# 国際連携・持続的発展基盤小委員会中間報告 (原案)

~ グローバル化の進展を生かした活力ある国土形成と 持続的発展のための国土基盤のあり方~

平成15年11月

国土審議会調査改革部会 国際連携・持続的発展基盤小委員会

# 目 次

## はじめに

# . 国際連携

- 1.グローバル化の進展の中での我が国の国際交流機能・活動の現状と課題
- 2 . 東アジアの一員として活力ある国土形成を図るための現状と課題
- 3.「広域国際交流圏の形成」の現状と課題
- 4.基本的方向性

# . 交通・情報通信と国土構造

- 1.健全な地域間競争に資する国内交流基盤に関する現状と課題
- 2 . 人口減少下での活力ある地域社会と 2 層の広域圏に資する国土基盤の現 状と課題
- 3.基本的方向性

# .環境・安全・国土基盤投資

- 1.良好な環境の維持向上と安全な暮らしを支える国土基盤の現状と課題
- 2.維持更新需要増大下での既存ストックの有効活用等効率的な国土基盤の整備・管理に関する現状と課題
- 3.基本的方向性

# はじめに

我が国は、本格的な人口減少の到来、グローバル化、環境制約の顕在化など、これまでにない新たな時代潮流を迎えつつある。我が国の長期的な経済低迷下における本格的な人口減少の到来は、地域の経済基盤の存立を脅かすものと考えられており、このような人口減少下において我が国の活力を維持し、持続的発展を担保していくためには、経済のグローバル化、ボーダレス化の中で、国境や県境の枠組みを超えた広域的視点に立った交流・連携をベースに、健全な地域間競争のもと、地方が自立的に地域の発展に取り組み、個性ある地域社会を形成していくことが求められる。

また、このような対応を適切に行うことにより、先進諸外国に較べ、量的には拡充してきたが、質的には劣っている生活水準や不十分な環境水準の向上が図られ、自然と共生し、質の高い生活を持続的に営める社会構造への転換が可能となるものである。

本小委員会では、この様な認識のもとに、発展する東アジアの一員として、活力ある国土形成を図るための国際連携のあり方や二層の広域圏の考え方に示されるような、県境や市町村境を超えた国内の広域連携のあり方、そしてこれを支える国土基盤形成のあり方について、今後の方向性を検討するものである。

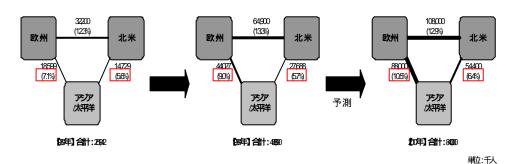
## . 国際連携

#### 1.グローバル化の進展の中での我が国の国際交流機能・活動の現状と課題

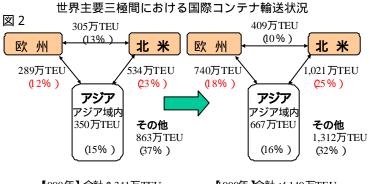
#### 1)東アジアの台頭による世界の三極構造の進展

東アジア諸国の経済発展により、世界経済は北米、EU、東アジアの三極構造が鮮明化してきている。これにより、人流・物流なども三極を結ぶ流動が世界の基幹的な流動となってきている。

#### 図 1 世界主要三極間における国際旅客輸送実績・予測



ICAO資料より国土交通省国土計画局作成



【1990年】合計 2,341万TEU

(1999年】合計 :4,149万TEU

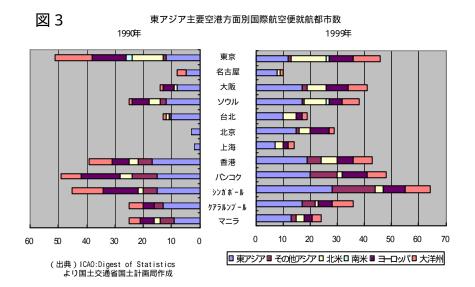
注)カッコ内は国際流動に占める割合

出典:日本郵船、商船三井資料

交通政策審議会 第3回港湾分科会資料より引用

## 2) 東アジアにおいて相対的地位が低下する我が国

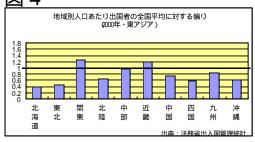
このような中で、日本と東アジアをはじめとする海外との人流・物流・情報流などの交流は着実に増加しているが、北米 - 東アジア間、欧州 - 東アジア間の交流はそれを上回る勢いで増大しており、我が国の東アジアにおける国際交流に関する相対的地位は低下している。

