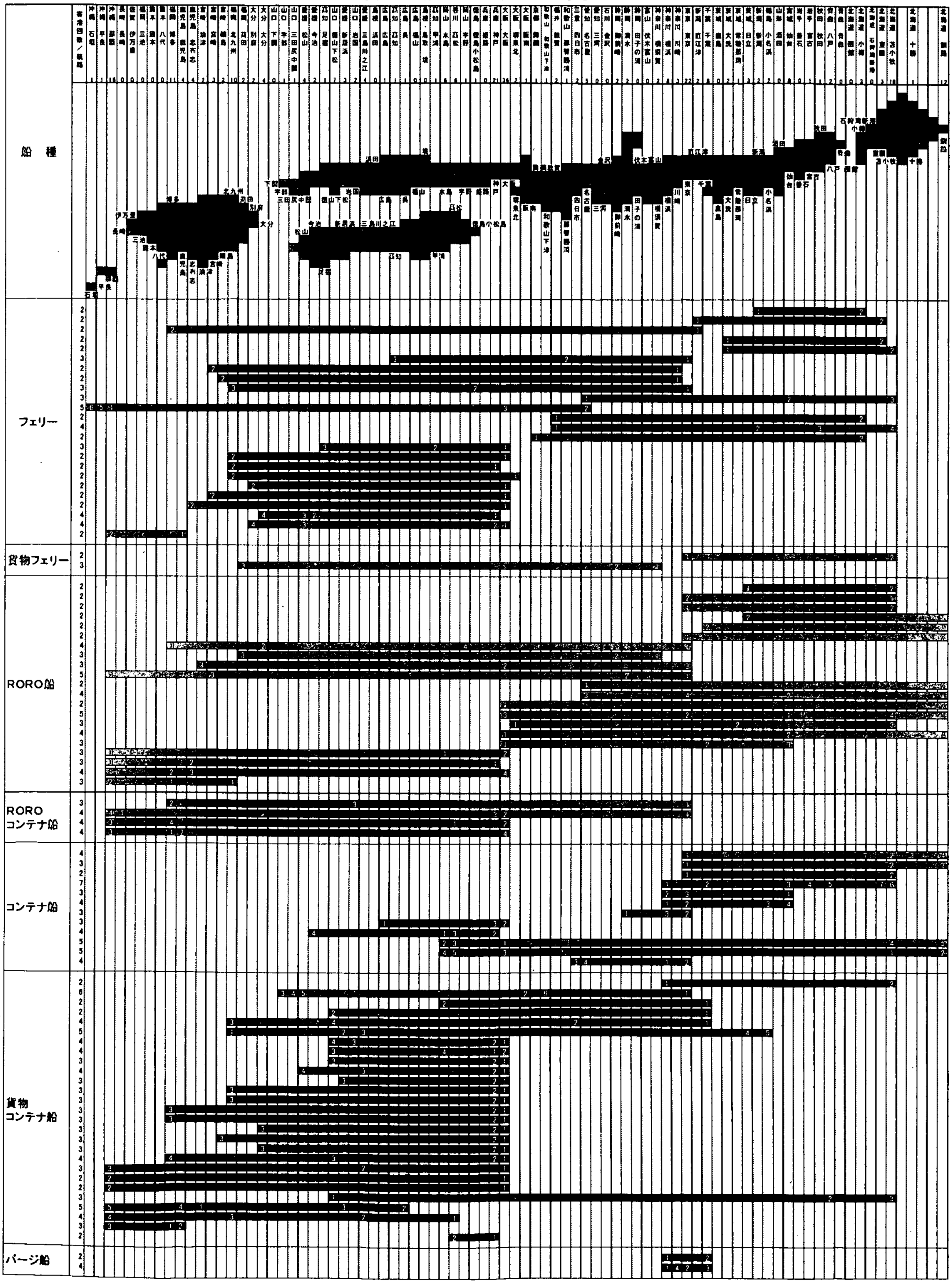


図-31　内航ROROコンテナ船

表-14　船種別航路の寄港状況



（資料：参考文献 13，14 により作成）

4.2 国内海上輸送実績に関する各種資料の比較

2.2で整理した国内海上輸送関連の各資料に関して，海上輸出入コンテナの発着地域別コンテナ取扱量（年度値，FTベース）を算出し，各資料を比較する．各資料における算出方法を表-15に示す．なお，発着地域とは，原則として，輸出貨物の場合は生産地と輸出港湾，輸入貨物の場合は輸入港湾と消費地の所在地域のことをさす（ただし，日本内航海運組合総連合会資料，内貿ユニットロード貨物流動調査においては，発着港の情報しか得られないため，発港と着港の所在地域で代替する）．また，資料の調査期間が１ヶ月である場合は，各数値を12倍，3日間である場合は，各数値を120倍することで年度値に変換し，調査単位がTEUベースである場合は，コンテナ1TEUあたりトン数の全国平均値18.7ftで乗ずることで，フレートトン（FT）ベースに変換した．

ここで，2.2で整理した計5種類の国内海上輸送実績に関する資料のうち，e)港湾統計年報に関しては，国内発着（内貿）貨物と外貿フィーダー貨物の区別がつかないため，以下の比較・考察の対象から除外し，残りのa)全国輸出入コンテナ貨物流動調査，b)日本内航海運組合総連合会資料，c)全国貨物純流動調査，d)内貿ユニットロード貨物流動調査における，発着地域別の海上コンテナの国内海上輸送実績を表-16に示す．コンテナ取扱量の合計をみると，全国輸出入コンテナ貨物流動調査が2,061,408トン（輸入で利用港湾の不明なものがあるため，発，着による合計の違いが生じている），日本内航海運組合総連合会資料が3,893,490トンで，全国貨物純流動調査が380,021トン，内貿ユニットロード貨物流動調査が593,784トンとなった．このうち，c)全国貨物純流動調査においては，①出荷ベースの調査のため輸出貨物のみの数値であることや，②調査対象が主要4業種（鉱業，製造業，卸売業，倉庫業）に限られることから，RORO船の輸送実績がゼロとなるといったように，国際海上コンテナの国内海上輸送に関する調査としては捕捉率が低い結果となっている．また，d)内貿ユニットロード貨物流動調査についても，①フェリーが調査対象でないことや，②調査の回収率が7割程度であることなどから，国際海上コンテナの国内海上輸送に関する調査としては捕捉率が低い結果となっている．また，全国輸出入コンテナ貨物流動調査と日本内航海運組合総連合会資料について，発着地域別の貨物量を比較すると，特に東日本において乖離が大きい傾向があることがわかる．

以下では，特にa)全国輸出入コンテナ貨物流動調査とb)日本内航海運組合総連合会資料に着目し，両者の輸送量の間に発生する差異の原因について考察する．集計単位（フレートトン，TEU）や調査期間（1年，1ヶ月），調査年次（H10，H13）の違いのほかに，以下のような要因が考えられる．

a)全国輸出入コンテナ貨物流動調査

①コンテナ詰め出し場所と輸出入利用港湾の区間における輸送機関が2つ以上ある場合，輸送距離が長距離となるものを主な輸送機関としているため，国内海上輸送利用貨物の全数が捕捉できていない可能性がある．

②通関業者を対象とした調査であるため，船社を直接対象としている日本内航海運組合総連合会資料に比べ，輸送機関についての回答精度がやや落ちるものと予想される．

b)日本内航海運組合総連合会資料

①発着港の情報に基づいて地域区分を行ったため，貨物の地域別分布が集約されることとなったが，生産消費地等は他地域に及んでいる可能性がある．

以上のように，海上コンテナ貨物の国内海上輸送に関する各統計資料は，調査対象や調査方法，集計方法などにさまざまな違いがあることがわかった．本研究における以降の分析では，上記で考察した特徴に十分留意しつつ，コンテナ貨物の背後圏，輸出入先などの詳細な流動が分かることから，鉄道と同様に全国輸出入コンテナ貨物流動調査データを用いることとする．

表-15 各資料からの地域別コンテナ取扱量算出方法

	資料名	算出方法	備考
a	全国輸出入コンテナ貨物流動調査	生産消費地と輸出入利用港湾を地域別に整理 1ヶ月値を年間値に換算	
b	日本内航海運組合総連合会資料	発着港を地域別に整理 フレートトンに換算	
c	全国貨物純流動調査	発地と輸出利用港湾を地域別に整理 3日間値を年間値に換算	RORO船の実績なし 輸出貨物のみを対象
d	内貿ユニットロード貨物流動調査	発着港を地域別に整理	フェリーは調査対象外
e	港湾統計年報	-	国内発着貨物と外貿フィーダー貨物の区別がつかない

表-16 国内海上輸送による地域別コンテナ取扱量

（単位：FT/年）

	全国輸出入コンテナ貨物流動調査（H10）		日本内航海運組合総連合会資料（H13）		全国貨物純流動調査（H12）		内貿ユニットロード貨物流動調査（H12）	
	発	着	発	着	発	着	発	着
北海道	18,168	82,392	157,996	320,817	5,581	0	50,232	54,720
東北	51,444	15,696	228,215	217,631	1,570	0	0	0
関東	133,632	87,504	619,643	816,031	0	7,152	54,720	50,232
中部	19,104	26,196	427,875	80,242	0	0	0	0
近畿	341,052	1,449,684	914,954	1,483,490	8,845	370,860	180,720	307,152
中国	558,540	133,476	699,810	202,951	228,599	2,009	297,288	102,384
四国	526,176	115,728	482,105	281,360	105,050	0	9,864	78,336
九州	411,912	150,732	362,892	490,969	30,375	0	960	960
合計	2,060,028	2,061,408	3,893,490	3,893,490	380,021	380,021	593,784	593,784

4.3 国内海上輸送貨物の特性

平成10年度全国輸出入コンテナ貨物流動調査の結果を用いて，国内海上輸送貨物の特性分析を行う．

(1) 輸送品目

図-32および**図-33**は全輸送機関合計と国内海上輸送貨物の輸送品目を示したものである．**図-32**により，国内海上輸送貨物の輸出品目をみると，電気機械などの金属機械工業品が37.4%と最も多く，次いでゴム製品などの雑工業品が31.1%，合成樹脂などの化学工業品が26.7%であり，この3品目で95.2%を占めている．全輸送機関合計と比べ国内海上輸送貨物の輸出品目は，雑工業品の割合が大きく，金属機械工業品の割合が小さくなっている．

一方，**図-33**により，国内海上輸送貨物の輸入品目をみると，動植物性製造飼肥料などの特殊品が21.7%と最も多く，次いでその他機械などの金属機械工業品が20.4%，化学薬品などの化学工業品が17.7%，製造食品などの軽工業品が12.7%，その他畜産品などの農水産品が12.6%と続いている．全輸送機関合計と比べ国内海上輸送貨物の輸入品目は，鉄道輸送貨物と同様に特殊品の割合が大きくなっている．

図-34は全輸送機関合計と国内海上輸送貨物の輸送品目をスピードが要求される貨物とそれ以外の貨物に区分し，その割合を示したものである．これによると，国内海上輸送貨物は38.2%であり，スピードが要求される貨物の割合は小さくなっている．国内海上輸送貨物によって輸送されるスピードが要求される貨物としては，輸出では合成樹脂，電気機械，産業機械など，輸入ではその他機械，製造食品，合成樹脂などの貨物量が多くなっている．

(2) 相手国

図-35および**図-36**は輸出ならびに輸入の全輸送機関合計と国内海上輸送貨物の相手国を示したものである．**図-35**により国内海上輸送貨物の輸出相手国をみると，アメリカなどの北アメカ州が62.8%と最も多く，次いで中国などのアジア州が24.1%，オランダなどのヨーロッパ州が8.2%と続いている．全輸送機関合計に比べ国内海上輸送貨物の輸出相手国は，北アメリカ州の割合が大きくなっている．

一方，**図-36**により国内海上輸送貨物の輸入相手国をみると，アメリカなどの北アメカ州が56.8%と最も多く，次いで中国などのアジア州が23.1%，ヨーロッパ州が8.4%と続いている．全輸送機関合計に比べ国内海上輸送貨物の輸入相手国は，輸出と同様に北アメリカ州の割合が大きくなっている．

(3) 輸送ロット

図-37は全輸送機関合計と国内海上輸送貨物の1件当たりの貨物量（輸送ロット）を示したものである．これによると，国内海上輸送貨物は，輸出で75.1トン/件，輸入で50.9トン/件となっており，輸送ロットが大きくなっている．**図-38**は全輸送機関合計と国内海上輸送貨物の輸送ロットの分布を示したものである．これによると，国内海上輸送貨物においてはロットが10トン未満のものが2割程度あり，大きなロットの貨物の比率が高くなっている．

図-39は全輸送機関合計と国内海上輸送貨物のコンテナの混載状況を示したものである．これによると，国内海上輸送貨物の混載の率は1.6%となっており．輸送ロットが大きい国内海上輸送貨物においては，混載率が非常に小さくなっていることが分かる．

国内海上輸送貨物のロットについて，全輸送機関合計と比べ，その平均値や分布に大きな違いがみられたため，品目別と相手国別に詳細な分析を行う．**図-40**および**図-41**は全輸送機関合計と国内海上輸送貨物の品目別の輸送ロットを示したものである．**図-40**により，輸出貨物についてみると，国内海上輸送貨物は全輸送機関に比べ，特殊品を除く全ての品目においてロットが大きく，特に雑工業品については約4倍となっている．一方，**図-41**により，輸入貨物についてみると，雑工業品を除く全ての品目において国内海上輸送貨物のロットが大きい結果となった．

図-42および**図-43**は全輸送機関合計と国内海上輸送貨物の相手国別の輸送ロットを示したものである．これによると，国内海上輸送貨物は全輸送機関に比べ，輸出のアフリカ州，輸入の南アメリカ州，アフリカ州など貨物量が小さい相手国において，ロットが小さくなっているが，アジア州や北アメリカ州など貨物量が大きい相手国においては，ロットが大きい結果となった．これらことから，国内海上輸送貨物は品目別，相手国別にみても，全体的にロットの大きい貨物を運ぶ傾向がみられた．

図-44は国内海上輸送をはしけ・船舶（ＲＯＲＯ船，コンテナ船）とフェリーに区分し，それぞれの輸送ロットを示したものである．これによると，フェリーに比べはしけ・船舶の方が，輸送ロットが大きい傾向がみられる．

(4) 貨物の価格

図-45は全輸送機関合計と国内海上輸送貨物のコンテナ貨物1トン当りの価格を示したものである．これによると，国内海上輸送貨物は輸出で26.3万円/トン，輸入で15.8万円/トンとなっており，全輸送機関合計に比べ，価格が小さくなっている．

図-46は全輸送機関合計と国内海上輸送貨物のコンテナ貨物1トン当りの価格分布を示したものである．これによると，国内海上輸送貨物は1～20万円以上/トンの比率が4割と高く，価格の大きな貨物の比率は低くなっている．

図-47は国内海上輸送をはしけ・船舶とフェリーに区分し，それぞれのコンテナ貨物1トン当りの価格を示したものである．これによると，はしけ・船舶，フェリーともに全輸送機関合計に比べ，価格が小さくなっている．

(5)　生産消費地分布・ＯＤ貨物量

図-48および**図-49**は国内海上輸送貨物の生産消費地分布と船種別の定期航路を示したものである．**図-48**により，生産地分布をみると，日本海側の地域を除いた地域に分布しており，瀬戸内海近郊の中国・四国や九州北部の貨物量が多くなっている．一方，**図-49**により，消費地分布をみると，消費地分布と同様に日本海側の地域を除いた地域に分布しており，瀬戸内海近郊の中国・四国や北海道の貨物量が多くなっている．

図-50および**図-51**は生産消費地から輸出入利用港湾までのＯＤ貨物量を示したものである．**図-50**により，生産地から輸出利用港湾までのＯＤ貨物量は，北海道・東北から東京港・横浜港，関東から名古屋港，九州から大阪港，中国・四国・九州から神戸港の大きな流動がみられ，なかでも，中国・四国・九州から神戸港の貨物量が多くなっている．一方，**図-51**により，消費地から輸入利用港湾までのＯＤ貨物量は，東京港・横浜港から北海道・東北，大阪港から九州，中国・四国・九州から神戸港の大きな流動がみられ，なかでも，神戸港から中国の貨物量が多くなっている．

国内海上輸送貨物の生産消費地と輸出入利用港湾の結び付きをみると，北海道，東北を発着地とする貨物は東京港・横浜港，中国，四国，九州を発着地とする貨物は神戸港・大阪港の利用が多くなっている．