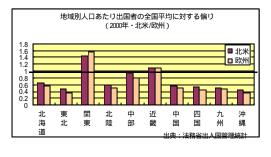


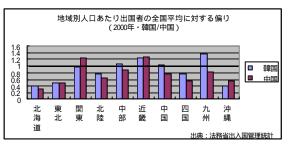
### 3)国内における国際交流の地域差

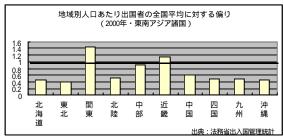
我が国の国内に目を移すと、定期航空路、定期コンテナ航路等の地方圏への展開により、近隣諸国へのアクセス性は全国的に向上し、地域格差も減少傾向にある。しかしながら、東南アジアや欧米への人口あたり出国者数、国際コンテナ貨物の自ブロック内の港湾利用比率などにおいて依然として三大都市圏を含むブロックとそれ以外とで明瞭な格差がある。











#### 2 . 東アジアの一員として活力ある国土形成を図るための現状と課題

東アジアの経済力は今後とも日本以上の発展が見込まれ、東アジアの総人口を考えると巨大な市場が形成されると予測される。日本の各地域がこのような市場を捉え、地域の活力や雇用を生み出すための現状と課題を下記に示した。

#### 1)交通・情報通信分野

国際航空については、就航する国際定期便数が長期的に増加してきており、 首都圏など一部空港では需要が逼迫してきている。

我が国の空港への2時間アクセス圏で見た人口カバー率は、欧米便就航空港については約5割、東南アジア便については約6割と低い。これをブロック別に見ると地方の地域で低い状況にあり、直行便が地方の地域へ就航していないこと及び我が国の国際拠点空港が果たすべき地方の地域に対するトランジット機能が不十分であることが考えられる。

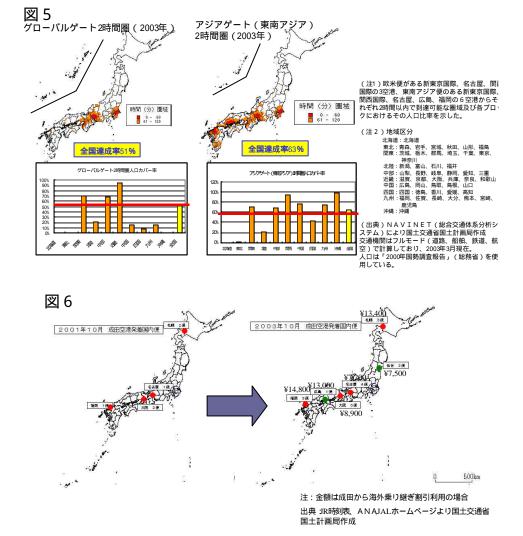
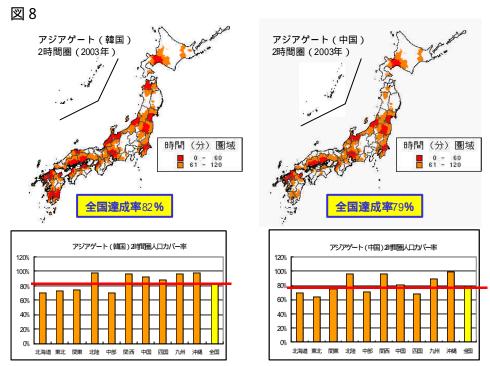


図7 関西国際空港における航空路網と当日乗り継ぎ可能都市ペア数 欧米・オセアニア)

	地方からの航空路数	欧州方面	北米方面	オセアニア方面 <i>(</i> 豪州・NZ)
1995年(2月)	3 1 路線	37(6路線)	103(5路線)	86 (4路線)
2003年(9月)	1 9 路線	25(10路線)	40 (5路線)	87(6路線)

(出典 ) 国内航空時刻表、国際航空時刻表 (JTB)より国土交通省国土計画局作成

また、韓国、中国ゲートの2時間アクセス圏で見た人口カバー率について は約8割と達成率が高い。



(注1) 韓国、中国への航空便がある空港から2時間以内で到達可能な圏域について示した。(韓国ゲート):新東京国際、関西国際、名古屋、新千歳、仙台、青森、秋田、福島、新潟、富山、小松、広島、岡山、米子、高松、松山、福岡、長崎、大分、宮崎、鹿児島、沖縄(中国ゲート):新東京国際、関西国際、名古屋、新千歳、仙台、福島、新潟、富山、広島、岡山、福岡、長崎、大分、鹿児島、沖縄(注2)その他設定条件については、前頁と同様。

しかしながら、今後は東アジアとの経済的な結びつきが一層強まることが 予想され、ビジネス客を中心に韓国・中国などの近隣諸国へは日帰り需要が 増大していくものと考えられる。現状では我が国から海外への日帰りはほと んど困難であり、各種手続の効率化、空港アクセスの向上など課題が多い。