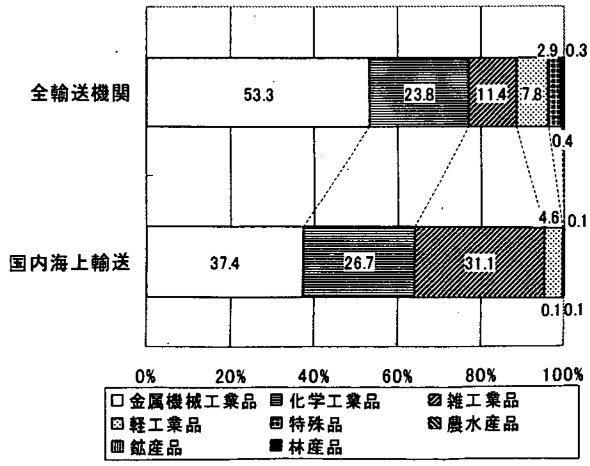


図-32　全輸送機関合計と国内海上輸送貨物の輸出品目

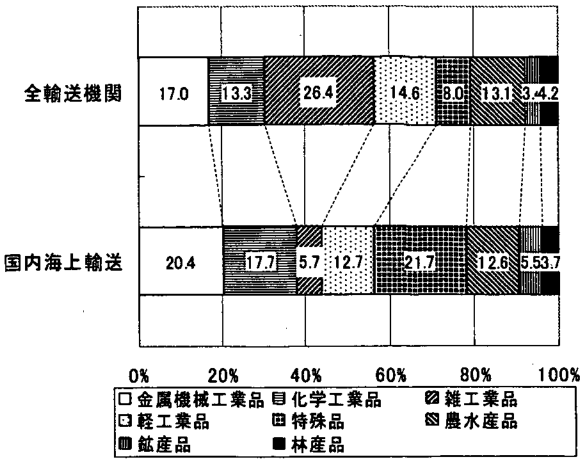


図-33　全輸送機関合計と国内海上輸送貨物の輸入品目

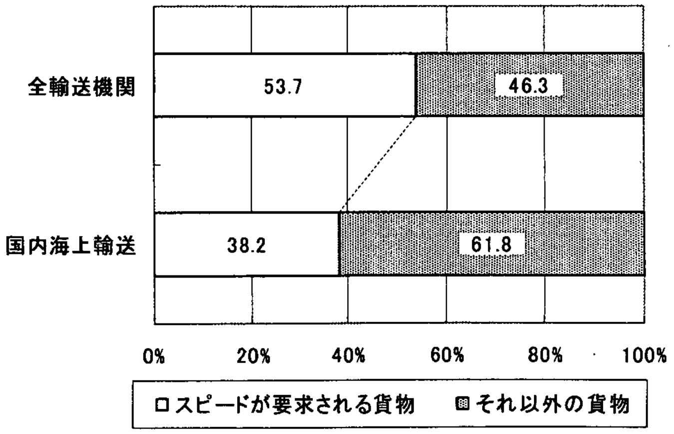


図-34　スピードが要求される貨物の割合

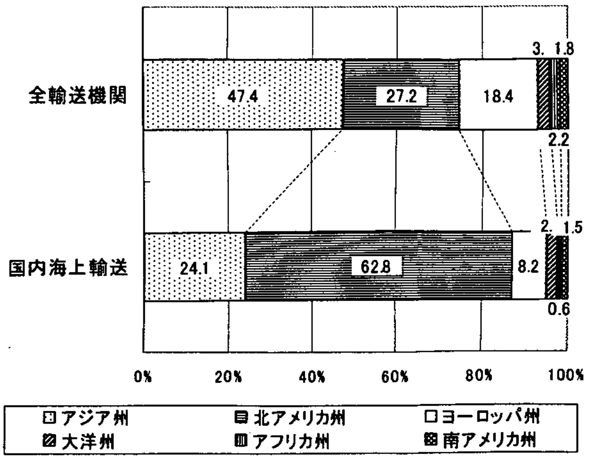


図-35　全輸送機関合計と国内海上輸送貨物の輸出相手国

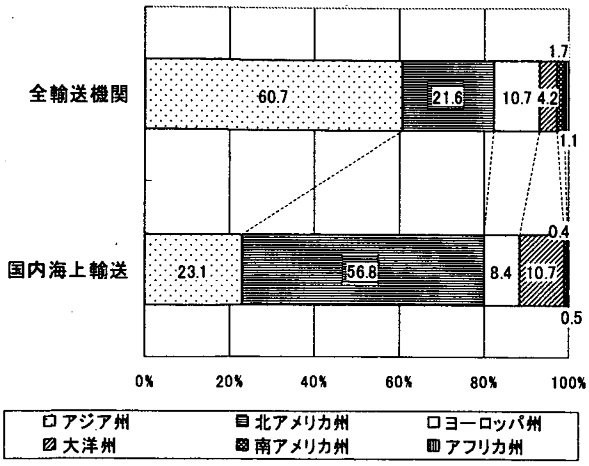


図-36　全輸送機関合計と国内海上輸送貨物の輸入相手国

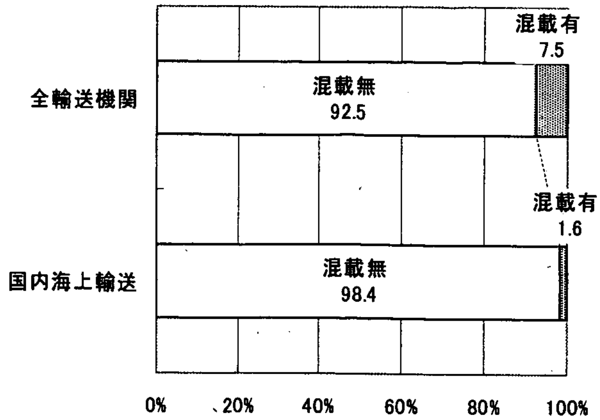


図-39　コンテナ貨物の混載状況

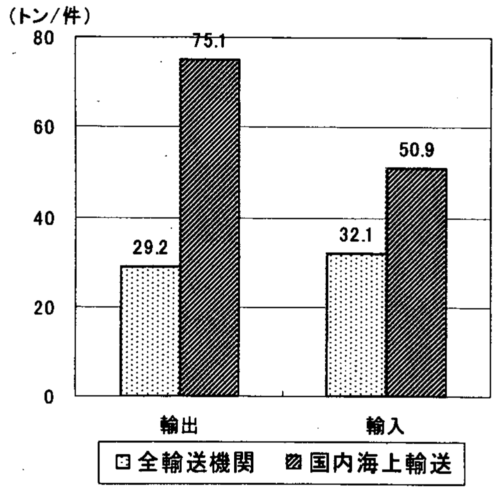


図-37　輸送ロット

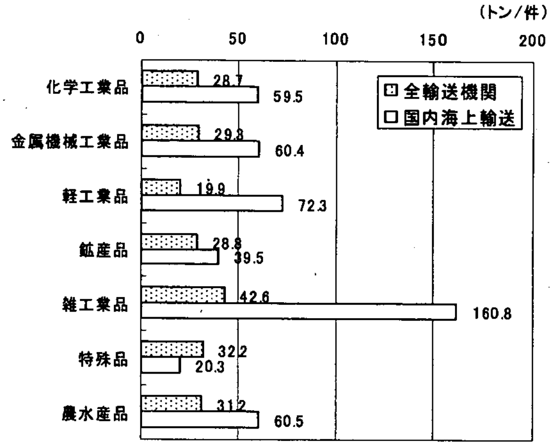


図-40　輸出品目別の輸送ロットの分布

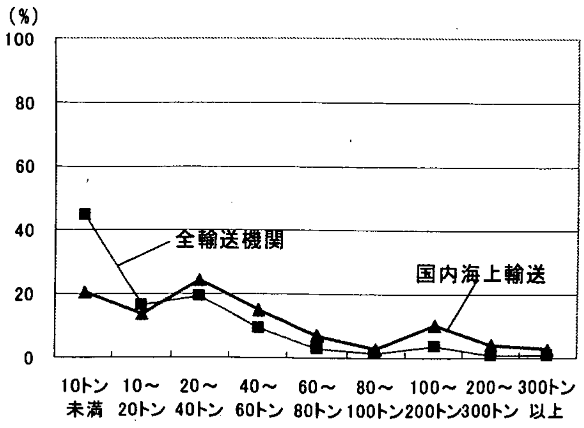


図-38　輸送ロットの分布

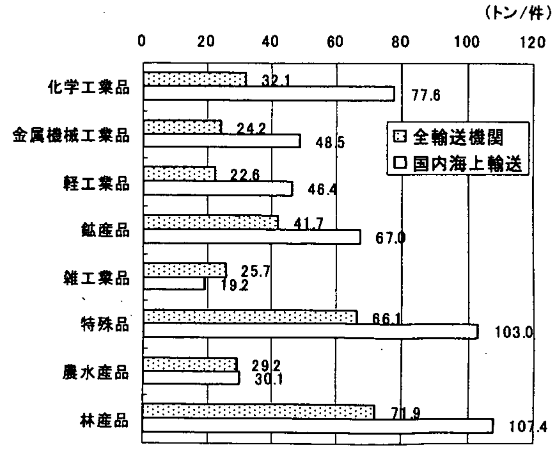


図-41　輸入品目別の輸送ロットの分布

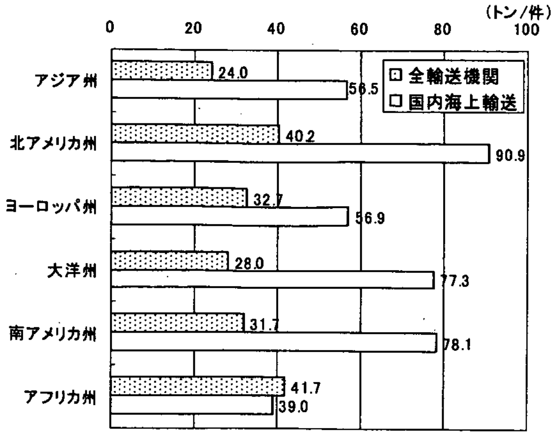


図-42　輸出相手国別の輸送ロットの分布

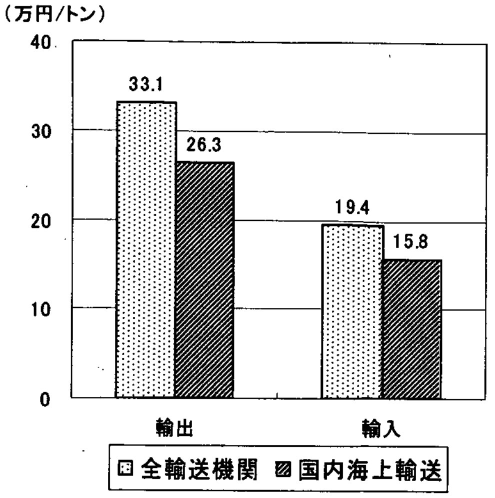


図-45　コンテナ貨物1トン当りの価格

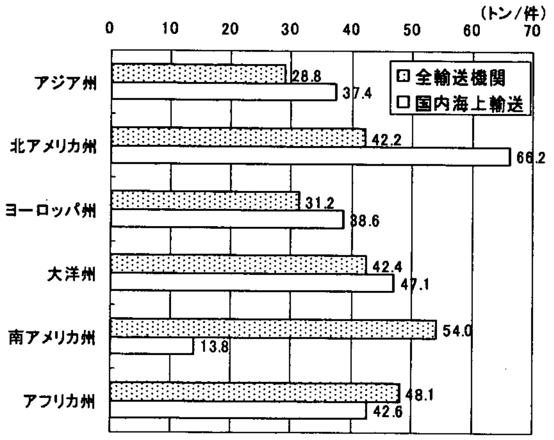


図-43　輸入相手国別の輸送ロットの分布

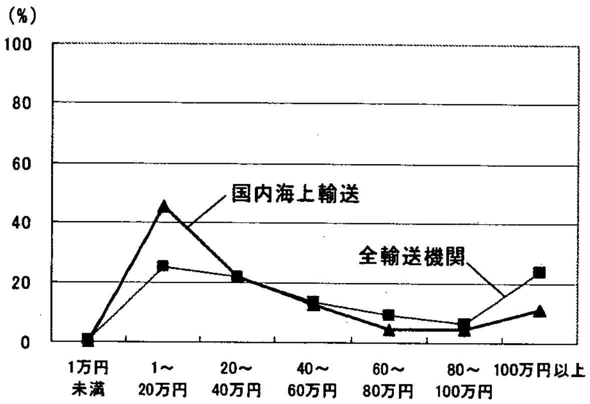


図-46　コンテナ貨物1トン当りの貨物分布

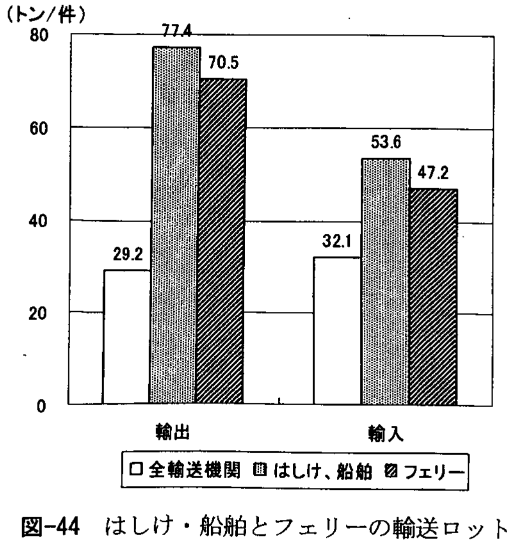


図-44　はしけ・船舶とフェリーの輸送ロット

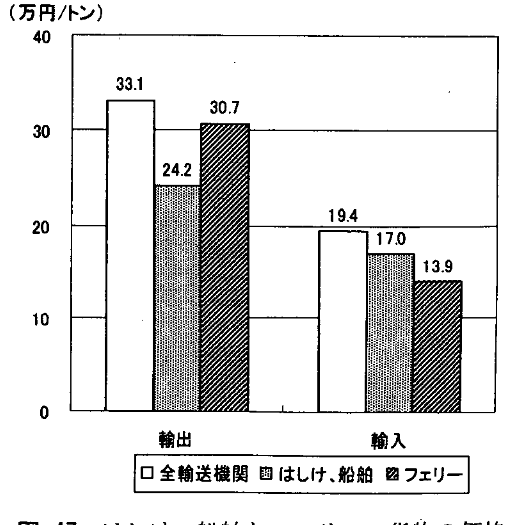


図-47　はしけ・船舶とフェリーの貨物の価格

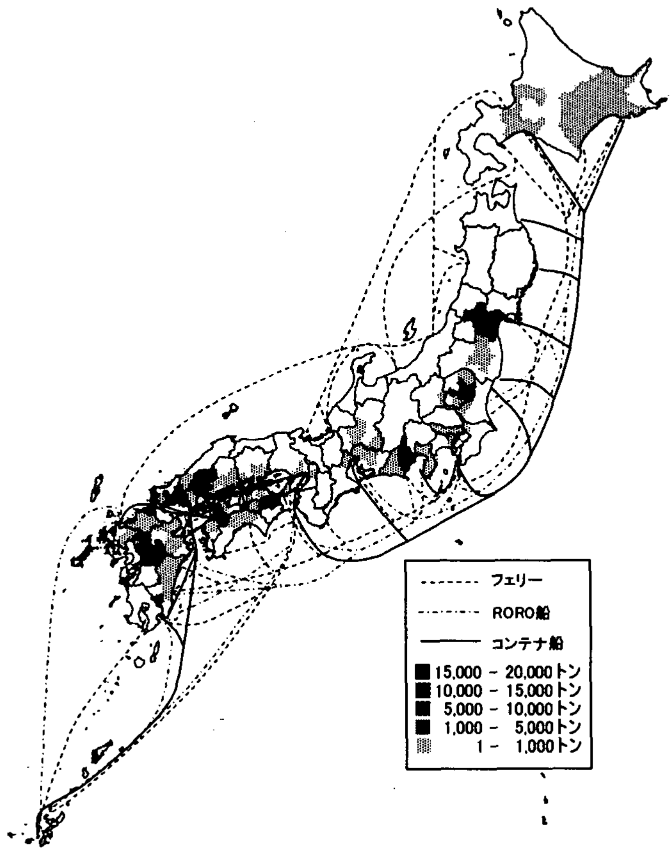


図-48 国内海上輸送利用貨物の生産地分布

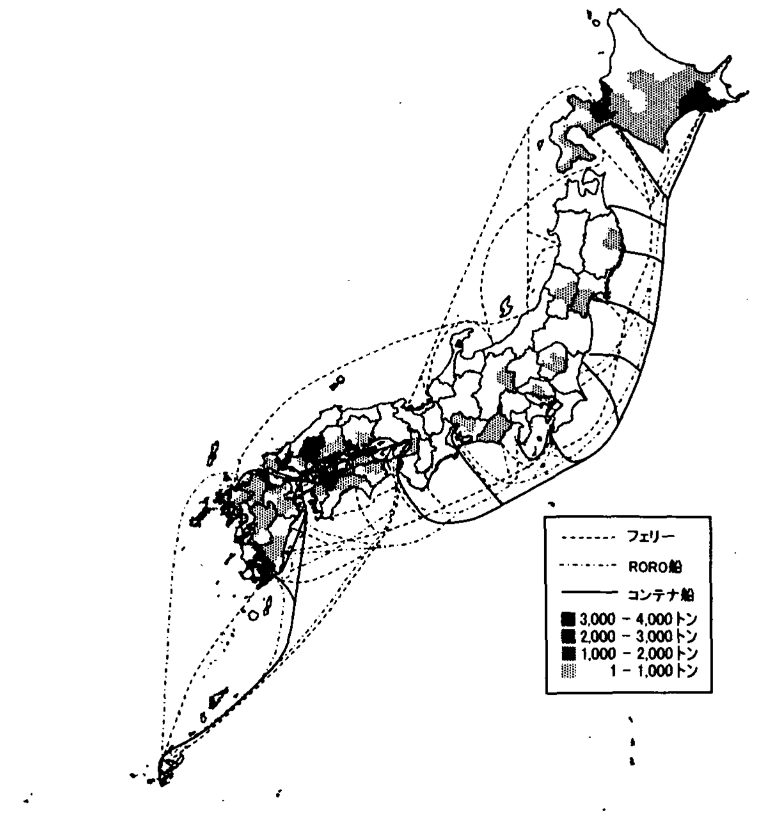


図-49 国内海上輸送利用貨物の消費地分布

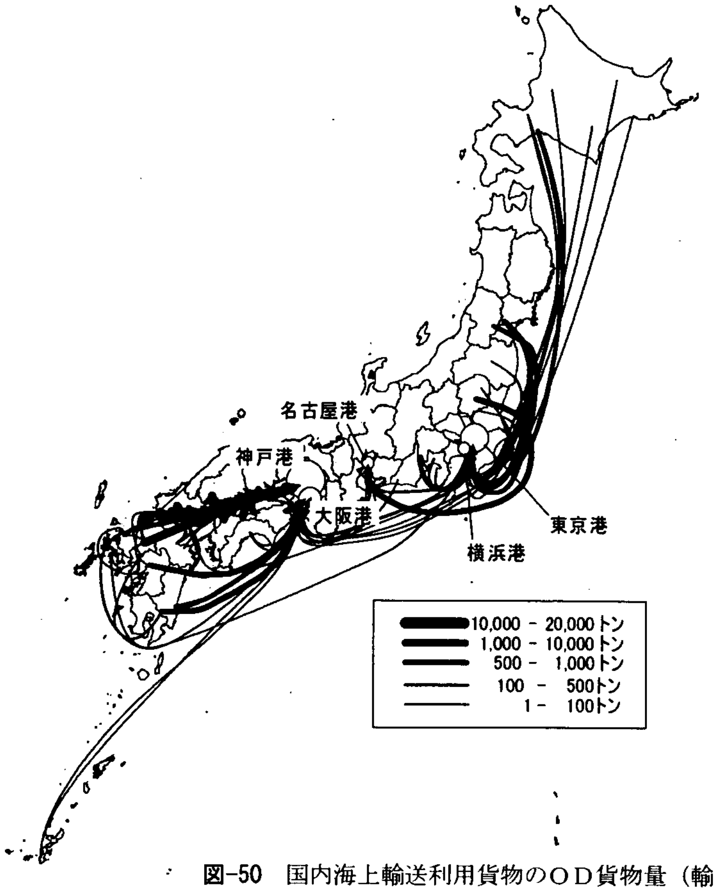


図-50　国内海上輸送利用貨物のＯＤ貨物量（輸出）

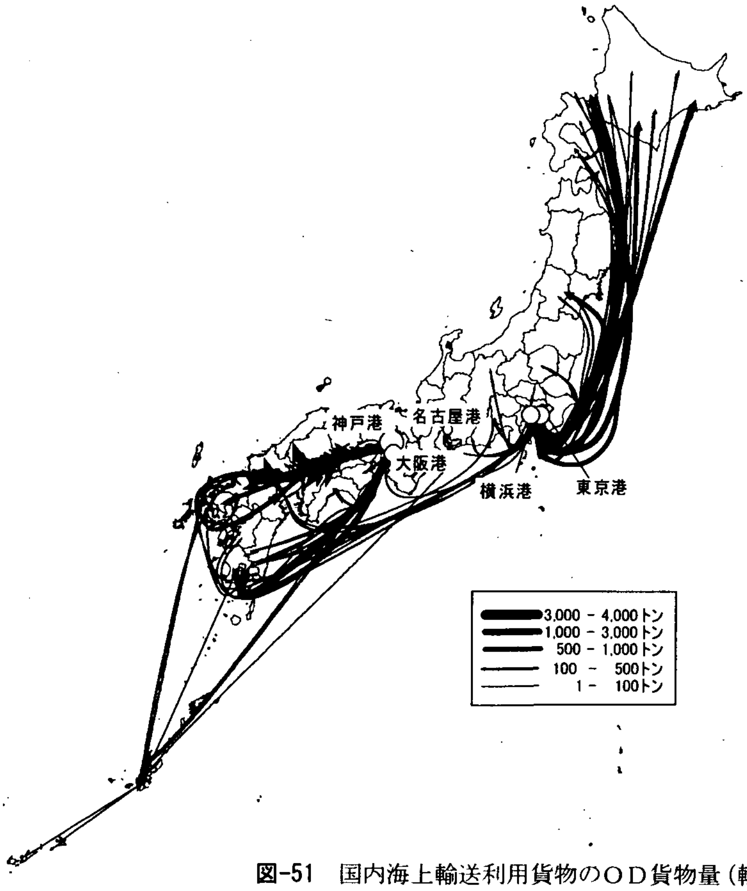


図-51　国内海上輸送利用貨物のＯＤ貨物量（輸入）

(6) アクセス輸送距離

国際海上コンテナが国内海上輸送される場合，**図-52**に示すように，輸出の場合は，生産地→コンテナ詰め場所→内航フィーダー積港→内航フィーダー卸港→輸出港湾，輸入の場合は，輸入港湾→内航フィーダー積港→内航フィーダー卸港→コンテナ取り出し場所→消費地，という経路をたどる．ここでは，国内海上輸送区間（**図-52**の区間III）とそれ以外のアクセス輸送区間（**図-52**のI,II,IV）の距離に着目し，その分布特性について分析することとする．なお，距離帯に関しては10km帯ごとに整理し，生産消費地内でコンテナ詰め出しが行われた貨物については，輸送距離が10km内であると仮定した．

図-53に，国内海上輸送区間の距離ごとのアクセス輸送距離の累積分布について，a)コンテナ詰め出し場所－内航フィーダー港（コンテナ詰め出し場所側）（区間II），b)生産消費地－内航フィーダー港（コンテナ詰め出し場所側）（区間IとIIの合計），c)全アクセス輸送区間（区間I,II,IVの合計）の別に示す．ただし，全国輸出入コンテナ貨物流動調査では，コンテナ詰め出し場所と輸出入利用港湾の区間において利用される内航フィーダー港が積卸とも不明なため，コンテナ詰め出し場所側の内航フィーダー港については，コンテナ詰め出し場所から最寄となる定期航路就航港湾を想定した．

図-53により，a)コンテナ詰め出し場所と内航フィーダー港（コンテナ詰め出し場所側）との距離については，国内海上輸送区間が500km以下では30km程度までが中心であるのに対して，500～1000km以上では50km程度まで，さらに海上輸送区間距離が1000km以上の場合は，100km程度までの貨物も多く，国内海上輸送区間が長距離化するに従い，アクセス距離が長い貨物の割合が増加する傾向がみられる．b)生産消費地と内航フィーダー港（コンテナ詰め出し場所側）との距離についても，a)と同様に，国内海上輸送区間が500km以下と500km以上で大きく傾向が異なっている．また，c)全アクセス輸送区間の距離についても同様の傾向がみられ，国内海上輸送区間の距離が300km以上では40km程度まで，300～500kmでは70km程度まで，500km以上では130～140km程度までアクセス距離が伸びており，最長で200 km強となっている．

図-54は国内海上輸送手段をはしけ・船舶とフェリーに区分し，a)コンテナ詰め出し場所－内航フィーダー港（コンテナ詰め出し場所側）との距離についてみたものである．これによると，はしけ・船舶については海上輸送距離が500km以下では30km程度まで，500～1000kmでは50km程度まで，1000km以上の場合は100km程度までの貨物も多く，はしけ・海上輸送距離が長距離化するに従い，アクセス距離が長い貨物の割合が増加する傾向がみられる．一方，フェリーについてみると，海上輸送距離が1000km以下では20km程度までが中心であるのに対して，1000km以上の場合は70km程度までの貨物が多くなっており，はしけ・船舶と同様に海上輸送距離とアクセス距離に相関がみられるが，全体的に距離は短めとなっている．

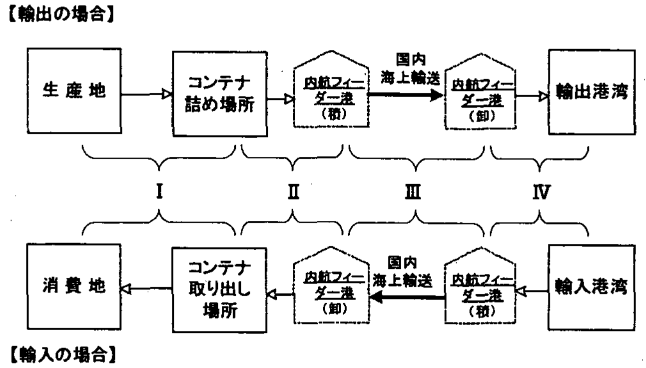


図-52 国際海上コンテナが国内海上輸送される場合の輸送経路

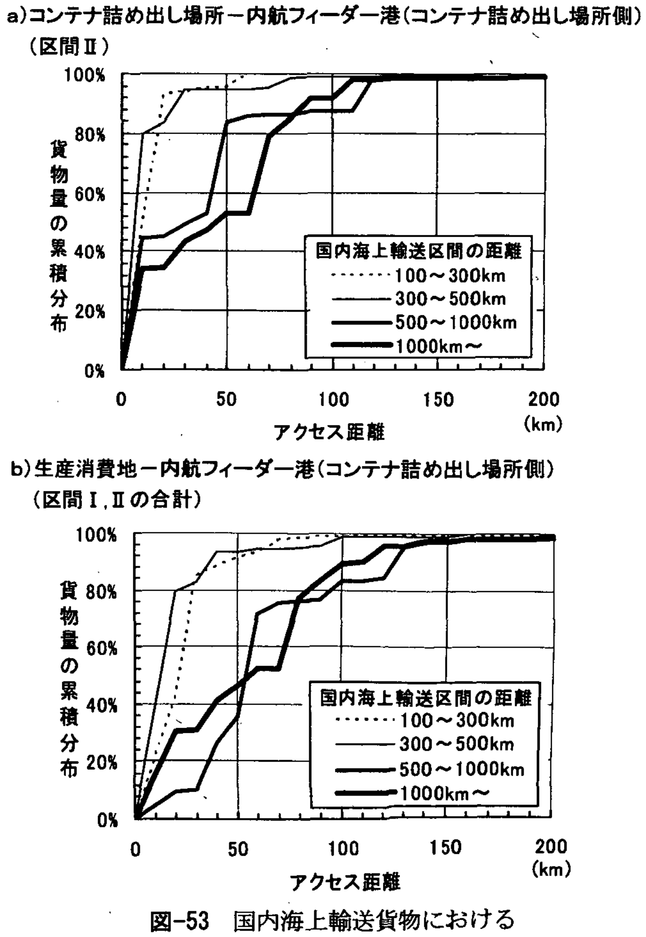


図-53 国内海上輸送貨物における国内海上輸送区間の距離帯別アクセス距離分布 (1)

c)全アクセス輸送区間(区間Ⅰ,Ⅱ,Ⅳの合計)

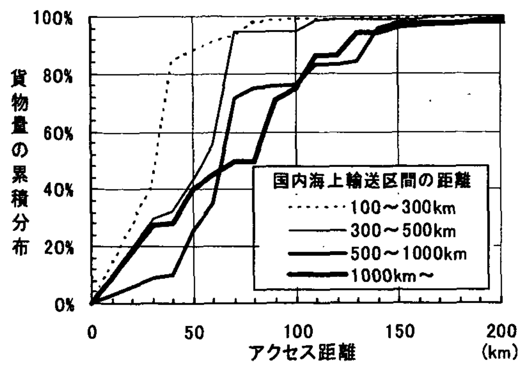
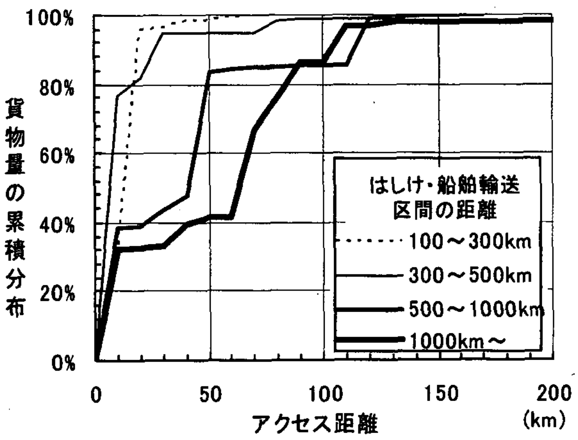


図-53　国内海上輸送貨物における
国内海上輸送区間の距離帯別アクセス距離分布(2)

コンテナ詰め出し場所－内航フィーダー港(コンテナ詰め出し場所側)
(区間Ⅱ)



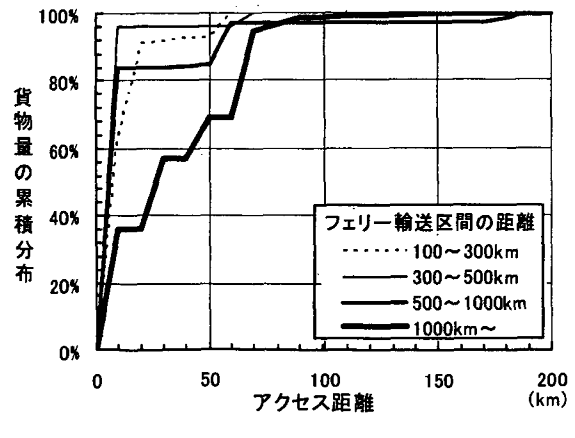


図-54　はしけ・船舶およびフェリー輸送区間の
距離帯別アクセス距離分布

5.　鉄道および国内海上輸送の特性・効果の分析

本章では，3章，4章の分析を踏まえ，鉄道輸送と国内海上輸送の特性の比較を行う．また，トラック輸送から鉄道および国内海上輸送への転換効果を CO_2 排出量，輸送コストの観点から分析する．これらの結果を踏まえ，マルチモーダル輸送の今後の展望に関して考察を行う．

5.1　鉄道輸送貨物と国内海上輸送貨物の特性比較

(1)　輸送品目・相手国・ロット・価格

はじめに輸送品目についてみると，鉄道，国内海上輸送貨物とも，全輸送機関合計に比べ，輸出では，ゴム製品などの雑工業品（図-9，図-32），輸入では，動植物性製造飼肥料などの特殊品（図-10，図-33）のシェアが大きくなっている．一方，輸出における金属機械工業品のシェアは，鉄道，国内海上輸送貨物とも小さい．また，輸入貨物においては，鉄道輸送では化学工業品，国内海上輸送貨物では軽工業品などのシェアが，全輸送機関合計に比べると小さい．また，国内海上輸送貨物においては，「スピードが要求される貨物」のシェア（図-34）が，全輸送機関合計に比べると小さい．

次に，輸出入相手国についてみると，輸出入ともに，鉄道輸送においてはアジア向け貨物（図-12，図-13）のシェアが，国内海上輸送においては北米向け貨物（図-35，図-36）のシェアが，全輸送機関合計に比べて大きくなっている．さらに，輸送ロットについてみると，国内海上輸送貨物においては全輸送機関合計よりもロットの大きな貨物（図-37）の比率が高いが，鉄道輸送貨物においてはロットの小さな貨物（図-14）の比率が高くなっている．最後に，コンテナ貨物の1トン当たりの価格についてみても，国内海上輸送貨物においては全輸送機関合計より安く（図-45），鉄道輸送貨物においては特に輸出貨物の価格がかなり高い（図-21）という結果となった．

従来，内航海運・フェリー・鉄道といった輸送機関によって運ばれる貨物は，トレーラなどの自動車輸送される貨物に比べ，輸送距離が長い・ロットが大きいなどといったいわゆる規模の経済の働きやすい貨物や，1トン当たりの価格が比較的安く，また時間をあまり気にせずに運べる（＝時間価値が低い）貨物，などといった特徴があると一般的に理解されてきた．本研究の分析結果によれば，国内海上輸送貨物についてみると，品目（スピードが要求されるか否か）・相手国・ロット・価格のすべての点において，このような考え方を裏付けるものとなっている．しかしながら，鉄道輸送貨物についてみると，相手国・ロット・価格について，予想と反対の結果となった．このような結果

となった理由として，①日本の鉄道は旅客輸送が中心であり，ダイヤや輸送能力の編成上，コンスタントに需要が発生することが重要で，大量一括輸送が望まれるロットの大きい貨物というよりは，雑貨などの，ロットは小さくても高頻度の需要の発生が期待できる品目が好まれることや，②環境意識の比較的高い大企業などの荷主によって利用されるケースが多く，品目や価格等について一定の傾向を持ちやすいこと，さらには③国内輸送において鉄道利用貨物の占める割合が低いため，サンプル数の問題から個々の荷主の事情に大きく左右されやすいこと，などが考えられる．

(2) 生産消費地分布・ＯＤ貨物量

生産消費地分布・ＯＤ貨物量について，鉄道に関しては，関東，東北，北陸，中部，中国，九州などで貨物が発生しており，特に関東・東北・北陸と東京港の結び付きが強くなっている．国内海上輸送に関しては，北海道，中国，四国，九州を中心に貨物が発生しており，特に中国・四国・九州と神戸港・大阪港の結び付きが強く，また，太平洋側に比べると日本海側は，フェリー航路は存在するが，国際海上コンテナの輸送に利用される機会はあまりないものと考えられる．

このような結果となるのは，①日本海側を生産消費地とする貨物についてみると，特に近年は多くの港から釜山港へフィーダー航路が開設されているために国内海上輸送を利用する余地がほとんどないこと，②日本海側の貨物を太平洋側の港湾から輸出入する場合には，東北・北陸地方と東京湾との間などのように，特に陸上距離の長い貨物ほど，道路利用との比較において鉄道利用を選択するケースが起こりやすいこと，③太平洋側や瀬戸内海などの長距離輸送においては国内海上輸送が有利であること，などが要因として考えられる．

(3) アクセス輸送距離

コンテナ詰め出し場所から鉄道駅・内航フィーダー港へのアクセス輸送距離について，鉄道に関しては，鉄道輸送距離にかかわらず駅から10～30kmが中心で，最大でも130km程度となっている．また，内航フィーダー港に関しては港湾から10～50kmが中心で最大でも200km程度であり，海上輸送距離が長くなるのに従って，コンテナ詰め出し場所と内航フィーダー港の距離も長くなる傾向がみられた．これは，海上輸送距離が長くなると，トレーラ輸送と比較した輸送費用の低下額が大きくなり，多少のアクセス距離の増加によるコスト増であれば吸収可能であるためと考えられる．

5.2 輸送機関の転換による効果の試算例

鉄道と国内海上輸送による海上コンテナの輸送実績がある横浜－仙台間を想定し，海上コンテナ1個（20ft）を輸送する場合におけるトラック輸送に対する鉄道，国内海上輸送のCO_2排出量，輸送コストを分析する．また，鉄道1便あたり15両から20両編成に増加した場合における輸送コストの削減効果を分析する．

(1) 各輸送機関における輸送コスト等の比較

海上コンテナ1個（20ft）を輸送する場合の輸送機関別CO_2排出量，輸送コストの算出方法を表-17に示す．なお，輸送機関により，時間価値が異なることが想定されることから，輸送コストには時間費用を含んでいない．仙台市－横浜市までの各輸送機関のCO_2排出量，輸送費用，輸送時間は，原単位を用いて算出する．また，各輸送機関のCO2排出量・輸送コスト・輸送時間の計算内訳を付録に示す．

1TEU当たりのCO_2排出量，輸送コストを算出した結果を表-18に示す．CO_2排出量については，鉄道輸送・国内海上輸送された場合は，トラック輸送された場合のそれぞれ12%，20%，輸送コストについてはそれぞれ55%，48%，輸送時間については192%，409%となった．このことから，トラックからの転換によって，CO_2排出量でみると鉄道輸送が，最も小さく，輸送コストでみると国内海上輸送が最も安いことが分かった．しかし，輸送時間に関してはトラックが最も短い結果となった．

表-17 CO_2排出量・輸送コスト・輸送時間の算出方法

<table>
<tr><th></th><th>鉄道</th><th>国内海上輸送</th><th>トラック</th></tr>
<tr><td>CO2排出量</td><td>・距離×輸送量×0.02(kg-CO2/t・km)
・18.7FT/TEU
・0.919MT/FT</td><td>・距離×輸送量×0.04(kg-CO2/t・km)
・18.7FT/TEU
・0.919MT/FT</td><td>・距離×輸送量×0.35(kg-CO2/t・km)
・18.7FT/TEU
・0.919MT/FT</td></tr>
<tr><td rowspan="2">輸送費用</td><td>・92,500円/TEU
・8,500円/TEU(返空)</td><td>・60,000円/TEU</td><td rowspan="2">・241,911円/TEU
・高速料金46,800円</td></tr>
<tr><td colspan="2">・トラックは26,145円/TEU(20kmまで)、29,348円/TEU(30kmまで)、32,655円/TEU(40kmまで)の平均値を使用</td></tr>
<tr><td>他費用</td><td>・0.1万円/TEU(駅利用料金)</td><td>・1.1万円/TEU(ターミナル料金)</td><td>－</td></tr>
<tr><td rowspan="2">輸送時間</td><td>・14時間10分(引渡時間)</td><td>・26時間(22.0km/h)
・積み卸しに5時間を見込む</td><td rowspan="2">・一般道20km/h、高速道60km/h</td></tr>
<tr><td colspan="2">・トラックは一般道20km/h</td></tr>
<tr><td>距離</td><td>・仙台市-仙台港駅(トラック)15.2km
・仙台港駅-横浜本牧駅(鉄道)439.2km
・横浜本牧駅-横浜市(トラック)6.0km</td><td>・仙台市-仙台港(トラック)14.6km
・仙台港-横浜港(鉄道)475.0km
・横浜港-横浜港(トラック)13.5km</td><td>・仙台市-仙台宮城IC(トラック)0.6km
・仙台宮城IC-横浜公園IC(トラック)396.2km
・横浜公園IC-横浜市(トラック)25.9km</td></tr>
<tr><td>備考</td><td>15両編成</td><td>コンテナ船72TEU積み(仙台-横浜間に就航しているコンテナ船)</td><td>20tトレーラ</td></tr>
</table>

※CO_2原単位はJR貨物HP、全国通運連盟HP(H13.4.26環境省中央審議会資料)より設定

※輸送費用は鉄道でJR貨物時刻表、トラックでは港湾施設評価に関するガイドライン、国内海上輸送では日本内航海運組合連合会資料より設定

※メトリックトン換算・フレートトン換算は港湾施設評価に関するガイドラインより設定

※JR貨物ヒアリングによると、空コンテナの返送が必要であることから鉄道の輸送費用には返空の費用も加えた。

表-18　1TEU当たりのCO2排出量・輸送コスト・輸送時間

輸送機関	A 輸送費用 (万円)	B 他費用 (万円)	A+B 輸送コスト (万円)	輸送時間	距離 (km)	CO2 排出量 (t-CO2)
鉄道	15.1	0.1	16.0	15時間13分	460.4	0.3
(対トラック)	(52)	(-)	(55)	(192)	(109)	(12)
国内海上輸送	11.9	2.1	14.0	1日と8時間24分	503.1	0.5
(対トラック)	(41)	(-)	(48)	(409)	(119)	(20)
トラック	28.9	0.0	28.9	7時間55分	422.7	2.5
	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)	(100)

(　)内はトラックを100とした場合の値

表-19　車両増加に伴う1TEU当たりの輸送コスト比較

		1TEUあたり輸送コスト (万円)	A+B 輸送コスト (万円)	A輸送費用 (万円)	B他費用 (万円)
①15両編成30TEU積載		15.3	457.5	453.9	3.6
② 20両編成40TEU積載		15.3	610.0	605.2	4.8
②'20両編成15両/便輸送費用と同等		12.9	517.5	512.7	4.8
削減効果	②-②'	2.3	92.5	92.5	−
	②'/②	15.2%		15.3%	−

(2)　鉄道輸送における編成長増加による輸送コスト低減の効果

横浜本牧駅－仙台港駅間は15両編成で現在運行されているが，過去には海上コンテナ輸送の増加を見込み20両編成であった実績もある．このことから，鉄道による海上コンテナ輸送の増加を想定し，1編成長が15両から20両に増加した場合における輸送コストの比較を表-19に示す．輸送コストは，荷役にかかる費用や動力費などの編成長に比例すると考えられる変動費用と，人件費や機関車の整備にかかる費用などの編成長に関わらず発生する固定費用に分けられる．ここでは，変動費用と固定費用の比率が不明なため，①：現行の15両編成における輸送コストに対する20両編成で運行した場合の輸送コストについて，②：鉄道運行費用のすべてが変動費用であると仮定した場合と，逆に，②'：鉄道運行費用のすべてが固定費用であると仮定した場合，について試算を行った．1TEUあたりの輸送コストについてみると，②のケースでは，当然①のケースと一致するのに対し，②'のケースでは，1TEUあたり2.3万円（削減率にして15.2%）の輸送コストが削減される結果となった．

5.3　マルチモーダル輸送の今後の展望

現在，国際海上コンテナを取り扱うことができる駅は，全国36駅に拡大しており，国際海上コンテナの鉄道輸送体制も着実に充実しつつある．また，横浜本牧駅，仙台港駅では，貨物駅の保税地域化や駅での通関手続きが実施されており，輸出入貨物取扱サービスの向上が図られている．また，国内海上輸送においても，航路網が充実しているなか，トラックおよび鉄道輸送に加え，釜山などの外航フィーダーとの競合により輸送コスト低下が行われている．

しかし，2章で示したように，国際海上コンテナ貨物の国内海上輸送は，輸出で2.52%，輸入で0.75%で，鉄道輸送においては，輸出，輸入とも0.02%であり，その大半はトラック輸送に依存しているのが現状である．

鉄道輸送および国内海上輸送の利用が伸びない理由として，トラックの運賃引下げ競争により，トラック輸送に比べ，輸送コストが小さい貨物までがトラック輸送へシフトしていることや，リードタイムの短縮化により，トラック輸送への依存が高まっていることが考えられる．また，利便性の面からは，国内海上輸送，特に鉄道において，荷主の希望する時間に合うダイヤが少ないことなどが考えられる．

鉄道輸送においては，海上コンテナ輸送が近年強化されてきたことに加え，日本の鉄道の特性として旅客輸送が中心であり，輸送能力やダイヤの編成上，コンスタントに需要が発生することが保証されていないと輸送契約の成立が比較的難しいと思われることなどのため，海上コンテナの輸送手段としてあまり広く普及せず，特定荷主のみの利用となっているものと考えられる．したがって，コスト削減やコンテナターミナルとの接続の改善などに加えて，輸送頻度のアップなどダイヤや輸送能力の面でもう少し柔

軟な対応ができれば,鉄道利用の需要も増えていくものと予想される．また，国内海上輸送においては，輸送ロットが大きく，貨物価格が小さい傾向が分かった．国内海上輸送の特徴である大量一括輸送を生かしこれらの貨物のさらなる獲得に向け,輸送コスト低下や荷主のニーズに合わせた輸送を行っていく必要があると考えられる．

6. おわりに

本分析では,国際海上コンテナ貨物の国内輸送について,マルチモーダル輸送を担う鉄道，国内海上輸送に着目し，輸送サービスを整理するとともに，各関連資料の比較，港湾背後流動の特性や輸送機関の転換による効果の分析を行った．

これにより，以下のことが明らかとなった．

(1) 国際海上コンテナに関する鉄道および国内海上貨物輸送実績に関する各種資料は，調査対象や調査方法，集計方法などにさまざまな違いがあることがわかった．これらの資料を活用する際には，その特徴について十分理解し，このような差異に十分留意する必要がある．

(2) 鉄道および国内海上輸送される貨物の特性として，輸送ロット，貨物価格など定量的な分析結果が得られ，鉄道輸送貨物はロットが小さくても高頻度の需要の発生が期待できる品目が好まれること，品目や価格等について一定の傾向を持ちやすいこと，荷主の影響を大きく受けていることや，国内海上輸送貨物は輸送ロットが大きいこと，貨物価格が小さいことなどが分かった．

(3) 鉄道および国内海上輸送の背後圏や主要なＯＤなどの定量的な分析結果が得られ，鉄道輸送貨物は関東・東北・北陸と東京港の結び付きが強いことや，国内海上輸送貨物は中国・四国・九州と神戸港・大阪港の結び付きが強いことなどが分かった．

(4) コンテナ詰め出し場所から鉄道駅・内航フィーダー港へのアクセス輸送距離については，鉄道駅に関しては 10～30km が中心で最大でも 130km 程度，内航フィーダー港に関しては，10～50km が中心で最大でも 200km 程度であることが分かった．また，国内海上輸送に関しては，海上輸送距離が長いほどアクセス輸送の距離も長くなる傾向がみられた．

(5) 輸送機関の転換による効果の分析から横浜と仙台区間においては，トラックから鉄道，国内海上輸送への転換によって，CO_2排出量では鉄道，輸送コストでは国内海上輸送が最も効果があり，輸送時間においては，トラックが最も短い結果であることが分かった．

今後は,本研究によって得られた上記の知見等をふまえ,国内背後輸送を含めた国際海上コンテナ貨物流動モデルの構築を行う予定である．

(2003 年 9 月 1 日受付)

謝辞

本研究のとりまとめに際しては，安間清港湾研究部長，高橋宏直港湾計画研究室長をはじめ，港湾研究部の方々，神奈川臨海鉄道（株）の方々から貴重なご意見，ご助言をいただきました．末尾ながら，ここに記して深謝の意を表します．

参考文献

1) 三谷正人・楠根経年・平井洋次・渡部富博：国際海上コンテナ貨物の背後流動距離分析（2002），国土技術政策総合研究所資料，No.20，2002 年

2) 運輸省港湾局：平成 10 年度全国輸出入コンテナ貨物流動調査，1998 年

3) 国土交通省総合政策局：平成 12 年港湾統計（年報），2002 年

4) 国土交通省総合政策局情報管理部：陸上出入貨物調査，2002 年

5) 国土交通省総合政策局情報管理部：貨物地域流動調査，2002 年

6) 国土交通省総合政策局情報管理部：鉄道統計年報，2002 年

7) 運輸省港湾局：平成 12 年度全国貨物純流動調査，2000 年

8) 日本内航海運組合総連合会資料：日本内航海運組合総連合会，2003 年

9) （財）港湾空間高度化環境研究センター：内貿ユニットロード貨物流動調査，2001 年

10) （社）鉄道貨物協会：2002JR 貨物時刻表，2002 年

11) JR 貨物鉄道（株）：JR 貨物営業案内 2002，2002 年

12) （財）運輸政策研究機構：長期輸送需要予測に関する調査報告書，2001 年

13) 内航ジャーナル（株）：海上定期便ガイド 2001 年版，2000 年

14) （株）オーシャンコマース：国際輸送ハンドブック 2001 年版，2000 年

付録

付表-1 輸出入利用港湾と鉄道輸送における利用想定駅

輸出入港湾	利用想定駅	距離(km)
東京	東京貨物ﾀｰﾐﾅﾙ駅	7.0
横浜	横浜本牧駅	11.5
川崎	川崎貨物駅	5.8
新潟	新潟貨物ﾀｰﾐﾅﾙ駅	11.3
名古屋	名古屋貨物ﾀｰﾐﾅﾙ駅	9.9
清水	名古屋貨物ﾀｰﾐﾅﾙ駅	204.5
大阪	大阪貨物ﾀｰﾐﾅﾙ駅	14.6
神戸	神戸港駅	6.0
福山	広島貨物ﾀｰﾐﾅﾙ駅	106.2
門司	浜小倉駅	1.8
下関	浜小倉駅	24.6
博多	福岡貨物ﾀｰﾐﾅﾙ駅	1.7

付表-2 鉄道輸送における利用想定駅間

利用想定駅1	利用想定駅2	距離(km)
川崎貨物駅	東京貨物ﾀｰﾐﾅﾙ駅	8.0
梅田駅	大阪貨物ﾀｰﾐﾅﾙ駅	19.0
神戸港駅	大阪貨物ﾀｰﾐﾅﾙ駅	45.0
梅田駅	神戸港駅	42.0
東京貨物ﾀｰﾐﾅﾙ駅	横浜本牧駅	58.0
横浜本牧駅	東京貨物ﾀｰﾐﾅﾙ駅	58.0
浜小倉駅	福岡貨物ﾀｰﾐﾅﾙ駅	62.0
福岡貨物ﾀｰﾐﾅﾙ駅	浜小倉駅	62.0
熊谷貨物ﾀｰﾐﾅﾙ駅	東京貨物ﾀｰﾐﾅﾙ駅	85.0
宇都宮貨物ﾀｰﾐﾅﾙ駅	東京貨物ﾀｰﾐﾅﾙ駅	112.0
熊本駅	浜小倉駅	185.0
名古屋貨物ﾀｰﾐﾅﾙ駅	大阪貨物ﾀｰﾐﾅﾙ駅	194.0
神栖駅	東京貨物ﾀｰﾐﾅﾙ駅	209.0
東水島駅	広島貨物ﾀｰﾐﾅﾙ駅	228.0
黒井駅	東京貨物ﾀｰﾐﾅﾙ駅	314.0
広島貨物ﾀｰﾐﾅﾙ駅	神戸港駅	313.0
黒井駅	川崎貨物駅	321.0
宮城野駅	東京貨物ﾀｰﾐﾅﾙ駅	350.0
神戸港駅	浜小倉駅	552.0
梅田駅	浜小倉駅	586.0
福岡貨物ﾀｰﾐﾅﾙ駅	神戸港駅	613.0
名古屋貨物ﾀｰﾐﾅﾙ駅	浜小倉駅	766.0
川崎貨物駅	浜小倉駅	1,117.0

付表-3 コンテナ詰め出し場所と鉄道輸送における利用想定駅

コンテナ詰め出し場所		利用想定駅	距離(km)
宮城県	岩沼市	宮城野駅	20.7
茨城県	ひたちなか市	神栖駅	62.9
栃木県	小山市	宇都宮貨物ﾀｰﾐﾅﾙ駅	17.2
栃木県	足利市	熊谷貨物ﾀｰﾐﾅﾙ駅	25.9
群馬県	太田市	熊谷貨物ﾀｰﾐﾅﾙ駅	16.7
埼玉県	行田市	熊谷貨物ﾀｰﾐﾅﾙ駅	11.9
埼玉県	鴻巣市	熊谷貨物ﾀｰﾐﾅﾙ駅	20.8
千葉県	市川市	隅田川駅	14.8
東京都	23区	東京貨物ﾀｰﾐﾅﾙ駅	6.0
神奈川県	横浜市	横浜本牧駅	4.5
東京都	府中市	川崎貨物駅	31.9
神奈川県	川崎市	川崎貨物駅	3.0
新潟県	中頚城郡	黒井駅	16.4
新潟県	新潟市	新潟貨物ﾀｰﾐﾅﾙ駅	7.9
静岡県	浜松市	名古屋貨物ﾀｰﾐﾅﾙ駅	124.2
愛知県	稲沢市	名古屋貨物ﾀｰﾐﾅﾙ駅	20.5
愛知県	海部郡	名古屋貨物ﾀｰﾐﾅﾙ駅	8.8
愛知県	江南市	名古屋貨物ﾀｰﾐﾅﾙ駅	25.5
愛知県	尾西市	名古屋貨物ﾀｰﾐﾅﾙ駅	28.6
愛知県	名古屋市	名古屋貨物ﾀｰﾐﾅﾙ駅	8.6
三重県	四日市市	名古屋貨物ﾀｰﾐﾅﾙ駅	43.3
滋賀県	愛知郡	名古屋貨物ﾀｰﾐﾅﾙ駅	20.4
大阪府	摂津市	大阪貨物ﾀｰﾐﾅﾙ駅	3.2
奈良県	天理市	大阪貨物ﾀｰﾐﾅﾙ駅	43.0
大阪府	大阪市	梅田駅	1.7
兵庫県	伊丹市	梅田駅	15.4
兵庫県	神戸市	神戸港駅	1.2
兵庫県	西宮市	神戸港駅	15.6
広島県	福山市	東水島駅	46.2
広島県	安芸郡	広島貨物ﾀｰﾐﾅﾙ駅	6.1
山口県	宇部市	浜小倉駅	59.6
山口県	下関市	浜小倉駅	22.6
福岡県	行橋市	浜小倉駅	26.6
福岡県	北九州市	浜小倉駅	3.2
大分県	速見郡	浜小倉駅	104.8
福岡県	糟屋郡	福岡貨物ﾀｰﾐﾅﾙ駅	8.9
福岡県	筑後市	福岡貨物ﾀｰﾐﾅﾙ駅	55.3
福岡県	福岡市	福岡貨物ﾀｰﾐﾅﾙ駅	5.4
鹿児島県	出水市	熊本駅	100.6

付表-4　コンテナ詰め出し場所と国内海上輸送における利用想定港湾

コンテナ詰め出し場所		利用想定港湾	距離 (km)	コンテナ詰め出し場所		利用想定港湾	距離 (km)
北海道	釧路市	釧路港	6.0	山口県	徳山市	徳山下松港	2.8
北海道	斜里郡	釧路港	128.0	徳島県	板野郡	徳島小松島港	18.1
北海道	白糠郡	釧路港	26.1	香川県	丸亀市	高松港	34.4
北海道	網走郡	釧路港	141.8	徳島県	美馬郡	高松港	52.4
北海道	上磯郡	室蘭港	178.5	香川県	綾歌郡	高松港	23.8
北海道	函館市	室蘭港	185.3	香川県	高松市	高松港	1.6
北海道	浦河郡	十勝港	79.2	香川県	木田郡	高松港	13.3
北海道	河西郡	十勝港	47.3	愛媛県	今治市	今治港	1.0
北海道	三石郡	十勝港	102.9	徳島県	三好郡	三島川之江港	34.1
北海道	帯広市	十勝港	82.3	香川県	観音寺市	三島川之江港	20.0
北海道	小樽市	小樽港	3.4	香川県	三豊郡	三島川之江港	33.9
北海道	恵庭市	苫小牧港	33.3	愛媛県	伊予三島市	三島川之江港	4.1
北海道	札幌市	苫小牧港	61.2	愛媛県	川之江市	三島川之江港	4.0
北海道	室蘭市	苫小牧港	71.5	愛媛県	伊予郡	松山港	10.9
北海道	上川郡	苫小牧港	232.1	愛媛県	松山市	松山港	7.8
北海道	新冠郡	苫小牧港	75.6	愛媛県	西宇和郡	松山港	67.4
北海道	静内郡	苫小牧港	81.0	愛媛県	大洲市	松山港	56.0
北海道	石狩郡	苫小牧港	76.8	愛媛県	新居浜市	新居浜港	6.6
北海道	石狩市	苫小牧港	76.8	愛媛県	周桑郡	東予港	5.0
北海道	千歳市	苫小牧港	26.1	愛媛県	西条市	東予港	11.5
北海道	中川郡	苫小牧港	338.8	愛媛県	東予市	東予港	5.5
北海道	苫小牧市	苫小牧港	6.0	高知県	高知市	高知港	4.2
北海道	北広島市	苫小牧港	46.4	高知県	南国市	高知港	11.6
北海道	夕張郡	苫小牧港	89.1	福岡県	甘木市	博多港	39.0
岩手県	宮古市	宮古港	5.1	福岡県	久留米市	博多港	45.5
宮城県	岩沼市	仙台港	26.6	福岡県	小郡市	博多港	37.1
宮城県	仙台市	仙台港	14.7	福岡県	糟屋郡	博多港	10.2
宮城県	多賀城市	仙台港	7.7	福岡県	大牟田市	博多港	80.5
山形県	山形市	仙台港	77.8	福岡県	八女市	博多港	57.2
山形県	天童市	仙台港	89.4	福岡県	福岡市	博多港	7.1
栃木県	宇都宮市	東京港	142.2	佐賀県	佐賀郡	博多港	64.5
埼玉県	所沢市	東京港	40.6	佐賀県	三養基郡	博多港	33.3
東京都	23区	東京港	4.0	佐賀県	神埼郡	博多港	47.8
神奈川県	横浜市	横浜港	6.9	佐賀県	鳥栖市	博多港	38.3
静岡県	小笠郡	御前崎港	17.1	熊本県	菊池郡	博多港	116.7
静岡県	清水市	清水港	3.6	熊本県	菊池市	博多港	103.3
静岡県	藤枝市	清水港	33.9	熊本県	熊本市	博多港	120.5
愛知県	半田市	名古屋港	32.4	熊本県	上益城郡	博多港	123.1
愛知県	名古屋市	名古屋港	16.0	山口県	下関市	北九州港	23.8

付表-5　はしけ・船舶輸送における利用想定港湾と輸出入利用港湾

利用想定 港湾1	利用想定 港湾2	輸出入 利用港湾	最寄港湾間 距離(km)	横持ち 距離(km)	利用想定 港湾1	利用想定 港湾2	輸出入 利用港湾	最寄港湾間 距離(km)	横持ち 距離(km)
釧路港	東京	横浜	1,120.0	28.0	三田尻中関港	大阪	大阪	403.7	
室蘭港	東京	東京	1,037.1		徳山下松港	神戸	神戸	370.0	
十勝港	千葉	東京	1,126.0	58.7	徳山下松港	大阪	大阪	370.0	
十勝港	千葉	横浜	1,126.0	35.9	徳山下松港	門司	門司	94.5	
苫小牧港	東京	東京	1,048.0		徳山下松港	博多	博多	211.1	
苫小牧港	横浜	横浜	1,046.0		徳山下松港	徳山	徳山	1.0	
苫小牧港	苫小牧	苫小牧	1.0		高松港	大阪	神戸	122.2	33.7
宮古港	東京	東京	783.4		高松港	高松	高松	1.0	
宮古港	横浜	横浜	761.2		今治港	福山	福山	66.7	
仙台港	東京	東京	475.0		三島川之江港	神戸	神戸	194.5	
仙台港	横浜	横浜	475.0		三島川之江港	福山	福山	57.4	
仙台港	塩釜	塩釜	1.0		三島川之江港	今治	今治	48.2	
東京港	東京	東京	1.0		三島川之江港	大阪	大阪	211.1	
東京港	横浜	横浜	38.9		松山港	神戸	神戸	287.1	
東京港	名古屋	名古屋	413.0		松山港	大阪	大阪	303.7	
東京港	博多	博多	1,137.0		新居浜港	神戸	神戸	214.8	
横浜港	東京	東京	38.9		新居浜港	那覇	那覇	1,113.1	
横浜港	横浜	横浜	1.0		東予港	神戸	神戸	233.4	
横浜港	大阪	大阪	683.4		博多港	神戸	神戸	563.0	
横浜港	博多	博多	1,098.1		博多港	大阪	大阪	563.0	
御前崎港	横須賀	東京	993.0	42.1	博多港	門司	門司	116.7	
清水港	東京	東京	237.1		博多港	博多	博多	1.0	
清水港	清水	清水	1.0		北九州港	神戸	神戸	563.0	
名古屋港	横浜	横浜	390.8		北九州港	大阪	大阪	563.0	
名古屋港	名古屋	名古屋	1.0		北九州港	門司	門司	1.0	
名古屋港	那覇	那覇	1,392.7		北九州港	博多	博多	116.7	
神戸港	神戸	神戸	1.0		北九州港	下関	下関	13.0	
神戸港	大阪	大阪	24.1		大分港	神戸	神戸	377.8	
水島港	神戸	神戸	93.0		宮崎港	東京	東京	913.0	
水島港	福山	福山	61.1		細島港	神戸	神戸	490.8	
水島港	大阪	大阪	179.6		志布志港	東京	東京	992.7	
広島港	神戸	神戸	282.0		志布志港	神戸	神戸	646.3	
広島港	広島	広島	1.0		志布志港	大阪	大阪	661.2	
広島港	大阪	大阪	282.0		石垣港	那覇	那覇	438.9	
宇部港	阪南	神戸	442.6	47.7	那覇港	神戸	神戸	1,300.0	
宇部港	大阪	大阪	442.6		那覇港	大阪	大阪	1,300.0	
宇部港	博多	博多	153.7		那覇港	門司	門司	1,053.8	
三田尻中関港	阪南	神戸	403.7	47.7	那覇港	博多	博多	979.7	
三田尻中関港	広島	広島	196.3		平良港	那覇	那覇	314.8	

付表-6　フェリー輸送における利用想定港湾と輸出入利用港湾

利用想定港湾1	利用想定港湾2	輸出入利用港湾	最寄港湾間距離(km)	横持ち距離(km)
釧路港	東京	東京	1,114.0	
釧路港	東京	横浜	1,114.0	28.5km
室蘭港	大洗	東京	728.0	136.0km
室蘭港	大洗	横浜	728.0	159.1km
室蘭港	苫小牧	苫小牧	79.6	
十勝港	東京	東京	1,114.0	
小樽港	東京	東京	1,045.0	
小樽港	横浜	横浜	1,045.0	
苫小牧港	東京	東京	1,045.0	
苫小牧港	東京	横浜	1,045.0	28.5km
東京港	東京	東京	1.0	
東京港	川崎	川崎	9.3	
横浜港	東京	東京	38.9	
清水港	清水	清水	1.0	
清水港	下関	下関	1,035.3	
大阪港	神戸	神戸	24.1	
大阪港	大阪	大阪	1.0	
神戸港	神戸	神戸	1.0	
水島港	神戸	神戸	93.0	
徳島小松島港	和歌山下津	神戸	62.0	95.9km
高松港	神戸	神戸	122.2	
高松港	大阪	大阪	138.9	
今治港	神戸	神戸	287.0	
今治港	神戸	大阪	287.0	33.7km
三島川之江港	神戸	神戸	194.5	
三島川之江港	大阪	大阪	211.1	
松山港	神戸	神戸	287.1	
松山港	神戸	大阪	303.7	33.7km
新居浜港	神戸	神戸	214.8	
新居浜港	大阪	大阪	231.5	
新居浜港	名古屋	名古屋	624.1	
東予港	神戸	神戸	237.0	
東予港	大阪	大阪	237.0	
高知港	大阪	神戸	282.0	33.7km
高知港	大阪	大阪	282.0	
博多港	神戸	神戸	563.0	
北九州港	神戸	神戸	451.0	
北九州港	大阪	大阪	457.0	
宮崎港	大阪	神戸	502.0	33.7km
宮崎港	大阪	大阪	502.0	
志布志港	東京	東京	992.7	
志布志港	横浜	横浜	194.5	
志布志港	大阪	神戸	581.0	33.7km
志布志港	大阪	大阪	581.0	
志布志港	博多	博多	527.8	
志布志港	志布志	志布志	1.0	
志布志港	那覇	那覇	701.9	
那覇港	神戸	神戸	1,298.0	
那覇港	大阪	大阪	1,298.0	
那覇港	門司	門司	1,026.0	
那覇港	博多	博多	955.6	
那覇港	那覇	那覇	1.0	

付表-7　各輸送機関のCO_2排出量・輸送コスト・輸送時間の計算内訳

【鉄道による1TEU輸送】

通過地点	詳細機関	距離 (km)	時間	CO2排出量 (t-CO2)	輸送費用 (万円)	他費用 (万円)	輸送量 (TEU)
仙台市							
	トラック	15.2	0 0:45	0.1	3.3		1
仙台港駅							
	鉄道	439.2	0 14:10	0.2	10.1	0.1	1
横浜本牧							
	トラック	6.0	0 0:18	0.0	2.6		1
横浜市							
鉄道計		460.4	0 15:13	0.3	16.0	0.1	1

【国内海上輸送による1TEU輸送】

通過地点	詳細機関	距離 (km)	時間	CO2排出量 (t-CO2)	輸送費用 (万円)	他費用 (万円)	輸送量 (TEU)
仙台市							
	トラック	14.6	0 0:43	0.1	2.9		1
仙台港高砂						1.1	
	内航海運	475.0	1 7:00	0.3	6.0		1
横浜港大黒						1.1	
	トラック	13.5	0 0:40	0.1	2.9		1
横浜市							
国内海上輸送計		503.1	1 8:24	0.5	11.9	2.1	1

【トラックによる1TEU輸送】

通過地点	詳細機関	距離 (km)	時間	CO2排出量 (t-CO2)	輸送費用 (万円)	他費用 (万円)	輸送量 (TEU)
仙台市							
	トラック:一般道	0.6	0 0:01	0.0			1
仙台宮城IC							
	トラック:高速道	396.2	0 6:36	2.4	28.9		1
横浜公園IC							
	トラック:一般道	25.9	0 1:17	0.2			1
横浜市							
トラック計		422.7	0 7:55	2.5	28.9	0.0	1

付表-8　251 ゾーン区分市町村名

251ゾーン	都道府県名	市郡名	区町村名	251ゾーン	都道府県名	市郡名	区町村名	251ゾーン	都道府県名	市郡名	区町村名
1	北海道	深川市	深川市	7	北海道	余市郡	赤井川村	16	北海道	苫前郡	羽幌町
1	北海道	雨竜郡	妹背牛町	8	北海道	小樽市	小樽市	16	北海道	苫前郡	初山別村
1	北海道	雨竜郡	秩父別町	9	北海道	静内郡	静内町	16	北海道	天塩郡	遠別町
1	北海道	雨竜郡	北竜町	9	北海道	沙流郡	日高町	16	北海道	天塩郡	天塩町
1	北海道	雨竜郡	沼田町	9	北海道	沙流郡	平取町	16	北海道	天塩郡	幌延町
1	北海道	雨竜郡	幌加内町	9	北海道	沙流郡	門別町	17	北海道	紋別市	紋別市
2	北海道	滝川市	滝川市	9	北海道	新冠郡	新冠町	17	北海道	常呂郡	佐呂間町
2	北海道	芦別市	芦別市	9	北海道	三石郡	三石町	17	北海道	紋別郡	生田原町
2	北海道	赤平市	赤平市	9	北海道	浦河郡	浦河町	17	北海道	紋別郡	遠軽町
2	北海道	砂川市	砂川市	9	北海道	様似郡	様似町	17	北海道	紋別郡	丸瀬布町
2	北海道	歌志内市	歌志内市	9	北海道	幌泉郡	えりも町	17	北海道	紋別郡	白滝村
2	北海道	空知郡	奈井江町	10	北海道	苫小牧市	苫小牧市	17	北海道	紋別郡	上湧別町
2	北海道	空知郡	上砂川町	10	北海道	白老郡	白老町	17	北海道	紋別郡	湧別町
2	北海道	樺戸郡	浦臼町	10	北海道	勇払郡	早来町	17	北海道	紋別郡	滝上町
2	北海道	樺戸郡	新十津川町	10	北海道	勇払郡	追分町	17	北海道	紋別郡	興部町
2	北海道	雨竜郡	雨竜町	10	北海道	勇払郡	厚真町	17	北海道	紋別郡	西興部村
3	北海道	岩見沢市	岩見沢市	10	北海道	勇払郡	鵡川町	17	北海道	紋別郡	雄武町
3	北海道	夕張市	夕張市	10	北海道	勇払郡	穂別町	18	北海道	北見市	北見市
3	北海道	美唄市	美唄市	11	北海道	室蘭市	室蘭市	18	北海道	網走市	網走市
3	北海道	三笠市	三笠市	11	北海道	登別市	登別市	18	北海道	網走郡	東藻琴村
3	北海道	空知郡	北村	11	北海道	伊達市	伊達市	18	北海道	網走郡	女満別町
3	北海道	空知郡	栗沢町	11	北海道	虻田郡	豊浦町	18	北海道	網走郡	美幌町
3	北海道	空知郡	南幌町	11	北海道	虻田郡	虻田町	18	北海道	網走郡	津別町
3	北海道	夕張郡	由仁町	11	北海道	虻田郡	洞爺村	18	北海道	斜里郡	斜里町
3	北海道	夕張郡	長沼町	11	北海道	有珠郡	大滝村	18	北海道	斜里郡	清里町
3	北海道	夕張郡	栗山町	11	北海道	有珠郡	壮瞥町	18	北海道	斜里郡	小清水町
3	北海道	樺戸郡	月形町	12	北海道	名寄市	名寄市	18	北海道	常呂郡	端野町
4	北海道	札幌市	中央区	12	北海道	士別市	士別市	18	北海道	常呂郡	訓子府町
4	北海道	札幌市	北区	12	北海道	上川郡	和寒町	18	北海道	常呂郡	置戸町
4	北海道	札幌市	東区	12	北海道	上川郡	剣淵町	18	北海道	常呂郡	留辺蘂町
4	北海道	札幌市	白石区	12	北海道	上川郡	朝日町	18	北海道	常呂郡	常呂町
4	北海道	札幌市	豊平区	12	北海道	士川郡	風連町	19	北海道	桧山郡	江差町
4	北海道	札幌市	南区	12	北海道	上川郡	下川町	19	北海道	桧山郡	上ノ国町
4	北海道	札幌市	西区	12	北海道	中川郡	美深町	19	北海道	桧山郡	厚沢部町
4	北海道	札幌市	厚別区	12	北海道	中川郡	音威子府村	19	北海道	爾志郡	乙部町
4	北海道	札幌市	手稲区	12	北海道	中川郡	中川町	19	北海道	爾志郡	熊石町
4	北海道	札幌市	清田区	13	北海道	旭川市	旭川市	19	北海道	久遠郡	大成町
4	北海道	江別市	江別市	13	北海道	上川郡	鷹栖町	19	北海道	奥尻郡	奥尻町
4	北海道	千歳市	千歳市	13	北海道	上川郡	東神楽町	19	北海道	瀬棚郡	瀬棚町
4	北海道	恵庭市	恵庭市	13	北海道	上川郡	当麻町	19	北海道	瀬棚郡	北桧山町
4	北海道	北広島市	北広島市	13	北海道	上川郡	比布町	19	北海道	瀬棚郡	今金町
4	北海道	石狩郡	当別町	13	北海道	上川郡	愛別町	20	北海道	函館市	函館市
4	北海道	石狩郡	新篠津村	13	北海道	上川郡	上川町	20	北海道	松前郡	松前町
4	北海道	厚田郡	厚田村	13	北海道	上川郡	東川町	20	北海道	松前郡	福島町
4	北海道	浜益郡	浜益村	13	北海道	上川郡	美瑛町	20	北海道	上磯郡	知内町
5	北海道	石狩市	石狩市	14	北海道	富良野市	富良野市	20	北海道	上磯郡	木古内町
6	北海道	岩内郡	岩内町	14	北海道	空知郡	上富良野町	20	北海道	上磯郡	上磯町
6	北海道	島牧郡	島牧村	14	北海道	空知郡	中富良野町	20	北海道	亀田郡	大野町
6	北海道	寿都郡	寿都町	14	北海道	空知郡	南富良野町	20	北海道	亀田郡	七飯町
6	北海道	寿都郡	黒松内町	14	北海道	勇払郡	占冠村	20	北海道	亀田郡	戸井町
6	北海道	磯谷郡	蘭越町	15	北海道	稚内市	稚内市	20	北海道	亀田郡	恵山町
6	北海道	虻田郡	ニセコ町	15	北海道	宗谷郡	猿払村	20	北海道	亀田郡	椴法華村
6	北海道	虻田郡	真狩村	15	北海道	枝幸郡	浜頓別町	20	北海道	茅部郡	南茅部町
6	北海道	虻田郡	留寿都村	15	北海道	枝幸郡	中頓別町	20	北海道	茅部郡	鹿部町
6	北海道	虻田郡	喜茂別町	15	北海道	枝幸郡	枝幸町	20	北海道	茅部郡	砂原町
6	北海道	虻田郡	京極町	15	北海道	枝幸郡	歌登町	20	北海道	茅部郡	森町
6	北海道	虻田郡	倶知安町	15	北海道	天塩郡	豊富町	20	北海道	山越郡	八雲町
6	北海道	岩内郡	共和町	15	北海道	礼文郡	礼文町	20	北海道	山越郡	長万部町
7	北海道	余市郡	余市町	15	北海道	利尻郡	利尻町	21	北海道	帯広市	帯広市
7	北海道	古宇郡	泊村	15	北海道	利尻郡	利尻富士町	21	北海道	河東郡	音更町
7	北海道	古宇郡	神恵内村	16	北海道	留萌市	留萌市	21	北海道	河東郡	士幌町
7	北海道	積丹郡	積丹町	16	北海道	増毛郡	増毛町	21	北海道	河東郡	上士幌町
7	北海道	古平郡	古平町	16	北海道	留萌郡	小平町	21	北海道	河東郡	鹿追町
7	北海道	余市郡	仁木町	16	北海道	苫前郡	苫前町	21	北海道	上川郡	新得町