#### 図 9 東アジアとの日帰り可能性の現状 旧本 アジア双方から日帰り可能】

		日本からの日帰り			日本への日帰り		
日本側空港	アジア側空港	滞在最長			滞在最長		
		時間(分)	日帰り圏	曜日	時間(分)	日帰り圏	曜日
成田	釜山	385		火木	365		水
成田	ソウル	435		毎日	445		毎日
98 II	ハウロ	405		毎 口	450		毎日 -

#### 日本からのみ日帰り可能】

		日本からの日帰り		日本への日帰り			
日本側空港	アジア側空港	滞在最長			滞在最長		
		晴間(分)	日帰り圏	曜日	時間(分)	日帰り圏	曜日
成田	済州	365		月水金		×	-
関西	済州	445		月木	-	×	-
関西	上海	365		毎日	200	×	毎日
名古屋	ソウル	470		毎日	240	×	週4日
名古屋	上海	385		毎日	125	×	毎日
福岡	ソウル	485		毎日	65	×	毎日
福岡	台北.	370		毎日	60	×	毎日
岡山	ソウル	380		月金	70	×	水
広島	ソウル	390		月金	60	×	水
位色	上海	/15		H *	50		+

#### アジアからのみ日帰り可能】

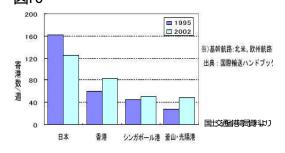
		日本からの日帰り			日本への日帰り		
日本側空港	アジア側空港				滞在最長		
		時間(分)	日帰り圏	曜日	時間(分)	日帰り圏	曜日
成田	北京	95	×	毎日	390		调6日
成田	F海	240	×	调5日	365		毎日
成田	台北	260	×	毎日	425		金
閏两	台北.	235	×	毎日	430		毎日
名古屋	マニラ	70	×	月水金	460		毎日
沖縄	台北	305	×	毎日	565		毎日

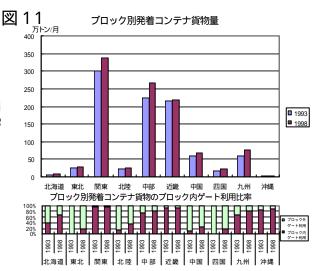
注) 日帰り圏: 我が国空港を6:00以降に 出発し、同じ日の24:00以前に到着する 便を利用し相手空港到着から出発まで 6時間以上確保できる都市と仮定 2003年10月現在

出典 JTB時刻表

国際物流については、東アジアをはじめとして需要が伸びており、また、地方圏における定期コンテナ航路の増加などにより自ブロック内の港湾の利用が伸びているが、未だにその割合が低い。その反面、大都市圏を中心とする欧米向けの定期航路の寄港数は東アジア諸国が急激に増加しているのに対して伸び悩んでいる。

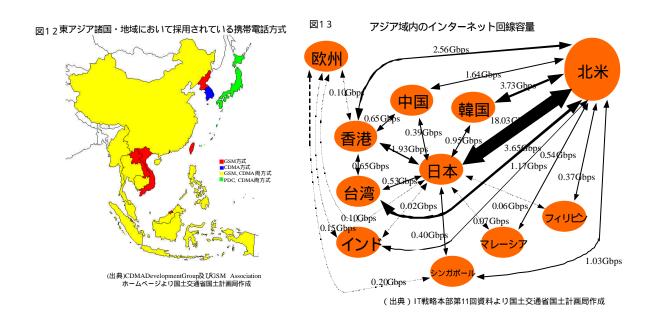
# 図10東アジアにおける基幹航路寄港数の変化





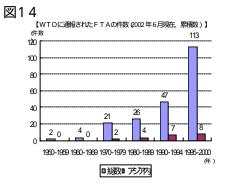
(出典)国土交通省全国輸出入コンテナ貨物流動調査より国土交通省国土計画局作成

通信については、携帯電話の通話方式が我が国で主流の方式と海外で主流の方式と異なっており、我が国の携帯電話が海外では使用できないといった課題がある。また、現状では通信回線はアメリカを中心に繋がれており、東アジア諸国との通信もアメリカを経由しているケースが多い。さらに、東アジア諸国との通信には言語の問題もある。



世界のFTAの進 捗は著しく、我が国 においても近い将 来本格的FTAが 拡大していくこと が予想される。

このような中で、 急激に国際交流が 活発化することに 対応した効率的で



(出典)経済産業省「平成13年放連制日書」をもとに国土交連省国土計画局作 (注) 1.GATT第24条及び授権条別に基づいて通報されたもの。 2.「アジア」にはオセアニア諸国が含まれる。