※斜線部は各ゾーンの中心都市
　市町村名は平成 10 年 10 月時点

251ゾーン	都道府県名	市郡名	区町村名	251ゾーン	都道府県名	市郡名	区町村名	251ゾーン	都道府県名	市郡名	区町村名
21	北海道	上川郡	清水町	25	青森県	東津軽郡	平内町	32	岩手県	下閉伊郡	田野畑村
21	北海道	河西郡	芽室町	25	青森県	東津軽郡	蟹田町	32	岩手県	下閉伊郡	新里村
21	北海道	河西郡	中札内村	25	青森県	東津軽郡	今別町	32	岩手県	下閉伊郡	川井村
21	北海道	河西郡	更別村	25	青森県	東津軽郡	蓬田村	33	岩手県	釜石市	釜石市
21	北海道	広尾郡	忠類村	25	青森県	東津軽郡	平舘村	33	岩手県	遠野市	遠野市
21	北海道	広尾郡	大樹町	25	青森県	東津軽郡	三厩村	33	岩手県	上閉伊郡	大槌町
21	北海道	広尾郡	広尾町	26	青森県	八戸市	八戸市	33	岩手県	上閉伊郡	宮守村
21	北海道	中川郡	幕別町	26	青森県	上北郡	百石町	34	岩手県	大船渡市	大船渡市
21	北海道	中川郡	池田町	26	青森県	上北郡	下田町	34	岩手県	陸前高田市	陸前高田市
21	北海道	中川郡	豊頃町	26	青森県	三戸郡	三戸町	34	岩手県	気仙郡	住田町
21	北海道	中川郡	本別町	26	青森県	三戸郡	五戸町	34	岩手県	気仙郡	三陸町
21	北海道	足寄郡	足寄町	26	青森県	三戸郡	田子町	35	岩手県	花巻市	花巻市
21	北海道	足寄郡	陸別町	26	青森県	三戸郡	名川町	35	岩手県	水沢市	水沢市
21	北海道	十勝郡	浦幌町	26	青森県	三戸郡	南部町	35	岩手県	北上市	北上市
22	北海道	根室市	根室市	26	青森県	三戸郡	階上町	35	岩手県	江刺市	江刺市
22	北海道	野付郡	別海町	26	青森県	三戸郡	福地村	35	岩手県	稗貫郡	大迫町
22	北海道	標津郡	中標津町	26	青森県	三戸郡	南郷村	35	岩手県	稗貫郡	石鳥谷町
22	北海道	標津郡	標津町	26	青森県	三戸郡	倉石村	35	岩手県	和賀郡	東和町
22	北海道	目梨郡	羅臼町	26	青森県	三戸郡	新郷村	35	岩手県	和賀郡	湯田町
22	北海道	色丹郡	色丹村	27	青森県	むつ市	むつ市	35	岩手県	和賀郡	沢内村
22	北海道	国後郡	泊村	27	青森県	下北郡	川内町	35	岩手県	胆沢郡	金ケ崎町
22	北海道	国後郡	留夜別村	27	青森県	下北郡	大畑町	35	岩手県	胆沢郡	前沢町
22	北海道	択捉郡	留別村	27	青森県	下北郡	大間町	35	岩手県	胆沢郡	胆沢町
22	北海道	紗那郡	紗那村	27	青森県	下北郡	東通村	35	岩手県	胆沢郡	衣川村
22	北海道	蘂取郡	蘂取村	27	青森県	下北郡	風間浦村	36	岩手県	一関市	一関市
23	北海道	釧路市	釧路市	27	青森県	下北郡	佐井村	36	岩手県	西磐井郡	花泉町
23	北海道	釧路郡	釧路町	27	青森県	下北郡	脇野沢村	36	岩手県	西磐井郡	平泉町
23	北海道	厚岸郡	厚岸町	28	青森県	十和田市	十和田市	36	岩手県	東磐井郡	大東町
23	北海道	厚岸郡	浜中町	28	青森県	三沢市	三沢市	36	岩手県	東磐井郡	藤沢町
23	北海道	川上郡	標茶町	28	青森県	上北郡	十和田湖町	36	岩手県	東磐井郡	千厩町
23	北海道	川上郡	弟子屈町	28	青森県	上北郡	六戸町	36	岩手県	東磐井郡	東山町
23	北海道	阿寒郡	阿寒町	28	青森県	上北郡	上北町	36	岩手県	東磐井郡	室根村
23	北海道	阿寒郡	鶴居村	28	青森県	上北郡	六ケ所村	36	岩手県	東磐井郡	川崎村
23	北海道	白糠郡	白糠町	29	青森県	上北郡	野辺地町	37	宮城県	古川市	古川市
23	北海道	白糠郡	音別町	29	青森県	上北郡	七戸町	37	宮城県	加美郡	中新田町
24	青森県	弘前市	弘前市	29	青森県	上北郡	横浜町	37	宮城県	加美郡	小野田町
24	青森県	黒石市	黒石市	29	青森県	上北郡	東北町	37	宮城県	加美郡	宮崎町
24	青森県	五所川原市	五所川原市	29	青森県	上北郡	天間林村	37	宮城県	加美郡	色麻町
24	青森県	西津軽郡	鰺ケ沢町	30	岩手県	盛岡市	盛岡市	37	宮城県	志田郡	松山町
24	青森県	西津軽郡	木造町	30	岩手県	二戸市	二戸市	37	宮城県	志田郡	三本木町
24	青森県	西津軽郡	深浦町	30	岩手県	岩手郡	雫石町	37	宮城県	志田郡	鹿島台町
24	青森県	西津軽郡	森田村	30	岩手県	岩手郡	葛巻町	37	宮城県	玉造郡	岩出山町
24	青森県	西津軽郡	岩崎村	30	岩手県	岩手郡	岩手町	37	宮城県	玉造郡	鳴子町
24	青森県	西津軽郡	柏村	30	岩手県	岩手郡	西根町	37	宮城県	遠田郡	涌谷町
24	青森県	西津軽郡	稲垣村	30	岩手県	岩手郡	滝沢村	37	宮城県	遠田郡	田尻町
24	青森県	西津軽郡	車力村	30	岩手県	岩手郡	松尾村	37	宮城県	遠田郡	小牛田町
24	青森県	中津軽郡	岩木町	30	岩手県	岩手郡	玉山村	37	宮城県	遠田郡	南郷町
24	青森県	中津軽郡	相馬村	30	岩手県	紫波郡	紫波町	37	宮城県	栗原郡	築館町
24	青森県	中津軽郡	西目屋村	30	岩手県	紫波郡	矢巾町	37	宮城県	栗原郡	若柳町
24	青森県	南津軽郡	藤崎町	30	岩手県	九戸郡	軽米町	37	宮城県	栗原郡	栗駒町
24	青森県	南津軽郡	大鰐町	30	岩手県	九戸郡	九戸村	37	宮城県	栗原郡	高清水町
24	青森県	南津軽郡	尾上町	30	岩手県	二戸郡	浄法寺町	37	宮城県	栗原郡	一迫町
24	青森県	南津軽郡	浪岡町	30	岩手県	二戸郡	安代町	37	宮城県	栗原郡	瀬峰町
24	青森県	南津軽郡	平賀町	30	岩手県	二戸郡	一戸町	37	宮城県	栗原郡	鶯沢町
24	青森県	南津軽郡	常盤村	31	岩手県	久慈市	久慈市	37	宮城県	栗原郡	金成町
24	青森県	南津軽郡	田舎館村	31	岩手県	下閉伊郡	普代村	37	宮城県	栗原郡	志波姫町
24	青森県	南津軽郡	碇ケ関村	31	岩手県	九戸郡	種市町	37	宮城県	栗原郡	花山村
24	青森県	北津軽郡	板柳町	31	岩手県	九戸郡	野田村	38	宮城県	石巻市	石巻市
24	青森県	北津軽郡	金木町	31	岩手県	九戸郡	山形村	38	宮城県	気仙沼市	気仙沼市
24	青森県	北津軽郡	中里町	31	岩手県	九戸郡	大野村	38	宮城県	登米郡	迫町
24	青森県	北津軽郡	鶴田町	32	岩手県	宮古市	宮古市	38	宮城県	登米郡	登米町
24	青森県	北津軽郡	市浦村	32	岩手県	下閉伊郡	田老町	38	宮城県	登米郡	東和町
24	青森県	北津軽郡	小泊村	32	岩手県	下閉伊郡	山田町	38	宮城県	登米郡	中田町
25	青森県	青森市	青森市	32	岩手県	下閉伊郡	岩泉町	38	宮城県	登米郡	豊里町

※斜線部は各ゾーンの中心都市
市町村名は平成10年10月時点

251ゾーン	都道府県名	市郡名	区町村名	251ゾーン	都道府県名	市郡名	区町村名	251ゾーン	都道府県名	市郡名	区町村名
38	宮城県	登米郡	米山町	41	秋田県	仙北郡	南外村	46	山形県	寒河江市	寒河江市
38	宮城県	登米郡	石越町	41	秋田県	仙北郡	仙北町	46	山形県	上山市	上山市
38	宮城県	登米郡	南方町	41	秋田県	仙北郡	西木村	46	山形県	村山市	村山市
38	宮城県	桃生郡	河北町	41	秋田県	仙北郡	太田町	46	山形県	天童市	天童市
38	宮城県	桃生郡	矢本町	41	秋田県	仙北郡	千畑町	46	山形県	東根市	東根市
38	宮城県	桃生郡	雄勝町	41	秋田県	仙北郡	仙南村	46	山形県	尾花沢市	尾花沢市
38	宮城県	桃生郡	河南町	41	秋田県	平鹿郡	増田町	46	山形県	東村山郡	山辺町
38	宮城県	桃生郡	桃生町	41	秋田県	平鹿郡	平鹿町	46	山形県	東村山郡	中山町
38	宮城県	桃生郡	鳴瀬町	41	秋田県	平鹿郡	雄物川町	46	山形県	西村山郡	河北町
38	宮城県	桃生郡	北上町	41	秋田県	平鹿郡	大森町	46	山形県	西村山郡	西川町
38	宮城県	牡鹿郡	女川町	41	秋田県	平鹿郡	十文字町	46	山形県	西村山郡	朝日町
38	宮城県	牡鹿郡	牡鹿町	41	秋田県	平鹿郡	山内村	46	山形県	西村山郡	大江町
38	宮城県	本吉郡	志津川町	41	秋田県	平鹿郡	大雄村	46	山形県	北村山郡	大石田町
38	宮城県	本吉郡	津山町	41	秋田県	雄勝郡	稲川町	47	山形県	新庄市	新庄市
38	宮城県	本吉郡	本吉町	41	秋田県	雄勝郡	雄勝町	47	山形県	最上郡	金山町
38	宮城県	本吉郡	唐桑町	41	秋田県	雄勝郡	羽後町	47	山形県	最上郡	最上町
38	宮城県	本吉郡	歌津町	41	秋田県	雄勝郡	東成瀬村	47	山形県	最上郡	舟形町
39	宮城県	仙台市	青葉区	41	秋田県	雄勝郡	皆瀬村	47	山形県	最上郡	真室川町
39	宮城県	仙台市	宮城野区	42	秋田県	能代市	能代市	47	山形県	最上郡	大蔵村
39	宮城県	仙台市	若林区	42	秋田県	山本郡	琴丘町	47	山形県	最上郡	鮭川村
39	宮城県	仙台市	太白区	42	秋田県	山本郡	二ツ井町	47	山形県	最上郡	戸沢村
39	宮城県	仙台市	泉区	42	秋田県	山本郡	八森町	48	山形県	米沢市	米沢市
39	宮城県	塩竈市	塩竈市	42	秋田県	山本郡	山本町	48	山形県	長井市	長井市
39	宮城県	白石市	白石市	42	秋田県	山本郡	八竜町	48	山形県	南陽市	南陽市
39	宮城県	名取市	名取市	42	秋田県	山本郡	藤里町	48	山形県	東置賜郡	高畠町
39	宮城県	角田市	角田市	42	秋田県	山本郡	峰浜村	48	山形県	東置賜郡	川西町
39	宮城県	多賀城市	多賀城市	43	秋田県	秋田市	秋田市	48	山形県	西置賜郡	小国町
39	宮城県	岩沼市	岩沼市	43	秋田県	本荘市	本荘市	48	山形県	西置賜郡	白鷹町
39	宮城県	刈田郡	蔵王町	43	秋田県	南秋田郡	五城目町	48	山形県	西置賜郡	飯豊町
39	宮城県	刈田郡	七ケ宿町	43	秋田県	南秋田郡	昭和町	49	福島県	会津若松市	会津若松市
39	宮城県	柴田郡	大河原町	43	秋田県	南秋田郡	八郎潟町	49	福島県	喜多方市	喜多方市
39	宮城県	柴田郡	村田町	43	秋田県	南秋田郡	飯田川町	49	福島県	南会津郡	田島町
39	宮城県	柴田郡	柴田町	43	秋田県	南秋田郡	天王町	49	福島県	南会津郡	下郷町
39	宮城県	柴田郡	川崎町	43	秋田県	南秋田郡	井川町	49	福島県	南会津郡	舘岩村
39	宮城県	伊具郡	丸森町	43	秋田県	南秋田郡	若美町	49	福島県	南会津郡	桧枝岐村
39	宮城県	亘理郡	亘理町	43	秋田県	南秋田郡	大潟村	49	福島県	南会津郡	伊南村
39	宮城県	亘理郡	山元町	43	秋田県	河辺郡	河辺町	49	福島県	南会津郡	南郷村
39	宮城県	宮城郡	松島町	43	秋田県	河辺郡	雄和町	49	福島県	南会津郡	只見町
39	宮城県	宮城郡	七ケ浜町	43	秋田県	由利郡	仁賀保町	49	福島県	北会津郡	北会津村
39	宮城県	宮城郡	利府町	43	秋田県	由利郡	金浦町	49	福島県	耶麻郡	熱塩加納村
39	宮城県	黒川郡	大和町	43	秋田県	由利郡	象潟町	49	福島県	耶麻郡	北塩原村
39	宮城県	黒川郡	大郷町	43	秋田県	由利郡	矢島町	49	福島県	耶麻郡	塩川町
39	宮城県	黒川郡	富谷町	43	秋田県	由利郡	岩城町	49	福島県	耶麻郡	山都町
39	宮城県	黒川郡	大衡村	43	秋田県	由利郡	由利町	49	福島県	耶麻郡	西会津町
40	秋田県	大館市	大館市	43	秋田県	由利郡	西目町	49	福島県	耶麻郡	高郷村
40	秋田県	鹿角市	鹿角市	43	秋田県	由利郡	鳥海町	49	福島県	耶麻郡	磐梯町
40	秋田県	鹿角郡	小坂町	43	秋田県	由利郡	東由利町	49	福島県	耶麻郡	猪苗代町
40	秋田県	北秋田郡	鷹巣町	43	秋田県	由利郡	大内町	49	福島県	河沼郡	会津坂下町
40	秋田県	北秋田郡	比内町	44	秋田県	男鹿市	男鹿市	49	福島県	河沼郡	湯川村
40	秋田県	北秋田郡	森吉町	45	山形県	酒田市	酒田市	49	福島県	河沼郡	柳津町
40	秋田県	北秋田郡	阿仁町	45	山形県	鶴岡市	鶴岡市	49	福島県	河沼郡	河東町
40	秋田県	北秋田郡	田代町	45	山形県	東田川郡	立川町	49	福島県	大沼郡	会津高田町
40	秋田県	北秋田郡	合川町	45	山形県	東田川郡	余目町	49	福島県	大沼郡	会津本郷町
40	秋田県	北秋田郡	上小阿仁村	45	山形県	東田川郡	藤島町	49	福島県	大沼郡	新鶴村
41	秋田県	横手市	横手市	45	山形県	東田川郡	羽黒町	49	福島県	大沼郡	三島町
41	秋田県	湯沢市	湯沢市	45	山形県	東田川郡	櫛引町	49	福島県	大沼郡	金山町
41	秋田県	大曲市	大曲市	45	山形県	東田川郡	三川町	49	福島県	大沼郡	昭和村
41	秋田県	仙北郡	神岡町	45	山形県	東田川郡	朝日村	50	福島県	郡山市	郡山市
41	秋田県	仙北郡	西仙北町	45	山形県	西田川郡	温海町	50	福島県	福島市	福島市
41	秋田県	仙北郡	角館町	45	山形県	飽海郡	遊佐町	50	福島県	須賀川市	須賀川市
41	秋田県	仙北郡	六郷町	45	山形県	飽海郡	八幡町	50	福島県	二本松市	二本松市
41	秋田県	仙北郡	中仙町	45	山形県	飽海郡	松山町	50	福島県	伊達郡	桑折町
41	秋田県	仙北郡	田沢湖町	45	山形県	飽海郡	平田町	50	福島県	伊達郡	伊達町
41	秋田県	仙北郡	協和町	46	山形県	山形市	山形市	50	福島県	伊達郡	国見町

※斜線部は各ゾーンの中心都市
市町村名は平成10年10月時点

251ゾーン	都道府県名	市郡名	区町村名
50	福島県	伊達郡	梁川町
50	福島県	伊達郡	保原町
50	福島県	伊達郡	霊山町
50	福島県	伊達郡	月舘町
50	福島県	伊達郡	川俣町
50	福島県	伊達郡	飯野町
50	福島県	安達郡	安達町
50	福島県	安達郡	大玉村
50	福島県	安達郡	本宮町
50	福島県	安達郡	白沢村
50	福島県	安達郡	岩代町
50	福島県	安達郡	東和町
50	福島県	岩瀬郡	長沼町
50	福島県	岩瀬郡	鏡石町
50	福島県	岩瀬郡	岩瀬村
50	福島県	岩瀬郡	天栄村
50	福島県	石川郡	石川町
50	福島県	石川郡	玉川村
50	福島県	石川郡	平田村
50	福島県	石川郡	浅川町
50	福島県	石川郡	古殿町
50	福島県	田村郡	三春町
50	福島県	田村郡	小野町
50	福島県	田村郡	滝根町
50	福島県	田村郡	大越町
50	福島県	田村郡	都路村
50	福島県	田村郡	常葉町
50	福島県	田村郡	船引町
51	福島県	原町市	原町市
51	福島県	相馬市	相馬市
51	福島県	相馬郡	新地町
51	福島県	相馬郡	鹿島町
51	福島県	相馬郡	小高町
51	福島県	相馬郡	飯舘村
52	福島県	双葉郡	浪江町
52	福島県	双葉郡	広野町
52	福島県	双葉郡	楢葉町
52	福島県	双葉郡	富岡町
52	福島県	双葉郡	川内村
52	福島県	双葉郡	大熊町
52	福島県	双葉郡	双葉町
52	福島県	双葉郡	葛尾村
53	福島県	いわき市	いわき市
54	福島県	白河市	白河市
54	福島県	西白河郡	西郷村
54	福島県	西白河郡	表郷村
54	福島県	西白河郡	東村
54	福島県	西白河郡	泉崎村
54	福島県	西白河郡	中島村
54	福島県	西白河郡	矢吹町
54	福島県	西白河郡	大信村
54	福島県	東白川郡	棚倉町
54	福島県	東白川郡	矢祭町
54	福島県	東白川郡	塙町
54	福島県	東白川郡	鮫川村
55	茨城県	日立市	日立市
55	茨城県	常陸太田市	常陸太田市
55	茨城県	高萩市	高萩市
55	茨城県	北茨城市	北茨城市
55	茨城県	那珂郡	大宮町
55	茨城県	那珂郡	山方町
55	茨城県	那珂郡	美和村
55	茨城県	那珂郡	緒川村
55	茨城県	久慈郡	金砂郷町

251ゾーン	都道府県名	市郡名	区町村名
55	茨城県	久慈郡	水府村
55	茨城県	久慈郡	里美村
55	茨城県	久慈郡	大子町
55	茨城県	多賀郡	十王町
56	茨城県	那珂郡	那珂町
56	茨城県	ひたちなか市	ひたちなか市
56	茨城県	東茨城郡	常北町
56	茨城県	東茨城郡	桂村
56	茨城県	東茨城郡	御前山村
56	茨城県	西茨城郡	七会村
56	茨城県	那珂郡	東海村
56	茨城県	那珂郡	瓜連町
57	茨城県	鹿島郡	神栖町
57	茨城県	鹿嶋市	鹿嶋市
57	茨城県	鹿島郡	旭村
57	茨城県	鹿島郡	鉾田町
57	茨城県	鹿島郡	大洋村
57	茨城県	鹿島郡	波崎町
57	茨城県	行方郡	麻生町
57	茨城県	行方郡	牛堀町
57	茨城県	行方郡	潮来町
57	茨城県	行方郡	北浦町
57	茨城県	行方郡	玉造町
58	茨城県	つくば市	つくば市
58	茨城県	土浦市	土浦市
58	茨城県	石岡市	石岡市
58	茨城県	龍ケ崎市	龍ケ崎市
58	茨城県	水海道市	水海道市
58	茨城県	取手市	取手市
58	茨城県	牛久市	牛久市
58	茨城県	東茨城郡	小川町
58	茨城県	東茨城郡	美野里町
58	茨城県	稲敷郡	江戸崎町
58	茨城県	稲敷郡	美浦村
58	茨城県	稲敷郡	阿見町
58	茨城県	稲敷郡	茎崎町
58	茨城県	稲敷郡	新利根町
58	茨城県	稲敷郡	河内町
58	茨城県	稲敷郡	桜川村
58	茨城県	稲敷郡	東町
58	茨城県	新治郡	霞ケ浦町
58	茨城県	新治郡	玉里村
58	茨城県	新治郡	八郷町
58	茨城県	新治郡	千代田町
58	茨城県	新治郡	新治村
58	茨城県	筑波郡	伊奈町
58	茨城県	筑波郡	谷和原村
58	茨城県	北相馬郡	守谷町
58	茨城県	北相馬郡	藤代町
58	茨城県	北相馬郡	利根町
59	茨城県	水戸市	水戸市
59	茨城県	笠間市	笠間市
59	茨城県	東茨城郡	茨城町
59	茨城県	東茨城郡	内原町
59	茨城県	東茨城郡	大洗町
59	茨城県	西茨城郡	友部町
59	茨城県	西茨城郡	岩間町
60	茨城県	下館市	下館市
60	茨城県	古河市	古河市
60	茨城県	結城市	結城市
60	茨城県	下妻市	下妻市
60	茨城県	岩井市	岩井市
60	茨城県	西茨城郡	岩瀬町
60	茨城県	真壁郡	関城町

251ゾーン	都道府県名	市郡名	区町村名
60	茨城県	真壁郡	明野町
60	茨城県	真壁郡	真壁町
60	茨城県	真壁郡	大和村
60	茨城県	真壁郡	協和町
60	茨城県	結城郡	八千代町
60	茨城県	結城郡	千代川村
60	茨城県	結城郡	石下町
60	茨城県	猿島郡	総和町
60	茨城県	猿島郡	五霞町
60	茨城県	猿島郡	三和町
60	茨城県	猿島郡	猿島町
60	茨城県	猿島郡	境町
61	栃木県	大田原市	大田原市
61	栃木県	黒磯市	黒磯市
61	栃木県	那須郡	湯津上村
61	栃木県	那須郡	黒羽町
61	栃木県	那須郡	那須町
61	栃木県	那須郡	西那須野町
61	栃木県	那須郡	塩原町
62	栃木県	宇都宮市	宇都宮市
62	栃木県	鹿沼市	鹿沼市
62	栃木県	真岡市	真岡市
62	栃木県	矢板市	矢板市
62	栃木県	河内郡	上三川町
62	栃木県	河内郡	上河内町
62	栃木県	河内郡	河内町
62	栃木県	上都賀郡	粟野町
62	栃木県	芳賀郡	二宮町
62	栃木県	芳賀郡	益子町
62	栃木県	芳賀郡	茂木町
62	栃木県	芳賀郡	市貝町
62	栃木県	芳賀郡	芳賀町
62	栃木県	下都賀郡	壬生町
62	栃木県	下都賀郡	石橋町
62	栃木県	塩谷郡	塩谷町
62	栃木県	塩谷郡	氏家町
62	栃木県	塩谷郡	高根沢町
62	栃木県	塩谷郡	喜連川町
62	栃木県	那須郡	南那須町
62	栃木県	那須郡	烏山町
62	栃木県	那須郡	馬頭町
62	栃木県	那須郡	小川町
63	栃木県	今市市	今市市
63	栃木県	日光市	日光市
63	栃木県	上都賀郡	足尾町
63	栃木県	塩谷郡	栗山村
63	栃木県	塩谷郡	藤原町
64	栃木県	小山市	小山市
64	栃木県	栃木市	栃木市
64	栃木県	河内郡	南河内町
64	栃木県	上都賀郡	西方町
64	栃木県	下都賀郡	国分寺町
64	栃木県	下都賀郡	野木町
64	栃木県	下都賀郡	大平町
64	栃木県	下都賀郡	藤岡町
64	栃木県	下都賀郡	岩舟町
64	栃木県	下都賀郡	都賀町
65	栃木県	足利市	足利市
65	栃木県	佐野市	佐野市
65	栃木県	安蘇郡	田沼町
65	栃木県	安蘇郡	葛生町
66	群馬県	沼田市	沼田市
66	群馬県	利根郡	白沢村
66	群馬県	利根郡	利根村