#### 【我が国と東アジアのFTAへの取り組み状況】

日本 - シンガポール	2002年11月に「日・シンガポール新時代経済連 携協定」が発効。
日本 - ASEAN	2002年11月の日ASEAN首脳会議において、 「FIAの要素を含め、経済連携を10年以内ので きるだけ早期に実現する」などの内容が盛り込 まれた「日ASESN包括的経済連携構想に関す る首脳達の共同宣言」に署名。
日本 - タイ	2002年7月に両国間の経済連携について作業 部会を立ち上げこれまで2回の会合を開催。
日本 - 韓国	2002年7月より日韓FTA共同研究会において検 討を開始。2年以内の出来るだけ早い時期に共 同報告書を作成。
日中韓	2002年11月の日中韓首脳会合において、中国から3カ国の研究機関が「共同研究」の本年のテーマとして「可能性としての日中韓FTAの効果」を取り上げることを強く支持したい旨表明。
ASEAN+ 3	東アシア自由貿易圏の可能性も含め、東アシア 協力のあり方について「東アジア・Xガディ・ゲルーブ」 で検討を実施。検討結果を2002年11月の ASEAN3 首脳会議に報告、今後、東アジア FTAの実現可能性の検討をASEAN+3 経済大臣 会合等において行う予定。
中国 - ASEAN	2002年11月、10年以内のFTA創設を含む「中 ASEAN包括的経済協力枠組み協定」に署名。 本年7月に発効予定。

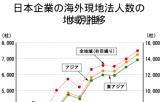
(出典) 経済産業省ホームページをもとに国土交通省国土計画局作成。

国際競争力のある交通・通信体系の構築が急務である。

#### 2)産業分野

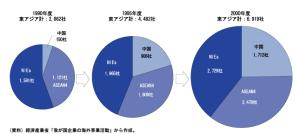
我が国の企業は、製造業を中心として、より有利な企業活動の場を求め東アジアへ工場を移転するケースが多く、地域の活性化・雇用など深刻な問題が出てきている。近年では、賃金の低さなどを背景として特に中国への進出が増加している。

図15



ヨーロッパ

#### 日本企業の海外現地法人数及び構成割合の 東アジア地域内における推移



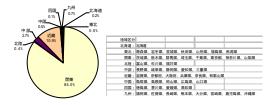
平成15年度通商白書より

4, 000

このような中で、我が国は外資の導入が遅れており、特に地方圏への立地

はほとんどない状況である。 地域の活性化、雇用の増加の ために、外資系企業の誘致も 視野に入れた産業クラスター の形成を大胆に進めるなど、 活力ある産業育成に努めるこ とが必要である。その際、外 国人・外国企業の活動環境の 充実が必要である。

図16 外資系企業の分布状況(2000年度)

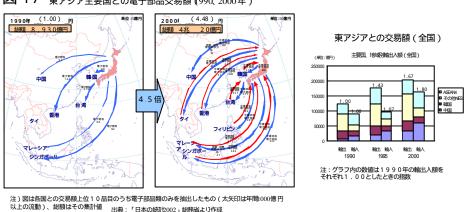


外資系企業の業種別分布(欧米企業、東アジア企業)(2000年度) 出典)外資系企業の動向(経済産業省経済産業政策局・貿易経済協力局)より国土交通省国土計画局作成 注)対象企業は、「外国為替及び外国貿易法」に基づき経済産業省等に対内直接投資の届出又は事後報告 のあった企業で、外国投資家が株式又は持ち分の3分の1超を所有している企業

東アジアと我が国との貿易に着目すると、電子部品など相互に提供する水 平分業が進んでいるおり、また、東アジアとの交易が急速に進展している。

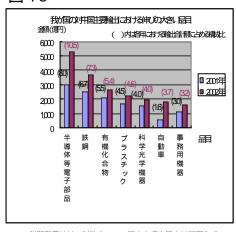
図 17 東アジア主要国との電子部品交易額 (1990, 2000年)

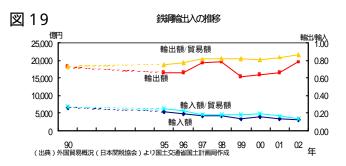
出典:「日本の統計2002」総務省より作成



このような中で、我が国の中国向け輸出において、中国国内の需要に対応 していると考えられる鉄鋼など素材系の輸出品が増加している。日本国内で の需要の増加が期待できないこのような産業についても、今後は中国等への輸出が期待できる分野がある。このように、装置産業である日本の鉄鋼業等の活力が維持されるなど、雁行型ではない東アジアの経済発展の形態が出てきており、新たな分業体制を模索することが必要である。

図 18



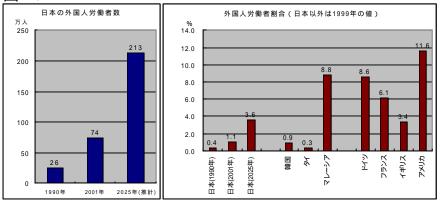


税関貿易統計(財務省)より国土交通省国土計画局作成

また、近年我が国における鉄くず、古紙の輸出が増大する等リサイクル、 リユースの海外における需要が増加してきている(図61参照)。我が国で 発生する鉄くず等は今後とも増加することが見込まれ、市場規模も大きくな ることに対応するソフト・ハードの基盤整備が必要である。