※斜線部は各ゾーンの中心都市
市町村名は平成10年10月時点

251ゾーン	都道府県名	市郡名	区町村名	251ゾーン	都道府県名	市郡名	区町村名	251ゾーン	都道府県名	市郡名	区町村名
66	群馬県	利根郡	片品村	69	群馬県	佐波郡	東村	73	埼玉県	羽生市	羽生市
66	群馬県	利根郡	川場村	69	群馬県	佐波郡	境町	73	埼玉県	鴻巣市	鴻巣市
66	群馬県	利根郡	月夜野町	69	群馬県	佐波郡	玉村町	73	埼玉県	上尾市	上尾市
66	群馬県	利根郡	水上町	70	埼玉県	秩父市	秩父市	73	埼玉県	与野市	与野市
66	群馬県	利根郡	新治村	70	埼玉県	秩父郡	横瀬町	73	埼玉県	草加市	草加市
66	群馬県	利根郡	昭和村	70	埼玉県	秩父郡	皆野町	73	埼玉県	越谷市	越谷市
67	群馬県	渋川市	渋川市	70	埼玉県	秩父郡	長瀞町	73	埼玉県	蕨市	蕨市
67	群馬県	勢多郡	北橘村	70	埼玉県	秩父郡	吉田町	73	埼玉県	戸田市	戸田市
67	群馬県	勢多郡	赤城村	70	埼玉県	秩父郡	小鹿野町	73	埼玉県	鳩ケ谷市	鳩ケ谷市
67	群馬県	北群馬郡	子持村	70	埼玉県	秩父郡	両神村	73	埼玉県	桶川市	桶川市
67	群馬県	北群馬郡	小野上村	70	埼玉県	秩父郡	大滝村	73	埼玉県	久喜市	久喜市
67	群馬県	北群馬郡	伊香保町	70	埼玉県	秩父郡	荒川村	73	埼玉県	北本市	北本市
67	群馬県	北群馬郡	榛東村	71	埼玉県	熊谷市	熊谷市	73	埼玉県	八潮市	八潮市
67	群馬県	北群馬郡	吉岡町	71	埼玉県	本庄市	本庄市	73	埼玉県	三郷市	三郷市
67	群馬県	吾妻郡	中之条町	71	埼玉県	深谷市	深谷市	73	埼玉県	蓮田市	蓮田市
67	群馬県	吾妻郡	東村	71	埼玉県	児玉郡	美里町	73	埼玉県	幸手市	幸手市
67	群馬県	吾妻郡	吾妻町	71	埼玉県	児玉郡	児玉町	73	埼玉県	吉川市	吉川市
67	群馬県	吾妻郡	長野原町	71	埼玉県	児玉郡	神川町	73	埼玉県	北足立郡	伊奈町
67	群馬県	吾妻郡	嬬恋村	71	埼玉県	児玉郡	神泉村	73	埼玉県	北足立郡	吹上町
67	群馬県	吾妻郡	草津町	71	埼玉県	児玉郡	上里町	73	埼玉県	北埼玉郡	騎西町
67	群馬県	吾妻郡	六合村	71	埼玉県	大里郡	大里村	73	埼玉県	北埼玉郡	川里村
67	群馬県	吾妻郡	高山村	71	埼玉県	大里郡	江南町	73	埼玉県	北埼玉郡	北川辺町
68	群馬県	太田市	太田市	71	埼玉県	大里郡	妻沼町	73	埼玉県	北埼玉郡	大利根町
68	群馬県	桐生市	桐生市	71	埼玉県	大里郡	岡部町	73	埼玉県	南埼玉郡	宮代町
68	群馬県	館林市	館林市	71	埼玉県	大里郡	川本町	73	埼玉県	南埼玉郡	白岡町
68	群馬県	勢多郡	新里村	71	埼玉県	大里郡	花園町	73	埼玉県	南埼玉郡	菖蒲町
68	群馬県	勢多郡	黒保根村	71	埼玉県	大里郡	寄居町	73	埼玉県	北葛飾郡	栗橋町
68	群馬県	勢多郡	東村	71	埼玉県	北埼玉郡	南河原村	73	埼玉県	北葛飾郡	鷲宮町
68	群馬県	新田郡	尾島町	72	埼玉県	川越市	川越市	73	埼玉県	北葛飾郡	杉戸町
68	群馬県	新田郡	新田町	72	埼玉県	所沢市	所沢市	73	埼玉県	北葛飾郡	松伏町
68	群馬県	新田郡	薮塚本町	72	埼玉県	飯能市	飯能市	73	埼玉県	北葛飾郡	庄和町
68	群馬県	新田郡	笠懸町	72	埼玉県	東松山市	東松山市	74	千葉県	千葉市	中央区
68	群馬県	山田郡	大間々町	72	埼玉県	狭山市	狭山市	74	千葉県	千葉市	花見川区
68	群馬県	邑楽郡	板倉町	72	埼玉県	入間市	入間市	74	千葉県	千葉市	稲毛区
68	群馬県	邑楽郡	明和町	72	埼玉県	朝霞市	朝霞市	74	千葉県	千葉市	若葉区
68	群馬県	邑楽郡	千代田町	72	埼玉県	志木市	志木市	74	千葉県	千葉市	緑区
68	群馬県	邑楽郡	大泉町	72	埼玉県	和光市	和光市	74	千葉県	千葉市	美浜区
68	群馬県	邑楽郡	邑楽町	72	埼玉県	新座市	新座市	74	千葉県	茂原市	茂原市
69	群馬県	前橋市	前橋市	72	埼玉県	富士見市	富士見市	74	千葉県	成田市	成田市
69	群馬県	高崎市	高崎市	72	埼玉県	上福岡市	上福岡市	74	千葉県	佐倉市	佐倉市
69	群馬県	伊勢崎市	伊勢崎市	72	埼玉県	坂戸市	坂戸市	74	千葉県	東金市	東金市
69	群馬県	藤岡市	藤岡市	72	埼玉県	鶴ヶ島市	鶴ヶ島市	74	千葉県	勝浦市	勝浦市
69	群馬県	富岡市	富岡市	72	埼玉県	日高市	日高市	74	千葉県	市原市	市原市
69	群馬県	安中市	安中市	72	埼玉県	入間郡	大井町	74	千葉県	四街道市	四街道市
69	群馬県	勢多郡	富士見村	72	埼玉県	入間郡	三芳町	74	千葉県	八街市	八街市
69	群馬県	勢多郡	大胡町	72	埼玉県	入間郡	毛呂山町	74	千葉県	印西市	印西市
69	群馬県	勢多郡	宮城村	72	埼玉県	入間郡	越生町	74	千葉県	印旛郡	酒々井町
69	群馬県	勢多郡	粕川村	72	埼玉県	入間郡	名栗村	74	千葉県	印旛郡	富里町
69	群馬県	群馬郡	榛名町	72	埼玉県	比企郡	滑川町	74	千葉県	印旛郡	印旛村
69	群馬県	群馬郡	倉渕村	72	埼玉県	比企郡	嵐山町	74	千葉県	印旛郡	本埜村
69	群馬県	群馬郡	箕郷町	72	埼玉県	比企郡	小川町	74	千葉県	印旛郡	栄町
69	群馬県	群馬郡	群馬町	72	埼玉県	比企郡	都幾川村	74	千葉県	山武郡	大網白里町
69	群馬県	多野郡	新町	72	埼玉県	比企郡	玉川村	74	千葉県	山武郡	九十九里町
69	群馬県	多野郡	鬼石町	72	埼玉県	比企郡	川島町	74	千葉県	山武郡	成東町
69	群馬県	多野郡	吉井町	72	埼玉県	比企郡	吉見町	74	千葉県	山武郡	山武町
69	群馬県	多野郡	万場町	72	埼玉県	比企郡	鳩山町	74	千葉県	山武郡	蓮沼村
69	群馬県	多野郡	中里村	72	埼玉県	秩父郡	東秩父村	74	千葉県	山武郡	松尾町
69	群馬県	多野郡	上野村	73	埼玉県	川口市	川口市	74	千葉県	山武郡	横芝町
69	群馬県	甘楽郡	妙義町	73	埼玉県	浦和市	浦和市	74	千葉県	山武郡	芝山町
69	群馬県	甘楽郡	下仁田町	73	埼玉県	大宮市	大宮市	74	千葉県	長生郡	一宮町
69	群馬県	甘楽郡	南牧村	73	埼玉県	行田市	行田市	74	千葉県	長生郡	睦沢町
69	群馬県	甘楽郡	甘楽町	73	埼玉県	加須市	加須市	74	千葉県	長生郡	長生村
69	群馬県	碓氷郡	松井田町	73	埼玉県	岩槻市	岩槻市	74	千葉県	長生郡	白子町
69	群馬県	佐波郡	赤堀町	73	埼玉県	春日部市	春日部市	74	千葉県	長生郡	長柄町

※斜線部は各ゾーンの中心都市

市町村名は平成10年10月時点

251ゾーン	都道府県名	市郡名	区町村名	251ゾーン	都道府県名	市郡名	区町村名	251ゾーン	都道府県名	市郡名	区町村名
74	千葉県	長生郡	長南町	78	東京都		渋谷区	80	東京都	西多摩郡	奥多摩町
74	千葉県	夷隅郡	大多喜町	78	東京都		中野区	81	東京都	大島町	大島町
74	千葉県	夷隅郡	夷隅町	78	東京都		杉並区	81	東京都	利島村	利島村
74	千葉県	夷隅郡	御宿町	78	東京都		豊島区	81	東京都	新島村	新島村
74	千葉県	夷隅郡	大原町	78	東京都		北区	81	東京都	神津島村	神津島村
74	千葉県	夷隅郡	岬町	78	東京都		荒川区	81	東京都	三宅村	三宅村
75	千葉県	木更津市	木更津市	78	東京都		板橋区	81	東京都	御蔵島村	御蔵島村
75	千葉県	館山市	館山市	78	東京都		練馬区	81	東京都	八丈町	八丈町
75	千葉県	鴨川市	鴨川市	78	東京都		足立区	81	東京都	青ケ島村	青ケ島村
75	千葉県	君津市	君津市	78	東京都		葛飾区	81	東京都	小笠原村	小笠原村
75	千葉県	富津市	富津市	78	東京都		江戸川区	82	神奈川県	相模原市	相模原市
75	千葉県	袖ケ浦市	袖ケ浦市	79	東京都	府中市	府中市	82	神奈川県	平塚市	平塚市
75	千葉県	安房郡	富浦町	79	東京都	立川市	立川市	82	神奈川県	藤沢市	藤沢市
75	千葉県	安房郡	富山町	79	東京都	武蔵野市	武蔵野市	82	神奈川県	小田原市	小田原市
75	千葉県	安房郡	鋸南町	79	東京都	三鷹市	三鷹市	82	神奈川県	茅ヶ崎市	茅ヶ崎市
75	千葉県	安房郡	三芳村	79	東京都	昭島市	昭島市	82	神奈川県	秦野市	秦野市
75	千葉県	安房郡	白浜町	79	東京都	調布市	調布市	82	神奈川県	厚木市	厚木市
75	千葉県	安房郡	千倉町	79	東京都	小金井市	小金井市	82	神奈川県	大和市	大和市
75	千葉県	安房郡	丸山町	79	東京都	小平市	小平市	82	神奈川県	伊勢原市	伊勢原市
75	千葉県	安房郡	和田町	79	東京都	東村山市	東村山市	82	神奈川県	海老名市	海老名市
75	千葉県	安房郡	天津小湊町	79	東京都	国分寺市	国分寺市	82	神奈川県	座間市	座間市
76	千葉県	銚子市	銚子市	79	東京都	国立市	国立市	82	神奈川県	南足柄市	南足柄市
76	千葉県	佐原市	佐原市	79	東京都	田無市	田無市	82	神奈川県	綾瀬市	綾瀬市
76	千葉県	八日市場市	八日市場市	79	東京都	保谷市	保谷市	82	神奈川県	高座郡	寒川町
76	千葉県	旭市	旭市	79	東京都	狛江市	狛江市	82	神奈川県	中郡	大磯町
76	千葉県	香取郡	下総町	79	東京都	東大和市	東大和市	82	神奈川県	中郡	二宮町
76	千葉県	香取郡	神崎町	79	東京都	清瀬市	清瀬市	82	神奈川県	足柄上郡	中井町
76	千葉県	香取郡	大栄町	79	東京都	東久留米市	東久留米市	82	神奈川県	足柄上郡	大井町
76	千葉県	香取郡	小見川町	79	東京都	武蔵村山市	武蔵村山市	82	神奈川県	足柄上郡	松田町
76	千葉県	香取郡	山田町	79	東京都	稲城市	稲城市	82	神奈川県	足柄上郡	山北町
76	千葉県	香取郡	栗源町	79	東京都	西多摩郡	瑞穂町	82	神奈川県	足柄上郡	開成町
76	千葉県	香取郡	多古町	79	東京都	小金井市	小金井市	82	神奈川県	足柄下郡	箱根町
76	千葉県	香取郡	干潟町	79	東京都	小平市	小平市	82	神奈川県	足柄下郡	真鶴町
76	千葉県	香取郡	東庄町	79	東京都	東村山市	東村山市	82	神奈川県	足柄下郡	湯河原町
76	千葉県	海上郡	海上町	79	東京都	国分寺市	国分寺市	82	神奈川県	愛甲郡	愛川町
76	千葉県	海上郡	飯岡町	79	東京都	国立市	国立市	82	神奈川県	愛甲郡	清川村
76	千葉県	匝瑳郡	光町	79	東京都	田無市	田無市	82	神奈川県	津久井郡	城山町
76	千葉県	匝瑳郡	野栄町	79	東京都	保谷市	保谷市	82	神奈川県	津久井郡	津久井町
77	千葉県	船橋市	船橋市	79	東京都	狛江市	狛江市	82	神奈川県	津久井郡	相模湖町
77	千葉県	市川市	市川市	79	東京都	東大和市	東大和市	82	神奈川県	津久井郡	藤野町
77	千葉県	松戸市	松戸市	79	東京都	清瀬市	清瀬市	83	神奈川県	川崎市	川崎区
77	千葉県	野田市	野田市	79	東京都	東久留米市	東久留米市	83	神奈川県	川崎市	幸区
77	千葉県	習志野市	習志野市	79	東京都	武蔵村山市	武蔵村山市	83	神奈川県	川崎市	中原区
77	千葉県	柏市	柏市	79	東京都	稲城市	稲城市	83	神奈川県	川崎市	高津区
77	千葉県	流山市	流山市	79	東京都	西多摩郡	瑞穂町	83	神奈川県	川崎市	多摩区
77	千葉県	八千代市	八千代市	80	東京都	八王子市	八王子市	83	神奈川県	川崎市	宮前区
77	千葉県	我孫子市	我孫子市	80	東京都	青梅市	青梅市	83	神奈川県	川崎市	麻生区
77	千葉県	鎌ケ谷市	鎌ケ谷市	80	東京都	町田市	町田市	84	神奈川県	横浜市	鶴見区
77	千葉県	浦安市	浦安市	80	東京都	日野市	日野市	84	神奈川県	横浜市	神奈川区
77	千葉県	東葛飾郡	関宿町	80	東京都	福生市	福生市	84	神奈川県	横浜市	西区
77	千葉県	東葛飾郡	沼南町	80	東京都	多摩市	多摩市	84	神奈川県	横浜市	中区
77	千葉県	印旛郡	白井町	80	東京都	羽村市	羽村市	84	神奈川県	横浜市	南区
78	東京都		千代田区	80	東京都	あきる野市	あきる野市	84	神奈川県	横浜市	保土ケ谷区
78	東京都		中央区	80	東京都	西多摩郡	日の出町	84	神奈川県	横浜市	磯子区
78	東京都		港区	80	東京都	西多摩郡	桧原村	84	神奈川県	横浜市	金沢区
78	東京都		新宿区	80	東京都	西多摩郡	奥多摩町	84	神奈川県	横浜市	港北区
78	東京都		文京区	80	東京都	町田市	町田市	84	神奈川県	横浜市	戸塚区
78	東京都		台東区	80	東京都	日野市	日野市	84	神奈川県	横浜市	港南区
78	東京都		墨田区	80	東京都	福生市	福生市	84	神奈川県	横浜市	旭区
78	東京都		江東区	80	東京都	多摩市	多摩市	84	神奈川県	横浜市	緑区
78	東京都		品川区	80	東京都	羽村市	羽村市	84	神奈川県	横浜市	瀬谷区
78	東京都		目黒区	80	東京都	あきる野市	あきる野市	84	神奈川県	横浜市	栄区
78	東京都		大田区	80	東京都	西多摩郡	日の出町	84	神奈川県	横浜市	泉区
78	東京都		世田谷区	80	東京都	西多摩郡	桧原村	84	神奈川県	横浜市	青葉区

※斜線部は各ゾーンの中心都市
市町村名は平成10年10月時点

251ゾーン	都道府県名	市郡名	区町村名
84	神奈川県	横浜市	都筑区
84	神奈川県	鎌倉市	鎌倉市
84	神奈川県	逗子市	逗子市
84	神奈川県	三浦郡	葉山町
85	神奈川県	横須賀市	横須賀市
85	神奈川県	三浦市	三浦市
86	新潟県	新潟市	新潟市
86	新潟県	新発田市	新発田市
86	新潟県	新津市	新津市
86	新潟県	五泉市	五泉市
86	新潟県	白根市	白根市
86	新潟県	豊栄市	豊栄市
86	新潟県	北蒲原郡	安田町
86	新潟県	北蒲原郡	京ケ瀬村
86	新潟県	北蒲原郡	水原町
86	新潟県	北蒲原郡	笹神村
86	新潟県	北蒲原郡	豊浦町
86	新潟県	北蒲原郡	聖籠町
86	新潟県	北蒲原郡	加治川村
86	新潟県	北蒲原郡	紫雲寺町
86	新潟県	北蒲原郡	中条町
86	新潟県	北蒲原郡	黒川村
86	新潟県	中蒲原郡	小須戸町
86	新潟県	中蒲原郡	村松町
86	新潟県	中蒲原郡	横越町
86	新潟県	中蒲原郡	亀田町
86	新潟県	西蒲原郡	巻町
86	新潟県	西蒲原郡	西川町
86	新潟県	西蒲原郡	黒埼町
86	新潟県	西蒲原郡	味方村
86	新潟県	西蒲原郡	潟東村
86	新潟県	西蒲原郡	月潟村
86	新潟県	西蒲原郡	中之口村
86	新潟県	東蒲原郡	津川町
86	新潟県	東蒲原郡	鹿瀬町
86	新潟県	東蒲原郡	上川村
86	新潟県	東蒲原郡	三川村
87	新潟県	上越市	上越市
87	新潟県	新井市	新井市
87	新潟県	東頸城郡	安塚町
87	新潟県	東頸城郡	浦川原村
87	新潟県	東頸城郡	松代町
87	新潟県	東頸城郡	松之山町
87	新潟県	東頸城郡	大島村
87	新潟県	東頸城郡	牧村
87	新潟県	中頸城郡	柿崎町
87	新潟県	中頸城郡	大潟町
87	新潟県	中頸城郡	頸城村
87	新潟県	中頸城郡	吉川町
87	新潟県	中頸城郡	妙高高原町
87	新潟県	中頸城郡	中郷村
87	新潟県	中頸城郡	妙高村
87	新潟県	中頸城郡	板倉町
87	新潟県	中頸城郡	清里村
87	新潟県	中頸城郡	三和村
87	新潟県	西頸城郡	名立町
88	新潟県	村上市	村上市
88	新潟県	岩船郡	関川村
88	新潟県	岩船郡	荒川町
88	新潟県	岩船郡	神林村
88	新潟県	岩船郡	朝日村
88	新潟県	岩船郡	山北町
88	新潟県	岩船郡	粟島浦村
89	新潟県	三条市	三条市

251ゾーン	都道府県名	市郡名	区町村名
89	新潟県	加茂市	加茂市
89	新潟県	燕市	燕市
89	新潟県	西蒲原郡	岩室村
89	新潟県	西蒲原郡	弥彦村
89	新潟県	西蒲原郡	分水町
89	新潟県	西蒲原郡	吉田町
89	新潟県	南蒲原郡	田上町
89	新潟県	南蒲原郡	下田村
89	新潟県	南蒲原郡	栄町
89	新潟県	三島郡	寺泊町
90	新潟県	長岡市	長岡市
90	新潟県	柏崎市	柏崎市
90	新潟県	小千谷市	小千谷市
90	新潟県	見附市	見附市
90	新潟県	栃尾市	栃尾市
90	新潟県	南蒲原郡	中之島町
90	新潟県	三島郡	越路町
90	新潟県	三島郡	三島町
90	新潟県	三島郡	与板町
90	新潟県	三島郡	和島村
90	新潟県	三島郡	出雲崎町
90	新潟県	古志郡	山古志村
90	新潟県	北魚沼郡	川口町
90	新潟県	北魚沼郡	堀之内町
90	新潟県	北魚沼郡	小出町
90	新潟県	北魚沼郡	湯之谷村
90	新潟県	北魚沼郡	広神村
90	新潟県	北魚沼郡	守門村
90	新潟県	北魚沼郡	入広瀬村
90	新潟県	刈羽郡	高柳町
90	新潟県	刈羽郡	小国町
90	新潟県	刈羽郡	刈羽村
90	新潟県	刈羽郡	西山町
91	新潟県	十日町市	十日町市
91	新潟県	南魚沼郡	湯沢町
91	新潟県	南魚沼郡	塩沢町
91	新潟県	南魚沼郡	六日町
91	新潟県	南魚沼郡	大和町
91	新潟県	中魚沼郡	川西町
91	新潟県	中魚沼郡	津南町
91	新潟県	中魚沼郡	中里村
92	新潟県	両津市	両津市
92	新潟県	佐渡郡	相川町
92	新潟県	佐渡郡	金井町
92	新潟県	佐渡郡	新穂村
92	新潟県	佐渡郡	畑野町
93	新潟県	佐渡郡	佐和田町
93	新潟県	佐渡郡	真野町
93	新潟県	佐渡郡	小木町
93	新潟県	佐渡郡	羽茂町
93	新潟県	佐渡郡	赤泊村
94	新潟県	糸魚川市	糸魚川市
94	新潟県	西頸城郡	能生町
94	新潟県	西頸城郡	青海町
95	富山県	高岡市	高岡市
95	富山県	新湊市	新湊市
95	富山県	氷見市	氷見市
95	富山県	小矢部市	小矢部市
95	富山県	射水郡	小杉町
95	富山県	射水郡	大門町
95	富山県	射水郡	下村
95	富山県	射水郡	大島町
95	富山県	西砺波郡	福岡町
96	富山県	砺波市	砺波市

251ゾーン	都道府県名	市郡名	区町村名
96	富山県	東砺波郡	城端町
96	富山県	東砺波郡	平村
96	富山県	東砺波郡	上平村
96	富山県	東砺波郡	利賀村
96	富山県	東砺波郡	庄川町
96	富山県	東砺波郡	井波町
96	富山県	東砺波郡	井口村
96	富山県	東砺波郡	福野町
96	富山県	西砺波郡	福光町
97	富山県	富山市	富山市
97	富山県	滑川市	滑川市
97	富山県	上新川郡	大沢野町
97	富山県	上新川郡	大山町
97	富山県	中新川郡	舟橋村
97	富山県	中新川郡	上市町
97	富山県	中新川郡	立山町
97	富山県	婦負郡	八尾町
97	富山県	婦負郡	婦中町
97	富山県	婦負郡	山田村
97	富山県	婦負郡	細入村
98	富山県	魚津市	魚津市
98	富山県	黒部市	黒部市
98	富山県	下新川郡	宇奈月町
98	富山県	下新川郡	入善町
98	富山県	下新川郡	朝日町
99	石川県	輪島市	輪島市
99	石川県	珠洲市	珠洲市
99	石川県	鳳至郡	穴水町
99	石川県	鳳至郡	門前町
99	石川県	鳳至郡	能都町
99	石川県	鳳至郡	柳田村
99	石川県	珠洲郡	内浦町
100	石川県	金沢市	金沢市
100	石川県	小松市	小松市
100	石川県	加賀市	加賀市
100	石川県	松任市	松任市
100	石川県	江沼郡	山中町
100	石川県	能美郡	根上町
100	石川県	能美郡	寺井町
100	石川県	能美郡	辰口町
100	石川県	能美郡	川北町
100	石川県	石川郡	美川町
100	石川県	石川郡	鶴来町
100	石川県	石川郡	野々市町
100	石川県	石川郡	河内村
100	石川県	石川郡	吉野谷村
100	石川県	石川郡	鳥越村
100	石川県	石川郡	尾口村
100	石川県	石川郡	白峰村
100	石川県	河北郡	津幡町
100	石川県	河北郡	高松町
100	石川県	河北郡	七塚町
100	石川県	河北郡	宇ノ気町
100	石川県	河北郡	内灘町
101	石川県	七尾市	七尾市
101	石川県	羽咋市	羽咋市
101	石川県	羽咋郡	富来町
101	石川県	羽咋郡	志雄町
101	石川県	羽咋郡	志賀町
101	石川県	羽咋郡	押水町
101	石川県	鹿島郡	田鶴浜町
101	石川県	鹿島郡	鳥屋町
101	石川県	鹿島郡	中島町
101	石川県	鹿島郡	鹿島町