さらに、外国人技能者の受入が諸外国に比べ遅れており、外国企業が我が国で活動する妨げになっているとともに、国際的な人材を採用することによる我が国企業の活性化や国際展開が困難になるなど、国際競争力・魅力の低下の一因となっている。

図20



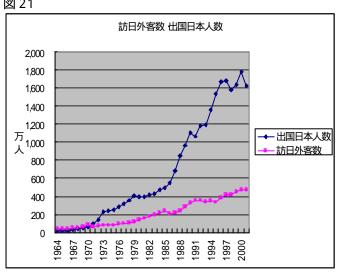
出典)「日本の将来精計人口(平成14年1月精計)」(国立社会保障・人口問題研究所)、「在協外国人統計」(法務省)、「不法就労等外国人対策について(平成15年3月5日):外国人労働者教等 の撤移」(警察庁、法務省、厚生労働省)、「国党結査(2000年)」(総務省)、「外国人雇用問題研究会報告書付置資料(平成4年7月)」(厚生労働省)をもとに国土交通省国土計画開作成、

#### 3)観光分野

我が国への来訪外客は、我が国の出国者数に比べて3割程度と低いレベ ルにある。特に、地方圏への訪問外客数は、九州・沖縄を除き非常に低い レベルに留まっている。来訪外客は、地域の活性化、雇用の増加などにつ ながることから、各地域がその個性や特色を生かしながら国際観光振興を 推進していくべきである。

図22





(出典)国際観光振興会(JNTO)資料より国土交通省国土計画局作用

#### 外国人旅者100人当たる記書数(2000年) 70 60 50 40 30 20 九州 東北 関東 沂 中国 国 海 部 道 · 北 陸 | 地域人□当たり外客100人当たり流門者数(2000年) Y階類別 3.5

(出典)国際観光振興会(JNTO)資料(出国時 の面接調査)より国土交通省国土計画局作成

中部

北

四国 九州

東北

(注)訪日外国人は、平均で約1.5地域を訪れるため、100人当たり訪問者数は各地域合 わせて約150人となる。

しかしながら、我が国の外客受入数 は東アジア諸国内の順位で低下しつつ あるのが実態である。

今後は、我が国観光地を東アジアの 観光地と捉え、東アジアの観光客増大 に対応した観光政策の確立が必要であ る。

#### 図23

#### 外国人旅行者受入れアジアランキング



出典)観光白書

#### 3. 広域国際交流圏の現状と課題

#### 1) 広域国際交流圏の形成の概要

2 1世紀の国土のグランドデザイン(五全総)における4戦略の1つ「広域 国際交流圏の形成」について点検する。「広域国際交流圏の形成」の内容は次 の4つのポイントに要約できる。

活力ある地域からなる我が国の経済社会の構築と、多様な国際交流に基づく世界に開かれた国土の形成を目的とすること。

広域的に連携し、東京等大都市に依存しない自立的な国際交流活動を可能とすること。

アジア・太平洋地域を始めとする諸外国とのアクセス性を高める空港、 港湾やこれらを結ぶ交通基盤、情報通信基盤の下で、多様な分野で交流 が進むこと。

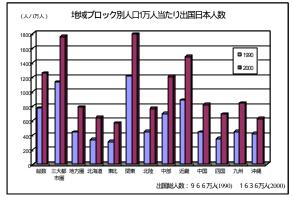
各地域に国際的に魅力ある立地環境の整備が進むこと。

#### 2) 広域国際交流圏の形成の現状

上記のような「広域国際交流圏の形成」のポイントについて現状を、次のように確認した。

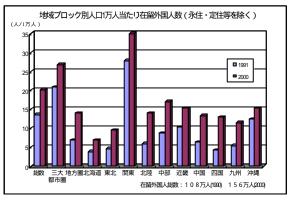
日本人出国者数、在留外国人数、物流、情報流など我が国の国際交流量 各地域ブロックで着実に増加していること。

図24



(出典)法務省出入国管理統計より国土交通省国土計画局作成

図25



(出典)法務省在留外国人統計より国土交通省国土計画局作成

#### 図26

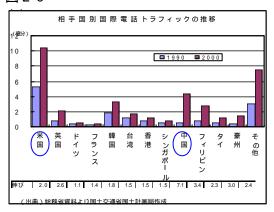
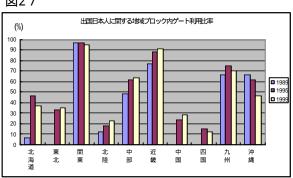
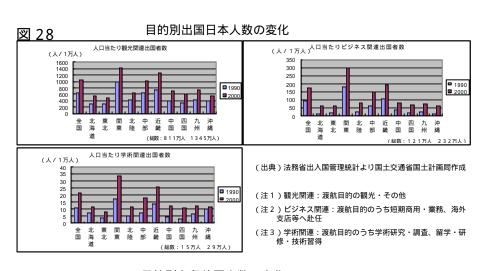