※斜線部は各ゾーンの中心都市
市町村名は平成10年10月時点

251ゾーン	都道府県名	市郡名	区町村名	251ゾーン	都道府県名	市郡名	区町村名	251ゾーン	都道府県名	市郡名	区町村名
101	石川県	鹿島郡	能登島町	105	山梨県	南巨摩郡	富沢町	108	長野県	佐久市	佐久市
101	石川県	鹿島郡	鹿西町	105	山梨県	中巨摩郡	竜王町	108	長野県	南佐久郡	臼田町
102	福井県	福井市	福井市	105	山梨県	中巨摩郡	敷島町	108	長野県	南佐久郡	佐久町
102	福井県	大野市	大野市	105	山梨県	中巨摩郡	玉穂町	108	長野県	南佐久郡	小海町
102	福井県	勝山市	勝山市	105	山梨県	中巨摩郡	昭和町	108	長野県	南佐久郡	川上村
102	福井県	足羽郡	美山町	105	山梨県	中巨摩郡	田富町	108	長野県	南佐久郡	南牧村
102	福井県	吉田郡	松岡町	105	山梨県	中巨摩郡	八田村	108	長野県	南佐久郡	南相木村
102	福井県	吉田郡	永平寺町	105	山梨県	中巨摩郡	白根町	108	長野県	南佐久郡	北相木村
102	福井県	吉田郡	上志比村	105	山梨県	中巨摩郡	芦安村	108	長野県	南佐久郡	八千穂村
102	福井県	大野郡	和泉村	105	山梨県	中巨摩郡	若草町	108	長野県	北佐久郡	軽井沢町
102	福井県	坂井郡	三国町	105	山梨県	中巨摩郡	櫛形町	108	長野県	北佐久郡	望月町
102	福井県	坂井郡	芦原町	105	山梨県	中巨摩郡	甲西町	108	長野県	北佐久郡	御代田町
102	福井県	坂井郡	金津町	105	山梨県	北巨摩郡	双葉町	108	長野県	北佐久郡	立科町
102	福井県	坂井郡	丸岡町	105	山梨県	北巨摩郡	明野村	108	長野県	北佐久郡	浅科村
102	福井県	坂井郡	春江町	105	山梨県	北巨摩郡	須玉町	108	長野県	北佐久郡	北御牧村
102	福井県	坂井郡	坂井町	105	山梨県	北巨摩郡	高根町	108	長野県	小県郡	丸子町
102	福井県	丹生郡	越廼村	105	山梨県	北巨摩郡	長坂町	108	長野県	小県郡	長門町
102	福井県	丹生郡	清水町	105	山梨県	北巨摩郡	大泉村	108	長野県	小県郡	東部町
103	福井県	今立郡	今立町	105	山梨県	北巨摩郡	小淵沢町	108	長野県	小県郡	真田町
103	福井県	武生市	武生市	105	山梨県	北巨摩郡	白州町	108	長野県	小県郡	武石村
103	福井県	鯖江市	鯖江市	105	山梨県	北巨摩郡	武川村	108	長野県	小県郡	和田村
103	福井県	今立郡	池田町	106	山梨県	富士吉田市	富士吉田市	108	長野県	小県郡	青木村
103	福井県	南条郡	南条町	106	山梨県	都留市	都留市	109	長野県	伊那市	伊那市
103	福井県	南条郡	今庄町	106	山梨県	大月市	大月市	109	長野県	岡谷市	岡谷市
103	福井県	南条郡	河野村	106	山梨県	西八代郡	上九一色村	109	長野県	諏訪市	諏訪市
103	福井県	丹生郡	朝日町	106	山梨県	南都留郡	秋山村	109	長野県	駒ケ根市	駒ケ根市
103	福井県	丹生郡	宮崎村	106	山梨県	南都留郡	道志村	109	長野県	茅野市	茅野市
103	福井県	丹生郡	越前町	106	山梨県	南都留郡	西桂町	109	長野県	諏訪郡	下諏訪町
103	福井県	丹生郡	織田町	106	山梨県	南都留郡	忍野村	109	長野県	諏訪郡	富士見町
104	福井県	敦賀市	敦賀市	106	山梨県	南都留郡	山中湖村	109	長野県	諏訪郡	原村
104	福井県	小浜市	小浜市	106	山梨県	南都留郡	河口湖町	109	長野県	上伊那郡	高遠町
104	福井県	三方郡	三方町	106	山梨県	南都留郡	勝山村	109	長野県	上伊那郡	辰野町
104	福井県	三方郡	美浜町	106	山梨県	南都留郡	足和田村	109	長野県	上伊那郡	箕輪町
104	福井県	遠敷郡	上中町	106	山梨県	南都留郡	鳴沢村	109	長野県	上伊那郡	飯島町
104	福井県	遠敷郡	名田庄村	106	山梨県	北都留郡	上野原町	109	長野県	上伊那郡	南箕輪村
104	福井県	大飯郡	高浜町	106	山梨県	北都留郡	小菅村	109	長野県	上伊那郡	中川村
104	福井県	大飯郡	大飯町	106	山梨県	北都留郡	丹波山村	109	長野県	上伊那郡	長谷村
105	山梨県	甲府市	甲府市	107	長野県	長野市	長野市	109	長野県	上伊那郡	宮田村
105	山梨県	塩山市	塩山市	107	長野県	須坂市	須坂市	110	長野県	飯田市	飯田市
105	山梨県	山梨市	山梨市	107	長野県	中野市	中野市	110	長野県	下伊那郡	松川町
105	山梨県	韮崎市	韮崎市	107	長野県	飯山市	飯山市	110	長野県	下伊那郡	高森町
105	山梨県	東山梨郡	春日居町	107	長野県	更埴市	更埴市	110	長野県	下伊那郡	阿南町
105	山梨県	東山梨郡	牧丘町	107	長野県	更級郡	上山田町	110	長野県	下伊那郡	清内路村
105	山梨県	東山梨郡	三富村	107	長野県	更級郡	大岡村	110	長野県	下伊那郡	阿智村
105	山梨県	東山梨郡	勝沼町	107	長野県	埴科郡	坂城町	110	長野県	下伊那郡	浪合村
105	山梨県	東山梨郡	大和村	107	長野県	埴科郡	戸倉町	110	長野県	下伊那郡	平谷村
105	山梨県	東八代郡	石和町	107	長野県	上高井郡	小布施町	110	長野県	下伊那郡	根羽村
105	山梨県	東八代郡	御坂町	107	長野県	上高井郡	高山村	110	長野県	下伊那郡	下條村
105	山梨県	東八代郡	一宮町	107	長野県	下高井郡	山ノ内町	110	長野県	下伊那郡	売木村
105	山梨県	東八代郡	八代町	107	長野県	下高井郡	木島平村	110	長野県	下伊那郡	天龍村
105	山梨県	東八代郡	境川村	107	長野県	下高井郡	野沢温泉村	110	長野県	下伊那郡	泰阜村
105	山梨県	東八代郡	中道町	107	長野県	上水内郡	信州新町	110	長野県	下伊那郡	喬木村
105	山梨県	東八代郡	芦川村	107	長野県	上水内郡	豊野町	110	長野県	下伊那郡	豊丘村
105	山梨県	東八代郡	豊富村	107	長野県	上水内郡	信濃町	110	長野県	下伊那郡	大鹿村
105	山梨県	西八代郡	三珠町	107	長野県	上水内郡	牟礼村	110	長野県	下伊那郡	上村
105	山梨県	西八代郡	市川大門町	107	長野県	上水内郡	三水村	110	長野県	下伊那郡	南信濃村
105	山梨県	西八代郡	六郷町	107	長野県	上水内郡	戸隠村	111	長野県	松本市	松本市
105	山梨県	西八代郡	下部町	107	長野県	上水内郡	鬼無里村	111	長野県	大町市	大町市
105	山梨県	南巨摩郡	増穂町	107	長野県	上水内郡	小川村	111	長野県	塩尻市	塩尻市
105	山梨県	南巨摩郡	鰍沢町	107	長野県	上水内郡	中条村	111	長野県	木曽郡	木曽福島町
105	山梨県	南巨摩郡	中富町	107	長野県	下水内郡	豊田村	111	長野県	木曽郡	上松町
105	山梨県	南巨摩郡	早川町	107	長野県	下水内郡	栄村	111	長野県	木曽郡	南木曽町
105	山梨県	南巨摩郡	身延町	108	長野県	上田市	上田市	111	長野県	木曽郡	楢川村
105	山梨県	南巨摩郡	南部町	108	長野県	小諸市	小諸市	111	長野県	木曽郡	木祖村

※斜線部は各ゾーンの中心都市

市町村名は平成10年10月時点

251ゾーン	都道府県名	市郡名	区町村名	251ゾーン	都道府県名	市郡名	区町村名	251ゾーン	都道府県名	市郡名	区町村名
111	長野県	木曽郡	日義村	114	岐阜県	土岐市	土岐市	117	静岡県	富士市	富士市
111	長野県	木曽郡	開田村	114	岐阜県	土岐郡	笠原町	117	静岡県	沼津市	沼津市
111	長野県	木曽郡	三岳村	114	岐阜県	恵那郡	坂下町	117	静岡県	熱海市	熱海市
111	長野県	木曽郡	王滝村	114	岐阜県	恵那郡	川上村	117	静岡県	三島市	三島市
111	長野県	木曽郡	大桑村	114	岐阜県	恵那郡	加子母村	117	静岡県	富士宮市	富士宮市
111	長野県	木曽郡	山口村	114	岐阜県	恵那郡	付知町	117	静岡県	伊東市	伊東市
111	長野県	東筑摩郡	明科町	114	岐阜県	恵那郡	福岡町	117	静岡県	御殿場市	御殿場市
111	長野県	東筑摩郡	四賀村	114	岐阜県	恵那郡	蛭川村	117	静岡県	下田市	下田市
111	長野県	東筑摩郡	本城村	114	岐阜県	恵那郡	岩村町	117	静岡県	裾野市	裾野市
111	長野県	東筑摩郡	坂北村	114	岐阜県	恵那郡	山岡町	117	静岡県	賀茂郡	東伊豆町
111	長野県	東筑摩郡	麻績村	114	岐阜県	恵那郡	明智町	117	静岡県	賀茂郡	河津町
111	長野県	東筑摩郡	坂井村	114	岐阜県	恵那郡	串原村	117	静岡県	賀茂郡	南伊豆町
111	長野県	東筑摩郡	生坂村	114	岐阜県	恵那郡	上矢作町	117	静岡県	賀茂郡	松崎町
111	長野県	東筑摩郡	波田町	115	岐阜県	岐阜市	岐阜市	117	静岡県	賀茂郡	西伊豆町
111	長野県	東筑摩郡	山形村	115	岐阜県	関市	関市	117	静岡県	賀茂郡	賀茂村
111	長野県	東筑摩郡	朝日村	115	岐阜県	美濃市	美濃市	117	静岡県	田方郡	伊豆長岡町
111	長野県	南安曇郡	豊科町	115	岐阜県	羽島市	羽島市	117	静岡県	田方郡	修善寺町
111	長野県	南安曇郡	穂高町	115	岐阜県	各務原市	各務原市	117	静岡県	田方郡	戸田村
111	長野県	南安曇郡	奈川村	115	岐阜県	羽島郡	川島町	117	静岡県	田方郡	土肥町
111	長野県	南安曇郡	安曇村	115	岐阜県	羽島郡	岐南町	117	静岡県	田方郡	函南町
111	長野県	南安曇郡	梓川村	115	岐阜県	羽島郡	笠松町	117	静岡県	田方郡	韮山町
111	長野県	南安曇郡	三郷村	115	岐阜県	羽島郡	柳津町	117	静岡県	田方郡	大仁町
111	長野県	南安曇郡	堀金村	115	岐阜県	本巣郡	北方町	117	静岡県	田方郡	天城湯ケ島町
111	長野県	北安曇郡	池田町	115	岐阜県	本巣郡	本巣町	117	静岡県	田方郡	中伊豆町
111	長野県	北安曇郡	松川村	115	岐阜県	本巣郡	穂積町	117	静岡県	駿東郡	清水町
111	長野県	北安曇郡	八坂村	115	岐阜県	本巣郡	巣南町	117	静岡県	駿東郡	長泉町
111	長野県	北安曇郡	美麻村	115	岐阜県	本巣郡	真正町	117	静岡県	駿東郡	小山町
111	長野県	北安曇郡	白馬村	115	岐阜県	本巣郡	糸貫町	117	静岡県	富士郡	芝川町
111	長野県	北安曇郡	小谷村	115	岐阜県	本巣郡	根尾村	118	静岡県	静岡市	静岡市
112	岐阜県	高山市	高山市	115	岐阜県	山県郡	高富町	118	静岡県	清水市	清水市
112	岐阜県	大野郡	丹生川村	115	岐阜県	山県郡	伊自良村	118	静岡県	島田市	島田市
112	岐阜県	大野郡	清見村	115	岐阜県	山県郡	美山町	118	静岡県	焼津市	焼津市
112	岐阜県	大野郡	荘川村	115	岐阜県	武儀郡	洞戸村	118	静岡県	藤枝市	藤枝市
112	岐阜県	大野郡	白川村	115	岐阜県	武儀郡	板取村	118	静岡県	庵原郡	富士川町
112	岐阜県	大野郡	宮村	115	岐阜県	武儀郡	武芸川町	118	静岡県	庵原郡	蒲原町
112	岐阜県	大野郡	久々野町	115	岐阜県	武儀郡	武儀町	118	静岡県	庵原郡	由比町
112	岐阜県	大野郡	朝日村	115	岐阜県	武儀郡	上之保村	118	静岡県	志太郡	岡部町
112	岐阜県	大野郡	高根村	115	岐阜県	郡上郡	八幡町	118	静岡県	志太郡	大井川町
112	岐阜県	吉城郡	古川町	115	岐阜県	郡上郡	大和町	118	静岡県	榛原郡	榛原町
112	岐阜県	吉城郡	国府町	115	岐阜県	郡上郡	白鳥町	118	静岡県	榛原郡	吉田町
112	岐阜県	吉城郡	河合村	115	岐阜県	郡上郡	高鷲村	118	静岡県	榛原郡	金谷町
112	岐阜県	吉城郡	宮川村	115	岐阜県	郡上郡	美並村	118	静岡県	榛原郡	川根町
112	岐阜県	吉城郡	神岡町	115	岐阜県	郡上郡	明宝村	118	静岡県	榛原郡	中川根町
112	岐阜県	吉城郡	上宝村	115	岐阜県	郡上郡	和良村	118	静岡県	榛原郡	本川根町
113	岐阜県	可児市	可児市	116	岐阜県	大垣市	大垣市	119	静岡県	浜松市	浜松市
113	岐阜県	美濃加茂市	美濃加茂市	116	岐阜県	海津郡	海津町	119	静岡県	磐田市	磐田市
113	岐阜県	加茂郡	坂祝町	116	岐阜県	海津郡	平田町	119	静岡県	掛川市	掛川市
113	岐阜県	加茂郡	富加町	116	岐阜県	海津郡	南濃町	119	静岡県	袋井市	袋井市
113	岐阜県	加茂郡	川辺町	116	岐阜県	養老郡	養老町	119	静岡県	天竜市	天竜市
113	岐阜県	加茂郡	七宗町	116	岐阜県	養老郡	上石津町	119	静岡県	浜北市	浜北市
113	岐阜県	加茂郡	八百津町	116	岐阜県	不破郡	垂井町	119	静岡県	湖西市	湖西市
113	岐阜県	加茂郡	白川町	116	岐阜県	不破郡	関ケ原町	119	静岡県	榛原郡	御前崎町
113	岐阜県	加茂郡	東白川村	116	岐阜県	安八郡	神戸町	119	静岡県	榛原郡	相良町
113	岐阜県	可児郡	御嵩町	116	岐阜県	安八郡	輪之内町	119	静岡県	小笠郡	大須賀町
113	岐阜県	可児郡	兼山町	116	岐阜県	安八郡	安八町	119	静岡県	小笠郡	浜岡町
113	岐阜県	益田郡	萩原町	116	岐阜県	安八郡	墨俣町	119	静岡県	小笠郡	小笠町
113	岐阜県	益田郡	小坂町	116	岐阜県	揖斐郡	揖斐川町	119	静岡県	小笠郡	菊川町
113	岐阜県	益田郡	下呂町	116	岐阜県	揖斐郡	谷汲村	119	静岡県	小笠郡	大東町
113	岐阜県	益田郡	金山町	116	岐阜県	揖斐郡	大野町	119	静岡県	周智郡	森町
113	岐阜県	益田郡	馬瀬村	116	岐阜県	揖斐郡	池田町	119	静岡県	周智郡	春野町
114	岐阜県	多治見市	多治見市	116	岐阜県	揖斐郡	春日村	119	静岡県	磐田郡	浅羽町
114	岐阜県	中津川市	中津川市	116	岐阜県	揖斐郡	久瀬村	119	静岡県	磐田郡	福田町
114	岐阜県	瑞浪市	瑞浪市	116	岐阜県	揖斐郡	藤橋村	119	静岡県	磐田郡	竜洋町
114	岐阜県	恵那市	恵那市	116	岐阜県	揖斐郡	坂内村	119	静岡県	磐田郡	豊田町

※斜線部は各ゾーンの中心都市

市町村名は平成10年10月時点

251ゾーン	都道府県名	市郡名	区町村名	251ゾーン	都道府県名	市郡名	区町村名	251ゾーン	都道府県名	市郡名	区町村名
119	静岡県	磐田郡	豊岡村	120	愛知県	海部郡	飛島村	123	三重県	三重郡	川越町
119	静岡県	磐田郡	龍山村	120	愛知県	海部郡	弥富町	123	三重県	鈴鹿郡	関町
119	静岡県	磐田郡	佐久間町	120	愛知県	海部郡	佐屋町	124	三重県	津市	津市
119	静岡県	磐田郡	水窪町	120	愛知県	海部郡	立田村	124	三重県	松阪市	松阪市
119	静岡県	浜名郡	舞阪町	120	愛知県	海部郡	八開村	124	三重県	久居市	久居市
119	静岡県	浜名郡	新居町	120	愛知県	海部郡	佐織町	124	三重県	安芸郡	河芸町
119	静岡県	浜名郡	雄踏町	120	愛知県	額田郡	額田町	124	三重県	安芸郡	芸濃町
119	静岡県	引佐郡	細江町	120	愛知県	西加茂郡	三好町	124	三重県	安芸郡	美里村
119	静岡県	引佐郡	引佐町	120	愛知県	西加茂郡	藤岡町	124	三重県	安芸郡	安濃町
119	静岡県	引佐郡	三ケ日町	120	愛知県	西加茂郡	小原村	124	三重県	一志郡	香良洲町
120	愛知県	名古屋市	千種区	120	愛知県	東加茂郡	足助町	124	三重県	一志郡	一志町
120	愛知県	名古屋市	東区	120	愛知県	東加茂郡	下山村	124	三重県	一志郡	白山町
120	愛知県	名古屋市	北区	120	愛知県	東加茂郡	旭町	124	三重県	一志郡	嬉野町
120	愛知県	名古屋市	西区	121	愛知県	半田市	半田市	124	三重県	一志郡	美杉村
120	愛知県	名古屋市	中村区	121	愛知県	碧南市	碧南市	124	三重県	一志郡	三雲町
120	愛知県	名古屋市	中区	121	愛知県	刈谷市	刈谷市	124	三重県	飯南郡	飯南町
120	愛知県	名古屋市	昭和区	121	愛知県	安城市	安城市	124	三重県	飯南郡	飯高町
120	愛知県	名古屋市	瑞穂区	121	愛知県	西尾市	西尾市	124	三重県	多気郡	多気町
120	愛知県	名古屋市	熱田区	121	愛知県	常滑市	常滑市	124	三重県	多気郡	明和町
120	愛知県	名古屋市	中川区	121	愛知県	知立市	知立市	124	三重県	多気郡	大台町
120	愛知県	名古屋市	港区	121	愛知県	高浜市	高浜市	124	三重県	多気郡	勢和村
120	愛知県	名古屋市	南区	121	愛知県	知多郡	阿久比町	124	三重県	多気郡	宮川村
120	愛知県	名古屋市	守山区	121	愛知県	知多郡	東浦町	124	三重県	度会郡	大宮町
120	愛知県	名古屋市	緑区	121	愛知県	知多郡	南知多町	124	三重県	度会郡	紀勢町
120	愛知県	名古屋市	名東区	121	愛知県	知多郡	美浜町	124	三重県	度会郡	大内山村
120	愛知県	名古屋市	天白区	121	愛知県	知多郡	武豊町	125	三重県	尾鷲市	尾鷲市
120	愛知県	岡崎市	岡崎市	121	愛知県	幡豆郡	一色町	125	三重県	熊野市	熊野市
120	愛知県	一宮市	一宮市	121	愛知県	幡豆郡	吉良町	125	三重県	北牟婁郡	紀伊長島町
120	愛知県	瀬戸市	瀬戸市	121	愛知県	幡豆郡	幡豆町	125	三重県	北牟婁郡	海山町
120	愛知県	春日井市	春日井市	121	愛知県	額田郡	幸田町	125	三重県	南牟婁郡	御浜町
120	愛知県	津島市	津島市	122	愛知県	豊橋市	豊橋市	125	三重県	南牟婁郡	紀宝町
120	愛知県	豊田市	豊田市	122	愛知県	豊川市	豊川市	125	三重県	南牟婁郡	紀和町
120	愛知県	犬山市	犬山市	122	愛知県	蒲郡市	蒲郡市	125	三重県	南牟婁郡	鵜殿村
120	愛知県	江南市	江南市	122	愛知県	新城市	新城市	126	三重県	伊勢市	伊勢市
120	愛知県	尾西市	尾西市	122	愛知県	北設楽郡	設楽町	126	三重県	鳥羽市	鳥羽市
120	愛知県	小牧市	小牧市	122	愛知県	北設楽郡	東栄町	126	三重県	度会郡	玉城町
120	愛知県	稲沢市	稲沢市	122	愛知県	北設楽郡	豊根村	126	三重県	度会郡	二見町
120	愛知県	東海市	東海市	122	愛知県	北設楽郡	富山村	126	三重県	度会郡	小俣町
120	愛知県	大府市	大府市	122	愛知県	北設楽郡	津具村	126	三重県	度会郡	南勢町
120	愛知県	知多市	知多市	122	愛知県	北設楽郡	稲武町	126	三重県	度会郡	南島町
120	愛知県	尾張旭市	尾張旭市	122	愛知県	南設楽郡	鳳来町	126	三重県	度会郡	御薗村
120	愛知県	岩倉市	岩倉市	122	愛知県	南設楽郡	作手村	126	三重県	度会郡	度会町
120	愛知県	豊明市	豊明市	122	愛知県	宝飯郡	音羽町	126	三重県	志摩郡	浜島町
120	愛知県	日進市	日進市	122	愛知県	宝飯郡	一宮町	126	三重県	志摩郡	大王町
120	愛知県	愛知郡	東郷町	122	愛知県	宝飯郡	小坂井町	126	三重県	志摩郡	志摩町
120	愛知県	愛知郡	長久手町	122	愛知県	宝飯郡	御津町	126	三重県	志摩郡	阿児町
120	愛知県	西春日井郡	西枇杷島町	122	愛知県	渥美郡	田原町	126	三重県	志摩郡	磯部町
120	愛知県	西春日井郡	豊山町	122	愛知県	渥美郡	赤羽根町	127	三重県	名張市	名張市
120	愛知県	西春日井郡	師勝町	122	愛知県	渥美郡	渥美町	127	三重県	上野市	上野市
120	愛知県	西春日井郡	西春町	123	三重県	四日市市	四日市市	127	三重県	阿山郡	伊賀町
120	愛知県	西春日井郡	春日町	123	三重県	桑名市	桑名市	127	三重県	阿山郡	島ケ原村
120	愛知県	西春日井郡	清洲町	123	三重県	鈴鹿市	鈴鹿市	127	三重県	阿山郡	阿山町
120	愛知県	西春日井郡	新川町	123	三重県	亀山市	亀山市	127	三重県	阿山郡	大山田村
120	愛知県	丹羽郡	大口町	123	三重県	桑名郡	多度町	127	三重県	名賀郡	青山町
120	愛知県	丹羽郡	扶桑町	123	三重県	桑名郡	長島町	128	滋賀県	彦根市	彦根市
120	愛知県	葉栗郡	木曽川町	123	三重県	桑名郡	木曽岬町	128	滋賀県	長浜市	長浜市
120	愛知県	中島郡	祖父江町	123	三重県	員弁郡	北勢町	128	滋賀県	愛知郡	愛東町
120	愛知県	中島郡	平和町	123	三重県	員弁郡	員弁町	128	滋賀県	愛知郡	湖東町
120	愛知県	海部郡	七宝町	123	三重県	員弁郡	大安町	128	滋賀県	愛知郡	秦荘町
120	愛知県	海部郡	美和町	123	三重県	員弁郡	東員町	128	滋賀県	愛知郡	愛知川町
120	愛知県	海部郡	甚目寺町	123	三重県	員弁郡	藤原町	128	滋賀県	犬上郡	豊郷町
120	愛知県	海部郡	大治町	123	三重県	三重郡	菰野町	128	滋賀県	犬上郡	甲良町
120	愛知県	海部郡	蟹江町	123	三重県	三重郡	楠町	128	滋賀県	犬上郡	多賀町
120	愛知県	海部郡	十四山村	123	三重県	三重郡	朝日町	128	滋賀県	坂田郡	山東町

※斜線部は各ゾーンの中心都市
市町村名は平成 10 年 10 月時点

251ゾーン	都道府県名	市郡名	区町村名	251ゾーン	都道府県名	市郡名	区町村名	251ゾーン	都道府県名	市郡名	区町村名
128	滋賀県	坂田郡	伊吹町	132	京都府	京都市	右京区	137	大阪府	大阪市	都島区
128	滋賀県	坂田郡	米原町	132	京都府	京都市	伏見区	137	大阪府	大阪市	福島区
128	滋賀県	坂田郡	近江町	132	京都府	京都市	山科区	137	大阪府	大阪市	此花区
128	滋賀県	東浅井郡	浅井町	132	京都府	京都市	西京区	137	大阪府	大阪市	西区
128	滋賀県	東浅井郡	虎姫町	132	京都府	宇治市	宇治市	137	大阪府	大阪市	港区
128	滋賀県	東浅井郡	湖北町	132	京都府	亀岡市	亀岡市	137	大阪府	大阪市	大正区
128	滋賀県	東浅井郡	びわ町	132	京都府	城陽市	城陽市	137	大阪府	大阪市	天王寺区
128	滋賀県	伊香郡	高月町	132	京都府	向日市	向日市	137	大阪府	大阪市	浪速区
128	滋賀県	伊香郡	木之本町	132	京都府	長岡京市	長岡京市	137	大阪府	大阪市	西淀川区
128	滋賀県	伊香郡	余呉町	132	京都府	八幡市	八幡市	137	大阪府	大阪市	東淀川区
128	滋賀県	伊香郡	西浅井町	132	京都府	京田辺市	京田辺市	137	大阪府	大阪市	東成区
129	滋賀県	近江八幡市	近江八幡市	132	京都府	乙訓郡	大山崎町	137	大阪府	大阪市	生野区
129	滋賀県	八日市市	八日市市	132	京都府	久世郡	久御山町	137	大阪府	大阪市	旭区
129	滋賀県	蒲生郡	安土町	132	京都府	綴喜郡	井手町	137	大阪府	大阪市	城東区
129	滋賀県	蒲生郡	蒲生町	132	京都府	綴喜郡	宇治田原町	137	大阪府	大阪市	阿倍野区
129	滋賀県	蒲生郡	日野町	132	京都府	相楽郡	山城町	137	大阪府	大阪市	住吉区
129	滋賀県	蒲生郡	竜王町	132	京都府	相楽郡	木津町	137	大阪府	大阪市	東住吉区
129	滋賀県	神崎郡	永源寺町	132	京都府	相楽郡	加茂町	137	大阪府	大阪市	西成区
129	滋賀県	神崎郡	五個荘町	132	京都府	相楽郡	笠置町	137	大阪府	大阪市	淀川区
129	滋賀県	神崎郡	能登川町	132	京都府	相楽郡	和束町	137	大阪府	大阪市	鶴見区
130	滋賀県	大津市	大津市	132	京都府	相楽郡	精華町	137	大阪府	大阪市	住之江区
130	滋賀県	草津市	草津市	132	京都府	相楽郡	南山城村	137	大阪府	大阪市	平野区
130	滋賀県	守山市	守山市	132	京都府	船井郡	園部町	137	大阪府	大阪市	北区
130	滋賀県	滋賀郡	志賀町	132	京都府	船井郡	八木町	137	大阪府	大阪市	中央区
130	滋賀県	栗太郡	栗東町	133	京都府	船井郡	丹波町	137	大阪府	守口市	守口市
130	滋賀県	野洲郡	中主町	133	京都府	北桑田郡	京北町	137	大阪府	枚方市	枚方市
130	滋賀県	野洲郡	野洲町	133	京都府	北桑田郡	美山町	137	大阪府	八尾市	八尾市
130	滋賀県	甲賀郡	石部町	133	京都府	船井郡	日吉町	137	大阪府	寝屋川市	寝屋川市
130	滋賀県	甲賀郡	甲西町	133	京都府	船井郡	瑞穂町	137	大阪府	大東市	大東市
130	滋賀県	甲賀郡	水口町	133	京都府	船井郡	和知町	137	大阪府	門真市	門真市
130	滋賀県	甲賀郡	土山町	134	大阪府	豊中市	豊中市	137	大阪府	東大阪市	東大阪市
130	滋賀県	甲賀郡	甲賀町	134	大阪府	池田市	池田市	137	大阪府	四條畷市	四條畷市
130	滋賀県	甲賀郡	甲南町	134	大阪府	吹田市	吹田市	137	大阪府	交野市	交野市
130	滋賀県	甲賀郡	信楽町	134	大阪府	高槻市	高槻市	138	兵庫県	豊岡市	豊岡市
130	滋賀県	高島郡	マキノ町	134	大阪府	茨木市	茨木市	138	兵庫県	城崎郡	城崎町
130	滋賀県	高島郡	今津町	134	大阪府	箕面市	箕面市	138	兵庫県	城崎郡	竹野町
130	滋賀県	高島郡	朽木村	134	大阪府	摂津市	摂津市	138	兵庫県	城崎郡	香住町
130	滋賀県	高島郡	安曇川町	134	大阪府	三島郡	島本町	138	兵庫県	城崎郡	日高町
130	滋賀県	高島郡	高島町	134	大阪府	豊能郡	豊能町	138	兵庫県	出石郡	出石町
130	滋賀県	高島郡	新旭町	134	大阪府	豊能郡	能勢町	138	兵庫県	出石郡	但東町
131	京都府	舞鶴市	舞鶴市	135	大阪府	堺市	堺市	138	兵庫県	美方郡	村岡町
131	京都府	福知山市	福知山市	135	大阪府	泉大津市	泉大津市	138	兵庫県	美方郡	浜坂町
131	京都府	綾部市	綾部市	135	大阪府	富田林市	富田林市	138	兵庫県	美方郡	美方町
131	京都府	宮津市	宮津市	135	大阪府	河内長野市	河内長野市	138	兵庫県	美方郡	温泉町
131	京都府	天田郡	三和町	135	大阪府	松原市	松原市	138	兵庫県	養父郡	八鹿町
131	京都府	天田郡	夜久野町	135	大阪府	和泉市	和泉市	138	兵庫県	養父郡	養父町
131	京都府	加佐郡	大江町	135	大阪府	柏原市	柏原市	138	兵庫県	養父郡	大屋町
131	京都府	与謝郡	加悦町	135	大阪府	羽曳野市	羽曳野市	138	兵庫県	養父郡	関宮町
131	京都府	与謝郡	岩滝町	135	大阪府	高石市	高石市	138	兵庫県	朝来郡	生野町
131	京都府	与謝郡	伊根町	135	大阪府	藤井寺市	藤井寺市	138	兵庫県	朝来郡	和田山町
131	京都府	与謝郡	野田川町	135	大阪府	大阪狭山市	大阪狭山市	138	兵庫県	朝来郡	山東町
131	京都府	中郡	峰山町	135	大阪府	南河内郡	太子町	138	兵庫県	朝来郡	朝来町
131	京都府	中郡	大宮町	135	大阪府	南河内郡	河南町	139	兵庫県	姫路市	姫路市
131	京都府	竹野郡	網野町	135	大阪府	南河内郡	千早赤阪村	139	兵庫県	相生市	相生市
131	京都府	竹野郡	丹後町	135	大阪府	南河内郡	美原町	139	兵庫県	龍野市	龍野市
131	京都府	竹野郡	弥栄町	136	大阪府	岸和田市	岸和田市	139	兵庫県	赤穂市	赤穂市
131	京都府	熊野郡	久美浜町	136	大阪府	貝塚市	貝塚市	139	兵庫県	飾磨郡	家島町
132	京都府	京都市	北区	136	大阪府	泉佐野市	泉佐野市	139	兵庫県	飾磨郡	夢前町
132	京都府	京都市	上京区	136	大阪府	泉南市	泉南市	139	兵庫県	神崎郡	神崎町
132	京都府	京都市	左京区	136	大阪府	阪南市	阪南市	139	兵庫県	神崎郡	市川町
132	京都府	京都市	中京区	136	大阪府	泉北郡	忠岡町	139	兵庫県	神崎郡	福崎町
132	京都府	京都市	東山区	136	大阪府	泉南郡	熊取町	139	兵庫県	神崎郡	香寺町
132	京都府	京都市	下京区	136	大阪府	泉南郡	田尻町	139	兵庫県	神崎郡	大河内町
132	京都府	京都市	南区	136	大阪府	泉南郡	岬町	139	兵庫県	揖保郡	新宮町