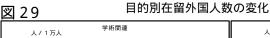
図27



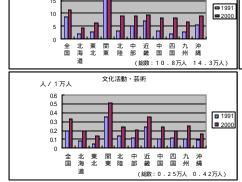
(出典)国際航空流動調査より国土交通省国土計画局算出

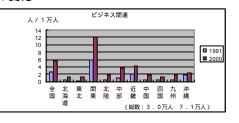
大都市圏の空港・港湾を利用せず、自地域ブロックの空港・港湾から直接海外と往来する割合は、九州、沖縄で大都市圏並に高いものの、それ以外の地域はまだ低い状況に留まっている(物流については図 11 参照)。 国際交流基盤の整備やビジネス、観光、文化、研究など多様な分野で交流が各地域ブロックで着実に進展していること。





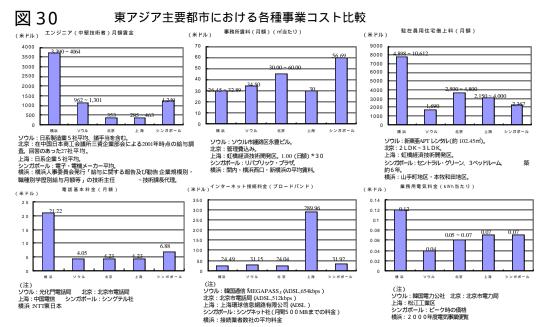
20





- (出典)法務省在留外国人統計より国土交通省国土計画局作成
- (注1)学術関連:在留資格のうち教授、研究、教育、留学、就 学、研修
- (注2) ビジネス関連:在留資格のうち報道、投資・経営、法律・ 会計業務、医療、技術、人文知識・国際業務、企業内転勤、 お能
- (注3)文化活動・芸術:在留資格のうち文化活動、芸術

我が国の立地環境は、コストの面で諸外国と比較して不利となっているが、各地で外資誘致施策の展開などの取り組みが緒についたところ。



(出典)JETRO アジア主要都市・地域の投資関連コスト比較」(2001年11月調査)より国土交通省国土計画局代成。

•	横浜市	兵庫県・神戸市	熊本県
ターゲット	自動車、機械、ソフトウェア 業務機能の誘致	医療産業他	電機機械器具製造業他(特に半導体)
施設・用地等	・拠点整備は民間ベース	・国際経済拠点地区、新産業構造拠点地区等	・セミコンテクノパーク
誘致施策	・独・英・米・加4カ国の大型プロジェクト(対 日投資拡大のため参加企業が集団化)を誘致 ・市海外駐在事務所による情報収集	<ul><li>・自治体と民間で構成されるひょうご投資 サポートセンターで情報・サービスを一体的提供</li><li>・マッチングセミナーの開催</li></ul>	・国際コンベンション出展
インセンティブ	・独自のインセンティブ 無	・賃料 月2,500/㎡,3年間補助 ・不動産取得税、固定資産税等 50%減免 ・融資 最大10億円 年1.1%	・立地促進補助 最大1.5億円 ・セミプチリバーク内土地 月762円/㎡ 工場 月12,000円/㎡ 域内に賃工場を県で建設し、土地と建物(貸工場)を 一体として10年間リース。期間満了後は買取義務。
実績	毎年20社程度	H11~ 3 1 社	H12~ 3 社

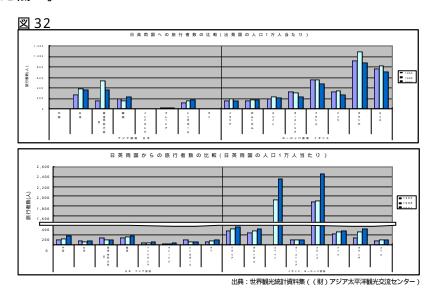
	大阪府	天安外国人企業専用団地 (韓国)
ターゲット	幅広く誘致	電子、精密機械、試験研究 等先端分野
施設・用地等	・専用用地は無いが、りんくうタウン、テク/ステージ 和泉などの新規産業拠点の立地に優遇措置 ・外国企業専用のインキュペーター、短期滞在型のデスク スペース設置	<ul> <li>・71ha(工場用地49ha)の専用団地</li> <li>・韓国産業団地公団が管理</li> </ul>
誘致施策	・商工会議所と合同で外国企業誘致センターを設置し、必要な情報の提供、各種手続支援	・工場設立代行センターが賃貸業務処理、行政手続無 料代行処理
	- 賃料(ex1) かくうタウン) 月2,500円/㎡ - 固定資本額の40%以内 - 研究開発費の50%以内 - 雇用者1人につき30万円 法人事業税 製造業等 最大5年90%減免 その他 最大5年50%減免	・賃料 月121ウォン(約1,200円)/㎡ 100万%以上投資する先端技術企業は無價 1,000万%以上投資する影協業は55%減免 ・研究開発 資本財の試製品開発事業 80%以内 その他 国内研究所と同レベルの助成 ・設備更新 100%以内 法入税・所得税 7年免除、以後3年50%減免 取得税・財産税等5年免除、以後3年免除
融資	不動産取得税 H18まで50%減免 設備資金10億円、運転資金5,000万円 年1,5% 等	関税、特別消費税3年免除
実績		36件(日本企業14件)