※斜線部は各ゾーンの中心都市

市町村名は平成10年10月時点

251ゾーン	都道府県名	市郡名	区町村名	251ゾーン	都道府県名	市郡名	区町村名	251ゾーン	都道府県名	市郡名	区町村名
139	兵庫県	揖保郡	揖保川町	144	兵庫県	三原郡	緑町	148	和歌山県	伊都郡	かつらぎ町
139	兵庫県	揖保郡	御津町	144	兵庫県	三原郡	西淡町	148	和歌山県	伊都郡	高野口町
139	兵庫県	揖保郡	太子町	144	兵庫県	三原郡	三原町	148	和歌山県	伊都郡	九度山町
139	兵庫県	赤穂郡	上郡町	144	兵庫県	三原郡	南淡町	148	和歌山県	伊都郡	高野町
139	兵庫県	佐用郡	佐用町	145	奈良県	奈良市	奈良市	148	和歌山県	伊都郡	花園村
139	兵庫県	佐用郡	上月町	145	奈良県	大和高田市	大和高田市	148	和歌山県	有田郡	湯浅町
139	兵庫県	佐用郡	南光町	145	奈良県	大和郡山市	大和郡山市	148	和歌山県	有田郡	広川町
139	兵庫県	佐用郡	三日月町	145	奈良県	天理市	天理市	148	和歌山県	有田郡	吉備町
139	兵庫県	宍粟郡	山崎町	145	奈良県	橿原市	橿原市	148	和歌山県	有田郡	金屋町
139	兵庫県	宍粟郡	安富町	145	奈良県	桜井市	桜井市	148	和歌山県	有田郡	清水町
139	兵庫県	宍粟郡	一宮町	145	奈良県	御所市	御所市	149	和歌山県	田辺市	田辺市
139	兵庫県	宍粟郡	波賀町	145	奈良県	生駒市	生駒市	149	和歌山県	日高郡	龍神村
139	兵庫県	宍粟郡	千種町	145	奈良県	香芝市	香芝市	149	和歌山県	日高郡	南部川村
140	兵庫県	神戸市	東灘区	145	奈良県	添上郡	月ケ瀬村	149	和歌山県	日高郡	南部町
140	兵庫県	神戸市	灘区	145	奈良県	山辺郡	都祁村	149	和歌山県	西牟婁郡	白浜町
140	兵庫県	神戸市	兵庫区	145	奈良県	山辺郡	山添村	149	和歌山県	西牟婁郡	中辺路町
140	兵庫県	神戸市	長田区	145	奈良県	生駒郡	平群町	149	和歌山県	西牟婁郡	大塔村
140	兵庫県	神戸市	須磨区	145	奈良県	生駒郡	三郷町	149	和歌山県	西牟婁郡	上富田町
140	兵庫県	神戸市	垂水区	145	奈良県	生駒郡	斑鳩町	149	和歌山県	西牟婁郡	日置川町
140	兵庫県	神戸市	北区	145	奈良県	生駒郡	安堵町	149	和歌山県	西牟婁郡	すさみ町
140	兵庫県	神戸市	中央区	145	奈良県	磯城郡	川西町	150	和歌山県	御坊市	御坊市
140	兵庫県	神戸市	西区	145	奈良県	磯城郡	三宅町	150	和歌山県	日高郡	美浜町
140	兵庫県	三田市	三田市	145	奈良県	磯城郡	田原本町	150	和歌山県	日高郡	日高町
141	兵庫県	明石市	明石市	145	奈良県	宇陀郡	大宇陀町	150	和歌山県	日高郡	由良町
141	兵庫県	加古川市	加古川市	145	奈良県	宇陀郡	菟田野町	150	和歌山県	日高郡	川辺町
141	兵庫県	西脇市	西脇市	145	奈良県	宇陀郡	榛原町	150	和歌山県	日高郡	中津村
141	兵庫県	三木市	三木市	145	奈良県	宇陀郡	室生村	150	和歌山県	日高郡	美山村
141	兵庫県	高砂市	高砂市	145	奈良県	宇陀郡	曽爾村	150	和歌山県	日高郡	印南町
141	兵庫県	小野市	小野市	145	奈良県	宇陀郡	御杖村	151	和歌山県	新宮市	新宮市
141	兵庫県	加西市	加西市	145	奈良県	高市郡	高取町	151	和歌山県	西牟婁郡	串本町
141	兵庫県	美嚢郡	吉川町	145	奈良県	高市郡	明日香村	151	和歌山県	東牟婁郡	那智勝浦町
141	兵庫県	加東郡	社町	145	奈良県	北葛城郡	新庄町	151	和歌山県	東牟婁郡	太地町
141	兵庫県	加東郡	滝野町	145	奈良県	北葛城郡	當麻町	151	和歌山県	東牟婁郡	古座町
141	兵庫県	加東郡	東条町	145	奈良県	北葛城郡	上牧町	151	和歌山県	東牟婁郡	古座川町
141	兵庫県	多可郡	中町	145	奈良県	北葛城郡	王寺町	151	和歌山県	東牟婁郡	熊野川町
141	兵庫県	多可郡	加美町	145	奈良県	北葛城郡	広陵町	151	和歌山県	東牟婁郡	本宮町
141	兵庫県	多可郡	八千代町	145	奈良県	北葛城郡	河合町	151	和歌山県	東牟婁郡	北山村
141	兵庫県	多可郡	黒田庄町	146	奈良県	吉野郡	大淀町	152	鳥取県	鳥取市	鳥取市
141	兵庫県	加古郡	稲美町	146	奈良県	吉野郡	吉野町	152	鳥取県	岩美郡	国府町
141	兵庫県	加古郡	播磨町	146	奈良県	吉野郡	下市町	152	鳥取県	岩美郡	岩美町
142	兵庫県	尼崎市	尼崎市	146	奈良県	吉野郡	黒滝村	152	鳥取県	岩美郡	福部村
142	兵庫県	西宮市	西宮市	146	奈良県	吉野郡	天川村	152	鳥取県	八頭郡	郡家町
142	兵庫県	芦屋市	芦屋市	146	奈良県	吉野郡	下北山村	152	鳥取県	八頭郡	船岡町
142	兵庫県	伊丹市	伊丹市	146	奈良県	吉野郡	上北山村	152	鳥取県	八頭郡	河原町
142	兵庫県	宝塚市	宝塚市	146	奈良県	吉野郡	川上村	152	鳥取県	八頭郡	八東町
142	兵庫県	川西市	川西市	146	奈良県	吉野郡	東吉野村	152	鳥取県	八頭郡	若桜町
142	兵庫県	川辺郡	猪名川町	147	奈良県	五條市	五條市	152	鳥取県	八頭郡	用瀬町
143	兵庫県	多紀郡	篠山町	147	奈良県	吉野郡	西吉野村	152	鳥取県	八頭郡	佐治村
143	兵庫県	氷上郡	柏原町	147	奈良県	吉野郡	野迫川村	152	鳥取県	八頭郡	智頭町
143	兵庫県	氷上郡	氷上町	147	奈良県	吉野郡	大塔村	152	鳥取県	気高郡	気高町
143	兵庫県	氷上郡	青垣町	147	奈良県	吉野郡	十津川村	152	鳥取県	気高郡	鹿野町
143	兵庫県	氷上郡	春日町	148	和歌山県	和歌山市	和歌山市	152	鳥取県	気高郡	青谷町
143	兵庫県	氷上郡	山南町	148	和歌山県	海南市	海南市	153	鳥取県	米子市	米子市
143	兵庫県	氷上郡	市島町	148	和歌山県	橋本市	橋本市	153	鳥取県	境港市	境港市
143	兵庫県	多紀郡	西紀町	148	和歌山県	有田市	有田市	153	鳥取県	西伯郡	西伯町
143	兵庫県	多紀郡	丹南町	148	和歌山県	海草郡	下津町	153	鳥取県	西伯郡	会見町
143	兵庫県	多紀郡	今田町	148	和歌山県	海草郡	野上町	153	鳥取県	西伯郡	岸本町
144	兵庫県	洲本市	洲本市	148	和歌山県	海草郡	美里町	153	鳥取県	西伯郡	日吉津村
144	兵庫県	津名郡	津名町	148	和歌山県	那賀郡	打田町	153	鳥取県	西伯郡	淀江町
144	兵庫県	津名郡	淡路町	148	和歌山県	那賀郡	粉河町	153	鳥取県	西伯郡	大山町
144	兵庫県	津名郡	北淡町	148	和歌山県	那賀郡	那賀町	153	鳥取県	西伯郡	名和町
144	兵庫県	津名郡	一宮町	148	和歌山県	那賀郡	桃山町	153	鳥取県	西伯郡	中山町
144	兵庫県	津名郡	五色町	148	和歌山県	那賀郡	貴志川町	153	鳥取県	日野郡	日南町
144	兵庫県	津名郡	東浦町	148	和歌山県	那賀郡	岩出町	153	鳥取県	日野郡	日野町

※斜線部は各ゾーンの中心都市
市町村名は平成10年10月時点

251ゾーン	都道府県名	市郡名	区町村名	251ゾーン	都道府県名	市郡名	区町村名	251ゾーン	都道府県名	市郡名	区町村名
153	鳥取県	日野郡	江府町	161	島根県	隠岐郡	西郷町	164	岡山県	阿哲郡	大佐町
153	鳥取県	日野郡	溝口町	161	島根県	隠岐郡	布施村	164	岡山県	阿哲郡	神郷町
154	鳥取県	倉吉市	倉吉市	161	島根県	隠岐郡	五箇村	164	岡山県	阿哲郡	哲多町
154	鳥取県	東伯郡	羽合町	161	島根県	隠岐郡	都万村	164	岡山県	阿哲郡	哲西町
154	鳥取県	東伯郡	泊村	161	島根県	隠岐郡	海士町	165	岡山県	笠岡市	笠岡市
154	鳥取県	東伯郡	東郷町	161	島根県	隠岐郡	西ノ島町	165	岡山県	井原市	井原市
154	鳥取県	東伯郡	三朝町	161	島根県	隠岐郡	知夫村	165	岡山県	浅口郡	鴨方町
154	鳥取県	東伯郡	関金町	162	岡山県	津山市	津山市	165	岡山県	浅口郡	寄島町
154	鳥取県	東伯郡	北条町	162	岡山県	上房郡	北房町	165	岡山県	浅口郡	里庄町
154	鳥取県	東伯郡	大栄町	162	岡山県	真庭郡	勝山町	165	岡山県	小田郡	矢掛町
154	鳥取県	東伯郡	東伯町	162	岡山県	真庭郡	落合町	165	岡山県	小田郡	美星町
154	鳥取県	東伯郡	赤碕町	162	岡山県	真庭郡	湯原町	165	岡山県	後月郡	芳井町
155	島根県	松江市	松江市	162	岡山県	真庭郡	久世町	166	岡山県	総社市	総社市
155	島根県	安来市	安来市	162	岡山県	真庭郡	美甘村	166	岡山県	都窪郡	山手村
155	島根県	八束郡	鹿島町	162	岡山県	真庭郡	新庄村	166	岡山県	都窪郡	清音村
155	島根県	八束郡	島根町	162	岡山県	真庭郡	川上村	166	岡山県	浅口郡	船穂町
155	島根県	八束郡	美保関町	162	岡山県	真庭郡	八束村	166	岡山県	吉備郡	真備町
155	島根県	八束郡	東出雲町	162	岡山県	真庭郡	中和村	167	岡山県	玉野市	玉野市
155	島根県	八束郡	八雲村	162	岡山県	苫田郡	加茂町	168	岡山県	倉敷市	倉敷市
155	島根県	八束郡	玉湯町	162	岡山県	苫田郡	富村	168	岡山県	都窪郡	早島町
155	島根県	八束郡	宍道町	162	岡山県	苫田郡	奥津町	168	岡山県	浅口郡	金光町
155	島根県	八束郡	八束町	162	岡山県	苫田郡	上齋原村	169	広島県	広島市	中区
155	島根県	能義郡	広瀬町	162	岡山県	苫田郡	阿波村	169	広島県	広島市	東区
155	島根県	能義郡	伯太町	162	岡山県	苫田郡	鏡野町	169	広島県	広島市	南区
155	島根県	仁多郡	仁多町	162	岡山県	勝田郡	勝田町	169	広島県	広島市	西区
155	島根県	仁多郡	横田町	162	岡山県	勝田郡	勝央町	169	広島県	広島市	安佐南区
155	島根県	大原郡	大東町	162	岡山県	勝田郡	奈義町	169	広島県	広島市	安佐北区
155	島根県	大原郡	加茂町	162	岡山県	勝田郡	勝北町	169	広島県	広島市	安芸区
155	島根県	大原郡	木次町	162	岡山県	英田郡	大原町	169	広島県	広島市	佐伯区
156	島根県	大田市	大田市	162	岡山県	英田郡	東粟倉村	169	広島県	大竹市	大竹市
156	島根県	邇摩郡	温泉津町	162	岡山県	英田郡	西粟倉村	169	広島県	廿日市市	廿日市市
156	島根県	邇摩郡	仁摩町	162	岡山県	英田郡	美作町	169	広島県	安芸郡	府中町
156	島根県	邑智郡	川本町	162	岡山県	英田郡	作東町	169	広島県	安芸郡	海田町
156	島根県	邑智郡	邑智町	162	岡山県	英田郡	英田町	169	広島県	安芸郡	熊野町
156	島根県	邑智郡	大和村	162	岡山県	久米郡	中央町	169	広島県	安芸郡	坂町
156	島根県	邑智郡	羽須美村	162	岡山県	久米郡	旭町	169	広島県	安芸郡	江田島町
156	島根県	邑智郡	瑞穂町	162	岡山県	久米郡	久米南町	169	広島県	佐伯郡	大野町
156	島根県	邑智郡	石見町	162	岡山県	久米郡	久米町	169	広島県	佐伯郡	湯来町
156	島根県	邑智郡	桜江町	162	岡山県	久米郡	柵原町	169	広島県	佐伯郡	佐伯町
157	島根県	益田市	益田市	163	岡山県	岡山市	岡山市	169	広島県	佐伯郡	吉和村
157	島根県	美濃郡	美都町	163	岡山県	備前市	備前市	169	広島県	佐伯郡	宮島町
157	島根県	美濃郡	匹見町	163	岡山県	御津郡	御津町	169	広島県	佐伯郡	能美町
157	島根県	鹿足郡	津和野町	163	岡山県	御津郡	建部町	169	広島県	佐伯郡	沖美町
157	島根県	鹿足郡	日原町	163	岡山県	御津郡	加茂川町	169	広島県	佐伯郡	大柿町
157	島根県	鹿足郡	柿木村	163	岡山県	赤磐郡	瀬戸町	169	広島県	山県郡	加計町
157	島根県	鹿足郡	六日市町	163	岡山県	赤磐郡	山陽町	169	広島県	山県郡	筒賀村
158	島根県	出雲市	出雲市	163	岡山県	赤磐郡	赤坂町	169	広島県	山県郡	戸河内町
158	島根県	平田市	平田市	163	岡山県	赤磐郡	熊山町	169	広島県	山県郡	芸北町
158	島根県	飯石郡	三刀屋町	163	岡山県	赤磐郡	吉井町	169	広島県	山県郡	大朝町
158	島根県	飯石郡	吉田村	163	岡山県	和気郡	日生町	169	広島県	山県郡	千代田町
158	島根県	飯石郡	掛合町	163	岡山県	和気郡	吉永町	169	広島県	山県郡	豊平町
158	島根県	飯石郡	頓原町	163	岡山県	和気郡	佐伯町	169	広島県	高田郡	吉田町
158	島根県	飯石郡	赤来町	163	岡山県	和気郡	和気町	169	広島県	高田郡	八千代町
158	島根県	簸川郡	斐川町	163	岡山県	邑久郡	牛窓町	169	広島県	高田郡	美土里町
158	島根県	簸川郡	佐田町	163	岡山県	邑久郡	邑久町	169	広島県	高田郡	高宮町
158	島根県	簸川郡	多伎町	163	岡山県	邑久郡	長船町	169	広島県	高田郡	甲田町
158	島根県	簸川郡	湖陵町	163	岡山県	児島郡	灘崎町	169	広島県	高田郡	向原町
158	島根県	簸川郡	大社町	164	岡山県	新見市	新見市	170	広島県	呉市	呉市
159	島根県	浜田市	浜田市	164	岡山県	高梁市	高梁市	170	広島県	東広島市	東広島市
159	島根県	江津市	江津市	164	岡山県	上房郡	有漢町	170	広島県	安芸郡	音戸町
159	島根県	那賀郡	金城町	164	岡山県	上房郡	賀陽町	170	広島県	安芸郡	倉橋町
159	島根県	那賀郡	旭町	164	岡山県	川上郡	成羽町	170	広島県	安芸郡	下蒲刈町
159	島根県	那賀郡	弥栄村	164	岡山県	川上郡	川上町	170	広島県	安芸郡	蒲刈町
160	島根県	那賀郡	三隅町	164	岡山県	川上郡	備中町	170	広島県	賀茂郡	黒瀬町

※斜線部は各ゾーンの中心都市
市町村名は平成10年10月時点

251ゾーン	都道府県名	市郡名	区町村名
170	広島県	賀茂郡	福富町
170	広島県	賀茂郡	豊栄町
170	広島県	賀茂郡	大和町
170	広島県	賀茂郡	河内町
170	広島県	豊田郡	安浦町
170	広島県	豊田郡	川尻町
170	広島県	豊田郡	豊浜町
170	広島県	豊田郡	豊町
171	広島県	尾道市	尾道市
171	広島県	三原市	三原市
171	広島県	因島市	因島市
171	広島県	豊田郡	本郷町
171	広島県	豊田郡	瀬戸田町
171	広島県	御調郡	御調町
171	広島県	御調郡	久井町
171	広島県	御調郡	向島町
171	広島県	世羅郡	甲山町
171	広島県	世羅郡	世羅町
171	広島県	世羅郡	世羅西町
171	広島県	芦品郡	新市町
172	広島県	福山市	福山市
172	広島県	府中市	府中市
172	広島県	沼隈郡	内海町
172	広島県	沼隈郡	沼隈町
172	広島県	深安郡	神辺町
172	広島県	神石郡	油木町
172	広島県	神石郡	神石町
172	広島県	神石郡	豊松村
172	広島県	神石郡	三和町
172	広島県	甲奴郡	上下町
173	広島県	三次市	三次市
173	広島県	庄原市	庄原市
173	広島県	甲奴郡	総領町
173	広島県	甲奴郡	甲奴町
173	広島県	双三郡	君田村
173	広島県	双三郡	布野村
173	広島県	双三郡	作木村
173	広島県	双三郡	吉舎町
173	広島県	双三郡	三良坂町
173	広島県	双三郡	三和町
173	広島県	比婆郡	西城町
173	広島県	比婆郡	東城町
173	広島県	比婆郡	口和町
173	広島県	比婆郡	高野町
173	広島県	比婆郡	比和町
174	広島県	竹原市	竹原市
174	広島県	豊田郡	安芸津町
174	広島県	豊田郡	大崎町
174	広島県	豊田郡	東野町
174	広島県	豊田郡	木江町
175	山口県	下関市	下関市
175	山口県	豊浦郡	菊川町
175	山口県	豊浦郡	豊田町
175	山口県	豊浦郡	豊浦町
175	山口県	豊浦郡	豊北町
176	山口県	小野田市	小野田市
176	山口県	美祢市	美祢市
176	山口県	厚狭郡	楠町
176	山口県	厚狭郡	山陽町
177	山口県	宇部市	宇部市
177	山口県	吉敷郡	阿知須町
178	山口県	山口市	山口市
178	山口県	防府市	防府市
178	山口県	佐波郡	徳地町
178	山口県	吉敷郡	秋穂町
178	山口県	吉敷郡	小郡町
178	山口県	美祢郡	美東町
178	山口県	美祢郡	秋芳町
178	山口県	阿武郡	阿東町
179	山口県	徳山市	徳山市
179	山口県	下松市	下松市
179	山口県	光市	光市
179	山口県	新南陽市	新南陽市
179	山口県	熊毛郡	大和町
179	山口県	熊毛郡	田布施町
179	山口県	熊毛郡	熊毛町
179	山口県	都濃郡	鹿野町
180	山口県	岩国市	岩国市
180	山口県	玖珂郡	和木町
180	山口県	玖珂郡	由宇町
180	山口県	玖珂郡	玖珂町
180	山口県	玖珂郡	本郷村
180	山口県	玖珂郡	周東町
180	山口県	玖珂郡	錦町
180	山口県	玖珂郡	美川町
180	山口県	玖珂郡	美和町
181	山口県	萩市	萩市
181	山口県	長門市	長門市
181	山口県	大津郡	三隅町
181	山口県	大津郡	日置町
181	山口県	大津郡	油谷町
181	山口県	阿武郡	川上村
181	山口県	阿武郡	阿武町
181	山口県	阿武郡	田万川町
181	山口県	阿武郡	むつみ村
181	山口県	阿武郡	須佐町
181	山口県	阿武郡	旭村
181	山口県	阿武郡	福栄村
182	山口県	柳井市	柳井市
182	山口県	大島郡	久賀町
182	山口県	大島郡	大島町
182	山口県	大島郡	東和町
182	山口県	大島郡	橘町
182	山口県	玖珂郡	大畠町
182	山口県	熊毛郡	上関町
182	山口県	熊毛郡	平生町
183	徳島県	徳島市	徳島市
183	徳島県	鳴門市	鳴門市
183	徳島県	小松島市	小松島市
183	徳島県	勝浦郡	勝浦町
183	徳島県	勝浦郡	上勝町
183	徳島県	名東郡	佐那河内村
183	徳島県	名西郡	石井町
183	徳島県	名西郡	神山町
183	徳島県	板野郡	松茂町
183	徳島県	板野郡	北島町
183	徳島県	板野郡	藍住町
183	徳島県	板野郡	板野町
183	徳島県	板野郡	上板町
183	徳島県	板野郡	吉野町
183	徳島県	板野郡	土成町
183	徳島県	阿波郡	市場町
183	徳島県	阿波郡	阿波町
183	徳島県	麻植郡	鴨島町
183	徳島県	麻植郡	川島町
183	徳島県	麻植郡	山川町
183	徳島県	麻植郡	美郷村
183	徳島県	美馬郡	脇町
183	徳島県	美馬郡	美馬町
183	徳島県	美馬郡	半田町
183	徳島県	美馬郡	貞光町
183	徳島県	美馬郡	一宇村
183	徳島県	美馬郡	穴吹町
183	徳島県	美馬郡	木屋平村
184	徳島県	阿南市	阿南市
184	徳島県	那賀郡	那賀川町
184	徳島県	那賀郡	羽ノ浦町
184	徳島県	那賀郡	鷲敷町
184	徳島県	那賀郡	相生町
184	徳島県	那賀郡	上那賀町
184	徳島県	那賀郡	木沢村
184	徳島県	那賀郡	木頭村
184	徳島県	海部郡	由岐町
184	徳島県	海部郡	日和佐町
184	徳島県	海部郡	牟岐町
184	徳島県	海部郡	海南町
184	徳島県	海部郡	海部町
184	徳島県	海部郡	宍喰町
185	徳島県	三好郡	池田町
185	徳島県	三好郡	三野町
185	徳島県	三好郡	三好町
185	徳島県	三好郡	山城町
185	徳島県	三好郡	井川町
185	徳島県	三好郡	三加茂町
185	徳島県	三好郡	東祖谷山村
185	徳島県	三好郡	西祖谷山村
186	香川県	高松市	高松市
186	香川県	大川郡	引田町
186	香川県	大川郡	白鳥町
186	香川県	大川郡	大内町
186	香川県	大川郡	津田町
186	香川県	大川郡	大川町
186	香川県	大川郡	志度町
186	香川県	大川郡	寒川町
186	香川県	大川郡	長尾町
186	香川県	小豆郡	内海町
186	香川県	小豆郡	土庄町
186	香川県	小豆郡	池田町
186	香川県	木田郡	三木町
186	香川県	木田郡	牟礼町
186	香川県	木田郡	庵治町
186	香川県	香川郡	塩江町
186	香川県	香川郡	香川町
186	香川県	香川郡	香南町
186	香川県	香川郡	直島町
186	香川県	綾歌郡	綾上町
186	香川県	綾歌郡	綾南町
186	香川県	綾歌郡	国分寺町
187	香川県	丸亀市	丸亀市
187	香川県	善通寺市	善通寺市
187	香川県	観音寺市	観音寺市
187	香川県	綾歌郡	宇多津町
187	香川県	仲多度郡	多度津町
187	香川県	三豊郡	高瀬町
187	香川県	三豊郡	山本町
187	香川県	三豊郡	三野町
187	香川県	三豊郡	大野原町
187	香川県	三豊郡	豊中町
187	香川県	三豊郡	詫間町
187	香川県	三豊郡	仁尾町
187	香川県	三豊郡	豊浜町
187	香川県	三豊郡	財田町