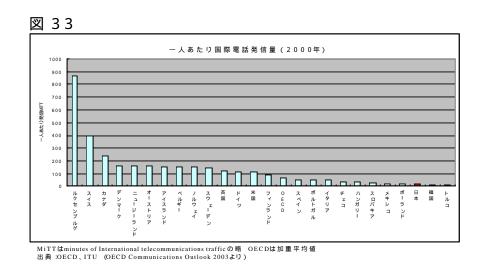
(出典)各自治体等のHP等より国土交通省国土計画局作成

#### 3) 広域国際交流圏の形成の課題

これらを踏まえると、「広域国際交流圏の形成」に関する課題は次の3点が挙 げられる。

国際交流は着実に進展しているが EU などの地域と比較するとその水準はまだ低い。





各地域ブロックから直接海外と往来する割合が増加傾向ではあるが地方 圏を中心にまだ低い(図11、図27参照)。

各自治体における取り組みはある程度進んでいるが、広域的な取り組みが不十分であり、広域的な圏域の形成までは至っていない。

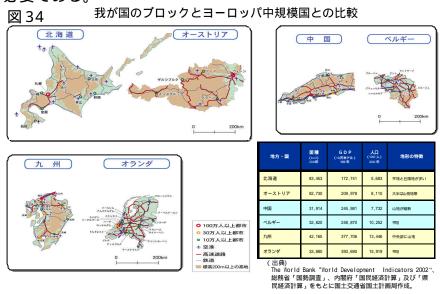
#### 4.基本的方向性

今後、FTA の進展などにより、産業、観光、交通、農業等についてもこれまで以上に国際競争に晒されていくことが考えられ、一層の高質化・高付加価値化が求められる。また、東アジア諸国相互の交流が一層活発化するなかで、我が国が取り残されないためには、東アジアとの交流については、CIQ等各種手続の負担軽減をするなど、国内レベルに準じた利便性を確保していく必要がある。

東アジアが今後とも北米、EUと伍しつつ持続可能な発展を続けていくためには、日本が研究開発のみならず大都市問題、環境問題、貿易摩擦などに対応してきた経験、戦略など知恵の部分で東アジアをリードしていくことが重要となる。さらに、東アジアという急成長する市場への近接性、海を介して相互交流が可能である東アジアの優位性を活かした効率的な分業体制を構築していくことが重要である。

また、これら国際連携については、人と人との繋がり、文化と文化の交流が基本であり、留学制度の充実や地域レベルの文化交流も重要である。

東アジアを中心として我が国が今後さらに国際連携を図って行くにあたっては、我が国の各地域ブロックがヨーロッパ中規模国並の人口、経済力を有していることに鑑み、各地域ブロックがそれぞれ個性を生かして東アジア各国と多様な交流・連携を深めることにより重層的多面的国際連携を図っていくことが必要である。



#### 1)国際的な競争力・魅力の向上

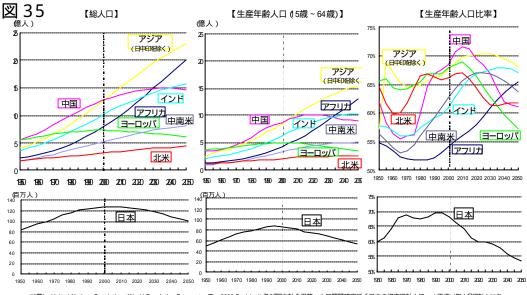
各地域ブロックは、より地域の特色・個性を重視し、特定の産業分野や特定の東アジア地域に重点を置いた対応が望まれる。その際、地域の特色・個

性とは、従来の国内に限定された役割や横並び意識から離れ、東アジアをは じめとした世界から見た特色・個性を意識していく必要がある。さらに、地 域ブロック内の連携を強化し地域の国際的な競争力・魅力を向上する。

このような方針を実現するにあたり、国が中心となって戦略的に検討するものとして、FTA や ODA のあり方、各種規制緩和などがある。さらに、我が国の活力、国際的な競争力を維持・向上するには、我が国への国際的な人的資源の活用が重要になる。このほか、訪日ビザ取得の負担軽減、CIQ の効率化などを推進する。