※斜線部は各ゾーンの中心都市
市町村名は平成10年10月時点

251ゾーン	都道府県名	市郡名	区町村名	251ゾーン	都道府県名	市郡名	区町村名	251ゾーン	都道府県名	市郡名	区町村名
188	香川県	坂出市	坂出市	196	愛媛県	越智郡	波方町	201	高知県	幡多郡	西土佐村
188	香川県	綾歌郡	綾歌町	196	愛媛県	越智郡	大西町	201	高知県	幡多郡	三原村
188	香川県	綾歌郡	飯山町	196	愛媛県	越智郡	菊間町	202	福岡県	福岡市	東区
188	香川県	仲多度郡	琴南町	196	愛媛県	越智郡	吉海町	202	福岡県	福岡市	博多区
188	香川県	仲多度郡	満濃町	196	愛媛県	越智郡	宮窪町	202	福岡県	福岡市	中央区
188	香川県	仲多度郡	琴平町	196	愛媛県	越智郡	伯方町	202	福岡県	福岡市	南区
188	香川県	仲多度郡	仲南町	196	愛媛県	越智郡	魚島村	202	福岡県	福岡市	西区
189	愛媛県	宇和島市	宇和島市	196	愛媛県	越智郡	弓削町	202	福岡県	福岡市	城南区
189	愛媛県	北宇和郡	吉田町	196	愛媛県	越智郡	生名村	202	福岡県	福岡市	早良区
189	愛媛県	北宇和郡	三間町	196	愛媛県	越智郡	岩城村	202	福岡県	甘木市	甘木市
189	愛媛県	北宇和郡	広見町	196	愛媛県	越智郡	上浦町	202	福岡県	筑紫野市	筑紫野市
189	愛媛県	北宇和郡	松野町	196	愛媛県	越智郡	大三島町	202	福岡県	春日市	春日市
189	愛媛県	北宇和郡	日吉村	196	愛媛県	越智郡	関前村	202	福岡県	大野城市	大野城市
189	愛媛県	北宇和郡	津島町	197	高知県	高知市	高知市	202	福岡県	宗像市	宗像市
189	愛媛県	南宇和郡	内海村	197	高知県	南国市	南国市	202	福岡県	太宰府市	太宰府市
189	愛媛県	南宇和郡	御荘町	197	高知県	土佐市	土佐市	202	福岡県	前原市	前原市
189	愛媛県	南宇和郡	城辺町	197	高知県	香美郡	赤岡町	202	福岡県	古賀市	古賀市
189	愛媛県	南宇和郡	一本松町	197	高知県	香美郡	香我美町	202	福岡県	筑紫郡	那珂川町
189	愛媛県	南宇和郡	西海町	197	高知県	香美郡	土佐山田町	202	福岡県	糟屋郡	宇美町
190	愛媛県	大洲市	大洲市	197	高知県	香美郡	野市町	202	福岡県	糟屋郡	篠栗町
190	愛媛県	八幡浜市	八幡浜市	197	高知県	香美郡	夜須町	202	福岡県	糟屋郡	志免町
190	愛媛県	喜多郡	長浜町	197	高知県	香美郡	香北町	202	福岡県	糟屋郡	須恵町
190	愛媛県	喜多郡	内子町	197	高知県	香美郡	吉川村	202	福岡県	糟屋郡	新宮町
190	愛媛県	喜多郡	五十崎町	197	高知県	香美郡	物部村	202	福岡県	糟屋郡	久山町
190	愛媛県	喜多郡	肱川町	197	高知県	長岡郡	本山町	202	福岡県	糟屋郡	粕屋町
190	愛媛県	喜多郡	河辺村	197	高知県	長岡郡	大豊町	202	福岡県	宗像郡	福間町
190	愛媛県	西宇和郡	保内町	197	高知県	土佐郡	鏡村	202	福岡県	宗像郡	津屋崎町
190	愛媛県	西宇和郡	伊方町	197	高知県	土佐郡	土佐山村	202	福岡県	宗像郡	玄海町
190	愛媛県	西宇和郡	瀬戸町	197	高知県	土佐郡	土佐町	202	福岡県	宗像郡	大島村
190	愛媛県	西宇和郡	三崎町	197	高知県	土佐郡	大川村	202	福岡県	朝倉郡	杷木町
190	愛媛県	西宇和郡	三瓶町	197	高知県	土佐郡	本川村	202	福岡県	朝倉郡	朝倉町
190	愛媛県	東宇和郡	明浜町	197	高知県	吾川郡	伊野町	202	福岡県	朝倉郡	三輪町
190	愛媛県	東宇和郡	宇和町	197	高知県	吾川郡	池川町	202	福岡県	朝倉郡	夜須町
190	愛媛県	東宇和郡	野村町	197	高知県	吾川郡	春野町	202	福岡県	朝倉郡	小石原村
190	愛媛県	東宇和郡	城川町	197	高知県	吾川郡	吾川村	202	福岡県	朝倉郡	宝珠山村
191	愛媛県	松山市	松山市	197	高知県	吾川郡	吾北村	202	福岡県	糸島郡	二丈町
191	愛媛県	伊予市	伊予市	197	高知県	高岡郡	佐川町	202	福岡県	糸島郡	志摩町
191	愛媛県	北条市	北条市	197	高知県	高岡郡	越知町	203	福岡県	久留米市	久留米市
191	愛媛県	温泉郡	重信町	197	高知県	高岡郡	仁淀村	203	福岡県	八女市	八女市
191	愛媛県	温泉郡	川内町	197	高知県	高岡郡	日高村	203	福岡県	筑後市	筑後市
191	愛媛県	温泉郡	中島町	198	高知県	須崎市	須崎市	203	福岡県	大川市	大川市
191	愛媛県	上浮穴郡	久万町	198	高知県	高岡郡	中土佐町	203	福岡県	小郡市	小郡市
191	愛媛県	上浮穴郡	面河村	198	高知県	高岡郡	窪川町	203	福岡県	浮羽郡	吉井町
191	愛媛県	上浮穴郡	美川村	198	高知県	高岡郡	梼原町	203	福岡県	浮羽郡	田主丸町
191	愛媛県	上浮穴郡	柳谷村	198	高知県	高岡郡	大野見村	203	福岡県	浮羽郡	浮羽町
191	愛媛県	上浮穴郡	小田町	198	高知県	高岡郡	東津野村	203	福岡県	三井郡	北野町
191	愛媛県	伊予郡	松前町	198	高知県	高岡郡	葉山村	203	福岡県	三井郡	大刀洗町
191	愛媛県	伊予郡	砥部町	198	高知県	幡多郡	大正町	203	福岡県	三潴郡	城島町
191	愛媛県	伊予郡	広田村	198	高知県	幡多郡	十和村	203	福岡県	三潴郡	大木町
191	愛媛県	伊予郡	中山町	199	高知県	中村市	中村市	203	福岡県	三潴郡	三潴町
191	愛媛県	伊予郡	双海町	199	高知県	土佐清水市	土佐清水市	203	福岡県	八女郡	黒木町
192	愛媛県	新居浜市	新居浜市	199	高知県	幡多郡	佐賀町	203	福岡県	八女郡	上陽町
192	愛媛県	西条市	西条市	199	高知県	幡多郡	大方町	203	福岡県	八女郡	立花町
192	愛媛県	宇摩郡	土居町	200	高知県	安芸市	安芸市	203	福岡県	八女郡	広川町
192	愛媛県	宇摩郡	別子山村	200	高知県	室戸市	室戸市	203	福岡県	八女郡	矢部村
193	愛媛県	川之江市	川之江市	200	高知県	安芸郡	東洋町	203	福岡県	八女郡	星野村
193	愛媛県	伊予三島市	伊予三島市	200	高知県	安芸郡	奈半利町	204	福岡県	大牟田市	大牟田市
193	愛媛県	宇摩郡	新宮村	200	高知県	安芸郡	田野町	204	福岡県	柳川市	柳川市
194	愛媛県	東予市	東予市	200	高知県	安芸郡	安田町	204	福岡県	山門郡	瀬高町
194	愛媛県	周桑郡	小松町	200	高知県	安芸郡	北川村	204	福岡県	山門郡	大和町
194	愛媛県	周桑郡	丹原町	200	高知県	安芸郡	馬路村	204	福岡県	山門郡	三橋町
195	愛媛県	今治市	今治市	200	高知県	安芸郡	芸西村	204	福岡県	山門郡	山川町
195	愛媛県	越智郡	朝倉村	201	高知県	宿毛市	宿毛市	204	福岡県	三池郡	高田町
195	愛媛県	越智郡	玉川町	201	高知県	幡多郡	大月町	205	福岡県	北九州市	門司区

※斜線部は各ゾーンの中心都市

市町村名は平成10年10月時点

251ゾーン	都道府県名	市郡名	区町村名	251ゾーン	都道府県名	市郡名	区町村名	251ゾーン	都道府県名	市郡名	区町村名
205	福岡県	北九州市	若松区	210	佐賀県	鹿島市	鹿島市	214	長崎県	北高来郡	飯盛町
205	福岡県	北九州市	戸畑区	210	佐賀県	佐賀郡	諸富町	214	長崎県	北高来郡	高来町
205	福岡県	北九州市	小倉北区	210	佐賀県	佐賀郡	川副町	214	長崎県	北高来郡	小長井町
205	福岡県	北九州市	小倉南区	210	佐賀県	佐賀郡	東与賀町	214	長崎県	南高来郡	有明町
205	福岡県	北九州市	八幡東区	210	佐賀県	佐賀郡	久保田町	214	長崎県	南高来郡	国見町
205	福岡県	北九州市	八幡西区	210	佐賀県	佐賀郡	大和町	214	長崎県	南高来郡	瑞穂町
205	福岡県	中間市	中間市	210	佐賀県	佐賀郡	富士町	214	長崎県	南高来郡	吾妻町
205	福岡県	遠賀郡	芦屋町	210	佐賀県	神埼郡	神埼町	214	長崎県	南高来郡	愛野町
205	福岡県	遠賀郡	水巻町	210	佐賀県	神埼郡	千代田町	214	長崎県	南高来郡	千々石町
205	福岡県	遠賀郡	岡垣町	210	佐賀県	神埼郡	三田川町	214	長崎県	南高来郡	小浜町
205	福岡県	遠賀郡	遠賀町	210	佐賀県	神埼郡	東脊振村	214	長崎県	南高来郡	南串山町
206	福岡県	行橋市	行橋市	210	佐賀県	神埼郡	脊振村	214	長崎県	南高来郡	加津佐町
206	福岡県	豊前市	豊前市	210	佐賀県	神埼郡	三瀬村	214	長崎県	南高来郡	口之津町
206	福岡県	京都郡	苅田町	210	佐賀県	三養基郡	基山町	214	長崎県	南高来郡	南有馬町
206	福岡県	京都郡	犀川町	210	佐賀県	三養基郡	中原町	214	長崎県	南高来郡	北有馬町
206	福岡県	京都郡	勝山町	210	佐賀県	三養基郡	北茂安町	214	長崎県	南高来郡	西有家町
206	福岡県	京都郡	豊津町	210	佐賀県	三養基郡	三根町	214	長崎県	南高来郡	有家町
206	福岡県	築上郡	椎田町	210	佐賀県	三養基郡	上峰町	214	長崎県	南高来郡	布津町
206	福岡県	築上郡	吉富町	210	佐賀県	小城郡	小城町	214	長崎県	南高来郡	深江町
206	福岡県	築上郡	築城町	210	佐賀県	小城郡	三日月町	215	長崎県	佐世保市	佐世保市
206	福岡県	築上郡	新吉富村	210	佐賀県	小城郡	牛津町	215	長崎県	西彼杵郡	西彼町
206	福岡県	築上郡	大平村	210	佐賀県	小城郡	芦刈町	215	長崎県	西彼杵郡	西海町
207	福岡県	飯塚市	飯塚市	210	佐賀県	杵島郡	山内町	215	長崎県	西彼杵郡	大島町
207	福岡県	直方市	直方市	210	佐賀県	杵島郡	北方町	215	長崎県	西彼杵郡	崎戸町
207	福岡県	田川市	田川市	210	佐賀県	杵島郡	大町町	215	長崎県	東彼杵郡	東彼杵町
207	福岡県	山田市	山田市	210	佐賀県	杵島郡	江北町	215	長崎県	東彼杵郡	川棚町
207	福岡県	鞍手郡	小竹町	210	佐賀県	杵島郡	白石町	215	長崎県	東彼杵郡	波佐見町
207	福岡県	鞍手郡	鞍手町	210	佐賀県	杵島郡	福富町	215	長崎県	北松浦郡	小値賀町
207	福岡県	鞍手郡	宮田町	210	佐賀県	杵島郡	有明町	215	長崎県	北松浦郡	宇久町
207	福岡県	鞍手郡	若宮町	210	佐賀県	藤津郡	太良町	215	長崎県	北松浦郡	小佐々町
207	福岡県	嘉穂郡	桂川町	210	佐賀県	藤津郡	塩田町	215	長崎県	北松浦郡	佐々町
207	福岡県	嘉穂郡	稲築町	210	佐賀県	藤津郡	嬉野町	215	長崎県	北松浦郡	吉井町
207	福岡県	嘉穂郡	碓井町	211	長崎県	壱岐郡	郷ノ浦町	215	長崎県	北松浦郡	世知原町
207	福岡県	嘉穂郡	嘉穂町	211	長崎県	壱岐郡	勝本町	216	長崎県	平戸市	平戸市
207	福岡県	嘉穂郡	筑穂町	211	長崎県	壱岐郡	芦辺町	216	長崎県	松浦市	松浦市
207	福岡県	嘉穂郡	穂波町	211	長崎県	壱岐郡	石田町	216	長崎県	北松浦郡	大島村
207	福岡県	嘉穂郡	庄内町	212	長崎県	下県郡	厳原町	216	長崎県	北松浦郡	生月町
207	福岡県	嘉穂郡	頴田町	212	長崎県	下県郡	美津島町	216	長崎県	北松浦郡	田平町
207	福岡県	田川郡	香春町	212	長崎県	下県郡	豊玉町	216	長崎県	北松浦郡	福島町
207	福岡県	田川郡	添田町	212	長崎県	上県郡	峰町	216	長崎県	北松浦郡	鷹島町
207	福岡県	田川郡	金田町	212	長崎県	上県郡	上県町	216	長崎県	北松浦郡	江迎町
207	福岡県	田川郡	糸田町	212	長崎県	上県郡	上対馬町	216	長崎県	北松浦郡	鹿町町
207	福岡県	田川郡	川崎町	213	長崎県	福江市	福江市	217	長崎県	南松浦郡	有川町
207	福岡県	田川郡	赤池町	213	長崎県	南松浦郡	富江町	217	長崎県	南松浦郡	若松町
207	福岡県	田川郡	方城町	213	長崎県	南松浦郡	玉之浦町	217	長崎県	南松浦郡	上五島町
207	福岡県	田川郡	大任町	213	長崎県	南松浦郡	三井楽町	217	長崎県	南松浦郡	新魚目町
207	福岡県	田川郡	赤村	213	長崎県	南松浦郡	岐宿町	217	長崎県	南松浦郡	奈良尾町
208	佐賀県	唐津市	唐津市	213	長崎県	南松浦郡	奈留町	218	熊本県	熊本市	熊本市
208	佐賀県	東松浦郡	浜玉町	214	長崎県	長崎市	長崎市	218	熊本県	荒尾市	荒尾市
208	佐賀県	東松浦郡	七山村	214	長崎県	島原市	島原市	218	熊本県	玉名市	玉名市
208	佐賀県	東松浦郡	厳木町	214	長崎県	諫早市	諫早市	218	熊本県	山鹿市	山鹿市
208	佐賀県	東松浦郡	相知町	214	長崎県	大村市	大村市	218	熊本県	菊池市	菊池市
208	佐賀県	東松浦郡	北波多村	214	長崎県	西彼杵郡	香焼町	218	熊本県	宇土市	宇土市
208	佐賀県	東松浦郡	肥前町	214	長崎県	西彼杵郡	伊王島町	218	熊本県	下益城郡	城南町
208	佐賀県	東松浦郡	玄海町	214	長崎県	西彼杵郡	高島町	218	熊本県	下益城郡	富合町
208	佐賀県	東松浦郡	鎮西町	214	長崎県	西彼杵郡	野母崎町	218	熊本県	下益城郡	松橋町
208	佐賀県	東松浦郡	呼子町	214	長崎県	西彼杵郡	三和町	218	熊本県	下益城郡	小川町
209	佐賀県	伊万里市	伊万里市	214	長崎県	西彼杵郡	多良見町	218	熊本県	下益城郡	豊野村
209	佐賀県	西松浦郡	有田町	214	長崎県	西彼杵郡	長与町	218	熊本県	下益城郡	中央町
209	佐賀県	西松浦郡	西有田町	214	長崎県	西彼杵郡	時津町	218	熊本県	下益城郡	砥用町
210	佐賀県	佐賀市	佐賀市	214	長崎県	西彼杵郡	琴海町	218	熊本県	玉名郡	岱明町
210	佐賀県	鳥栖市	鳥栖市	214	長崎県	西彼杵郡	大瀬戸町	218	熊本県	玉名郡	横島町
210	佐賀県	多久市	多久市	214	長崎県	西彼杵郡	外海町	218	熊本県	玉名郡	天水町
210	佐賀県	武雄市	武雄市	214	長崎県	北高来郡	森山町	218	熊本県	玉名郡	玉東町

※斜線部は各ゾーンの中心都市
市町村名は平成10年10月時点

251ゾーン	都道府県名	市郡名	区町村名	251ゾーン	都道府県名	市郡名	区町村名	251ゾーン	都道府県名	市郡名	区町村名
218	熊本県	玉名郡	菊水町	221	熊本県	球磨郡	五木村	229	大分県	東国東郡	国見町
218	熊本県	玉名郡	三加和町	221	熊本県	球磨郡	山江村	229	大分県	東国東郡	姫島村
218	熊本県	玉名郡	南関町	221	熊本県	球磨郡	球磨村	229	大分県	東国東郡	国東町
218	熊本県	玉名郡	長洲町	222	熊本県	八代市	八代市	229	大分県	東国東郡	武蔵町
218	熊本県	鹿本郡	鹿北町	222	熊本県	八代郡	坂本村	229	大分県	東国東郡	安岐町
218	熊本県	鹿本郡	菊鹿町	222	熊本県	八代郡	千丁町	229	大分県	速見郡	日出町
218	熊本県	鹿本郡	鹿本町	222	熊本県	八代郡	鏡町	229	大分県	速見郡	山香町
218	熊本県	鹿本郡	鹿央町	222	熊本県	八代郡	竜北町	230	宮崎県	延岡市	延岡市
218	熊本県	鹿本郡	植木町	222	熊本県	八代郡	宮原町	230	宮崎県	日向市	日向市
218	熊本県	菊池郡	七城町	222	熊本県	八代郡	東陽村	230	宮崎県	東臼杵郡	門川町
218	熊本県	菊池郡	旭志村	222	熊本県	八代郡	泉村	230	宮崎県	東臼杵郡	東郷町
218	熊本県	菊池郡	大津町	223	熊本県	宇土郡	三角町	230	宮崎県	東臼杵郡	南郷村
218	熊本県	菊池郡	菊陽町	223	熊本県	宇土郡	不知火町	230	宮崎県	東臼杵郡	西郷村
218	熊本県	菊池郡	合志町	224	大分県	中津市	中津市	230	宮崎県	東臼杵郡	北郷村
218	熊本県	菊池郡	泗水町	224	大分県	豊後高田市	豊後高田市	230	宮崎県	東臼杵郡	北方町
218	熊本県	菊池郡	西合志町	224	大分県	宇佐市	宇佐市	230	宮崎県	東臼杵郡	北川町
218	熊本県	阿蘇郡	一の宮町	224	大分県	西国東郡	大田村	230	宮崎県	東臼杵郡	北浦町
218	熊本県	阿蘇郡	阿蘇町	224	大分県	西国東郡	真玉町	230	宮崎県	東臼杵郡	諸塚村
218	熊本県	阿蘇郡	南小国町	224	大分県	西国東郡	香々地町	230	宮崎県	東臼杵郡	椎葉村
218	熊本県	阿蘇郡	小国町	224	大分県	下毛郡	三光村	230	宮崎県	西臼杵郡	高千穂町
218	熊本県	阿蘇郡	産山村	224	大分県	下毛郡	本耶馬渓町	230	宮崎県	西臼杵郡	日之影町
218	熊本県	阿蘇郡	波野村	224	大分県	下毛郡	耶馬渓町	230	宮崎県	西臼杵郡	五ケ瀬町
218	熊本県	阿蘇郡	蘇陽町	224	大分県	下毛郡	山国町	231	宮崎県	宮崎市	宮崎市
218	熊本県	阿蘇郡	高森町	224	大分県	宇佐郡	院内町	231	宮崎県	西都市	西都市
218	熊本県	阿蘇郡	白水村	224	大分県	宇佐郡	安心院町	231	宮崎県	宮崎郡	清武町
218	熊本県	阿蘇郡	久木野村	225	大分県	大分市	大分市	231	宮崎県	宮崎郡	田野町
218	熊本県	阿蘇郡	長陽村	225	大分県	臼杵市	臼杵市	231	宮崎県	宮崎郡	佐土原町
218	熊本県	阿蘇郡	西原村	225	大分県	竹田市	竹田市	231	宮崎県	東諸県郡	高岡町
218	熊本県	上益城郡	御船町	225	大分県	大分郡	野津原町	231	宮崎県	東諸県郡	国富町
218	熊本県	上益城郡	嘉島町	225	大分県	大分郡	挾間町	231	宮崎県	東諸県郡	綾町
218	熊本県	上益城郡	益城町	225	大分県	大分郡	庄内町	231	宮崎県	児湯郡	高鍋町
218	熊本県	上益城郡	甲佐町	225	大分県	大分郡	湯布院町	231	宮崎県	児湯郡	新富町
218	熊本県	上益城郡	矢部町	225	大分県	北海部郡	佐賀関町	231	宮崎県	児湯郡	西米良村
218	熊本県	上益城郡	清和村	225	大分県	大野郡	野津町	231	宮崎県	児湯郡	木城町
219	熊本県	本渡市	本渡市	225	大分県	大野郡	三重町	231	宮崎県	児湯郡	川南町
219	熊本県	牛深市	牛深市	225	大分県	大野郡	清川村	231	宮崎県	児湯郡	都農町
219	熊本県	天草郡	大矢野町	225	大分県	大野郡	緒方町	232	宮崎県	日南市	日南市
219	熊本県	天草郡	松島町	225	大分県	大野郡	朝地町	232	宮崎県	串間市	串間市
219	熊本県	天草郡	有明町	225	大分県	大野郡	大野町	232	宮崎県	南那珂郡	北郷町
219	熊本県	天草郡	姫戸町	225	大分県	大野郡	千歳村	232	宮崎県	南那珂郡	南郷町
219	熊本県	天草郡	龍ケ岳町	225	大分県	大野郡	犬飼町	233	宮崎県	小林市	小林市
219	熊本県	天草郡	御所浦町	225	大分県	直入郡	荻町	233	宮崎県	えびの市	えびの市
219	熊本県	天草郡	倉岳町	225	大分県	直入郡	久住町	233	宮崎県	西諸県郡	高原町
219	熊本県	天草郡	栖本町	225	大分県	直入郡	直入町	233	宮崎県	西諸県郡	野尻町
219	熊本県	天草郡	新和町	226	大分県	佐伯市	佐伯市	233	宮崎県	西諸県郡	須木村
219	熊本県	天草郡	五和町	226	大分県	南海部郡	上浦町	234	宮崎県	都城市	都城市
219	熊本県	天草郡	苓北町	226	大分県	南海部郡	弥生町	234	宮崎県	北諸県郡	三股町
219	熊本県	天草郡	天草町	226	大分県	南海部郡	本匠村	234	宮崎県	北諸県郡	山之口町
219	熊本県	天草郡	河浦町	226	大分県	南海部郡	宇目町	234	宮崎県	北諸県郡	高城町
220	熊本県	水俣市	水俣市	226	大分県	南海部郡	直川村	234	宮崎県	北諸県郡	山田町
220	熊本県	葦北郡	田浦町	226	大分県	南海部郡	鶴見町	234	宮崎県	北諸県郡	高崎町
220	熊本県	葦北郡	芦北町	226	大分県	南海部郡	米水津村	235	鹿児島県	川内市	川内市
220	熊本県	葦北郡	津奈木町	226	大分県	南海部郡	蒲江町	235	鹿児島県	阿久根市	阿久根市
221	熊本県	人吉市	人吉市	227	大分県	津久見市	津久見市	235	鹿児島県	出水市	出水市
221	熊本県	球磨郡	錦町	228	大分県	日田市	日田市	235	鹿児島県	薩摩郡	樋脇町
221	熊本県	球磨郡	上村	228	大分県	玖珠郡	九重町	235	鹿児島県	薩摩郡	入来町
221	熊本県	球磨郡	免田町	228	大分県	玖珠郡	玖珠町	235	鹿児島県	薩摩郡	東郷町
221	熊本県	球磨郡	岡原村	228	大分県	日田郡	前津江村	235	鹿児島県	薩摩郡	宮之城町
221	熊本県	球磨郡	多良木町	228	大分県	日田郡	中津江村	235	鹿児島県	薩摩郡	鶴田町
221	熊本県	球磨郡	湯前町	228	大分県	日田郡	上津江村	235	鹿児島県	薩摩郡	薩摩町
221	熊本県	球磨郡	水上村	228	大分県	日田郡	大山町	235	鹿児島県	薩摩郡	祁答院町
221	熊本県	球磨郡	須恵村	228	大分県	日田郡	天瀬町	235	鹿児島県	薩摩郡	里村
221	熊本県	球磨郡	深田村	229	大分県	別府市	別府市	235	鹿児島県	薩摩郡	上甑村
221	熊本県	球磨郡	相良村	229	大分県	杵築市	杵築市	235	鹿児島県	薩摩郡	下甑村

※斜線部は各ゾーンの中心都市
市町村名は平成 10 年 10 月時点

251ゾーン	都道府県名	市郡名	区町村名
235	鹿児島県	薩摩郡	鹿島村
235	鹿児島県	出水郡	野田町
235	鹿児島県	出水郡	高尾野町
235	鹿児島県	出水郡	東町
235	鹿児島県	出水郡	長島町
236	鹿児島県	鹿児島市	鹿児島市
236	鹿児島県	大口市	大口市
236	鹿児島県	指宿市	指宿市
236	鹿児島県	国分市	国分市
236	鹿児島県	垂水市	垂水市
236	鹿児島県	鹿児島郡	吉田町
236	鹿児島県	鹿児島郡	桜島町
236	鹿児島県	鹿児島郡	三島村
236	鹿児島県	鹿児島郡	十島村
236	鹿児島県	揖宿郡	喜入町
236	鹿児島県	揖宿郡	山川町
236	鹿児島県	揖宿郡	頴娃町
236	鹿児島県	揖宿郡	開聞町
236	鹿児島県	日置郡	東市来町
236	鹿児島県	日置郡	伊集院町
236	鹿児島県	日置郡	松元町
236	鹿児島県	日置郡	郡山町
236	鹿児島県	日置郡	日吉町
236	鹿児島県	日置郡	吹上町
236	鹿児島県	伊佐郡	菱刈町
236	鹿児島県	姶良郡	加治木町
236	鹿児島県	姶良郡	姶良町
236	鹿児島県	姶良郡	蒲生町
236	鹿児島県	姶良郡	溝辺町
236	鹿児島県	姶良郡	横川町
236	鹿児島県	姶良郡	栗野町
236	鹿児島県	姶良郡	吉松町
236	鹿児島県	姶良郡	牧園町
236	鹿児島県	姶良郡	霧島町
236	鹿児島県	姶良郡	隼人町
236	鹿児島県	姶良郡	福山町
237	鹿児島県	鹿屋市	鹿屋市
237	鹿児島県	曽於郡	大隅町
237	鹿児島県	曽於郡	輝北町
237	鹿児島県	曽於郡	財部町
237	鹿児島県	曽於郡	末吉町
237	鹿児島県	曽於郡	松山町
237	鹿児島県	曽於郡	志布志町
237	鹿児島県	曽於郡	有明町
237	鹿児島県	曽於郡	大崎町
237	鹿児島県	肝属郡	串良町
237	鹿児島県	肝属郡	東串良町
237	鹿児島県	肝属郡	内之浦町
237	鹿児島県	肝属郡	高山町
237	鹿児島県	肝属郡	吾平町
237	鹿児島県	肝属郡	大根占町
237	鹿児島県	肝属郡	根占町
237	鹿児島県	肝属郡	田代町
237	鹿児島県	肝属郡	佐多町
238	鹿児島県	西之表市	西之表市
238	鹿児島県	熊毛郡	中種子町
238	鹿児島県	熊毛郡	南種子町
238	鹿児島県	熊毛郡	上屋久町
238	鹿児島県	熊毛郡	屋久町
239	鹿児島県	名瀬市	名瀬市
239	鹿児島県	大島郡	大和村
239	鹿児島県	大島郡	宇検村
239	鹿児島県	大島郡	瀬戸内町
239	鹿児島県	大島郡	住用村
239	鹿児島県	大島郡	龍郷町
239	鹿児島県	大島郡	笠利町
239	鹿児島県	大島郡	喜界町
239	鹿児島県	大島郡	徳之島町
239	鹿児島県	大島郡	天城町
239	鹿児島県	大島郡	伊仙町
239	鹿児島県	大島郡	和泊町
239	鹿児島県	大島郡	知名町
239	鹿児島県	大島郡	与論町
240	鹿児島県	枕崎市	枕崎市
240	鹿児島県	加世田市	加世田市
240	鹿児島県	川辺郡	笠沙町
240	鹿児島県	川辺郡	大浦町
240	鹿児島県	川辺郡	坊津町
240	鹿児島県	川辺郡	知覧町
240	鹿児島県	川辺郡	川辺町
240	鹿児島県	日置郡	金峰町
241	鹿児島県	串木野市	串木野市
241	鹿児島県	日置郡	市来町
242	沖縄県	国頭郡	今帰仁村
243	沖縄県	名護市	名護市
243	沖縄県	国頭郡	恩納村
244	沖縄県	国頭郡	国頭村
244	沖縄県	国頭郡	大宜味村
244	沖縄県	国頭郡	東村
245	沖縄県	那覇市	那覇市
245	沖縄県	宜野湾市	宜野湾市
245	沖縄県	浦添市	浦添市
245	沖縄県	糸満市	糸満市
245	沖縄県	中頭郡	読谷村
245	沖縄県	中頭郡	嘉手納町
245	沖縄県	中頭郡	北谷町
245	沖縄県	島尻郡	豊見城村
245	沖縄県	島尻郡	東風平町
245	沖縄県	島尻郡	具志頭村
245	沖縄県	島尻郡	玉城村
245	沖縄県	島尻郡	大里村
245	沖縄県	島尻郡	南風原町
246	沖縄県	具志川市	具志川市
246	沖縄県	石川市	石川市
246	沖縄県	国頭郡	宜野座村
246	沖縄県	国頭郡	金武町
246	沖縄県	中頭郡	与那城町
247	沖縄県	沖縄市	沖縄市
247	沖縄県	中頭郡	勝連町
247	沖縄県	中頭郡	北中城村
247	沖縄県	中頭郡	中城村
247	沖縄県	中頭郡	西原町
247	沖縄県	島尻郡	知念村
247	沖縄県	島尻郡	佐敷町
247	沖縄県	島尻郡	与那原町
248	沖縄県	平良市	平良市
248	沖縄県	宮古郡	城辺町
248	沖縄県	宮古郡	下地町
248	沖縄県	宮古郡	上野村
248	沖縄県	宮古郡	伊良部町
248	沖縄県	宮古郡	多良間村
249	沖縄県	石垣市	石垣市
249	沖縄県	八重山郡	竹富町
249	沖縄県	八重山郡	与那国町
250	沖縄県	島尻郡	仲里村
250	沖縄県	島尻郡	具志川村
250	沖縄県	島尻郡	渡嘉敷村
250	沖縄県	島尻郡	座間味村
250	沖縄県	島尻郡	粟国村
250	沖縄県	島尻郡	渡名喜村
250	沖縄県	島尻郡	南大東村
250	沖縄県	島尻郡	北大東村
250	沖縄県	島尻郡	伊平屋村
250	沖縄県	島尻郡	伊是名村
251	沖縄県	国頭郡	本部町
251	沖縄県	国頭郡	伊江村

※斜線部は各ゾーンの中心都市
市町村名は平成 10 年 10 月時点

国土技術政策総合研究所資料
TECHNICAL NOTE of NILIM
No.126　　December 2003

編集・発行　©国土技術政策総合研究所

本資料の転載・複写のお問い合わせは
〒239-0826 神奈川県横須賀市長瀬3-1-1
管理調整部企画調整課　電話:046-844-5018