また、地域が中心となって対応するものとして、地域の特色・個性を重視した産官学の連携、海外から留学生・研究者等人材の受入、外国人起業家の育成・支援、大学を中心とした産業集積拠点の創出と拠点間の連携、外資系企業の誘致、国際的な環境協力・リサイクル・リユース・防災協力、外国人向けの居住・教育・医療・交通環境の整備、農林水産業の高付加価値化・差別化、海外へ向けた情報発信などがある。

さらに、東アジア各国も近い将来労働力人口比率は低下することが想定され、国土基盤の充分育っていない中で、東アジア諸国の成長力が低下することが予想される。これを踏まえ、ODA や CDM に関しては、東アジアとの連携の強化に資する活用を図ることが重要である。



(出典) United Nations Population "World Population Prospects: The 2000 Revision" 及び国立社会保障・人口問題研究所「日本の将来推計人口」(平成 4年1月推計)における中位推計の値をもとに国土交通省国土計画局作成。

#### 2)国際的な観光の魅力の向上

今後の外客誘致で重要となる視点は、ブロックレベルまたはブロック間の

連携による広域的な受入態勢の確立である。また、来訪外客誘致の際にターゲットとする誘致相手国・地域に重点をおき、相手方のニーズに合わせた観光戦略も重要となってくる。

また、国際観光振興の一環で特に検討が必要なものとして、外国人も安心して移動・運転できるような交通・道路環境の形成、外国人向けの国内における観光に関する案内や情報提供、テーマを絞るなど個性的でダイナミックな観光ルートの設定、東アジアをはじめとする海外をターゲットにした観光に関する積極的な情報発信などが挙げられる。

#### 3)国際交通・通信における利便性の向上

国際航空については、国際拠点空港の国際競争力の強化と需要に対応した整備・運用を着実に推進する。また、国内への乗り継ぎ利便性の向上や地域の視点に立った国内線ダイヤの設定を可能とするなど地方にとって使いやすいトランジット機能を充実することが重要となる。

さらに、ブロック毎に重点的に交流する東アジア特定地域への定期航空路の便数の確保や東アジアへの日帰り圏の形成を推進する。

国際海運については、近隣諸国の主要港湾を凌ぐ港湾コスト・サービスを目指すスーパー中枢港湾の育成やコンテナターミナルへのアクセス、港湾物流の情報化等拠点的な整備・運用を進めるなど、FTA や国際的な静脈物流の進展による物流量の増大、SCM など物流マネージメントへの対応が必要となる。

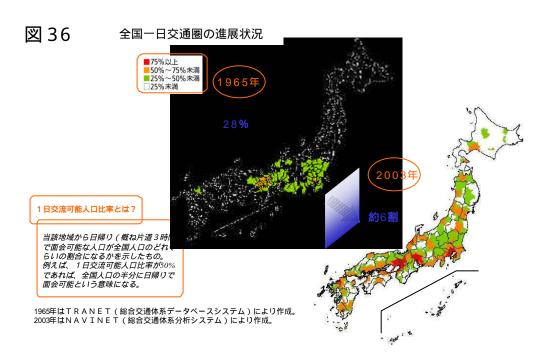
また、各地域ブロックが重点的に交流する東アジア地域への定期航路を確保する。

通信については、東アジアの拡大するマーケットを指向した e-コマースを 支える通信網の確立に向け、必要な対応を行っていく。また、東アジアを中 心として携帯電話等が国境を越えて国内同様に利用できるよう、国際標準に 準拠した方式を推進する。さらに、今後東アジアとの交流が深化していく中で、東アジアにおける高速情報通信網の構築が必要となる。

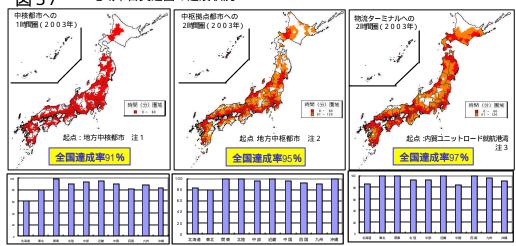
# . 交诵・情報通信と国土構造

#### 1.健全な地域間競争に資する国内交流基盤に関する現状と課題

高速道路、空港、高速鉄道等の発展により、全国一日交通圏は約6割、地 域半日交通圏は約9割のカバー率を示している。

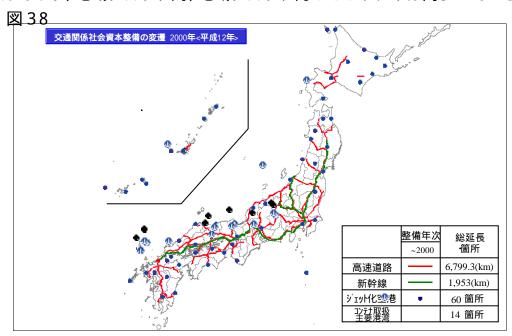




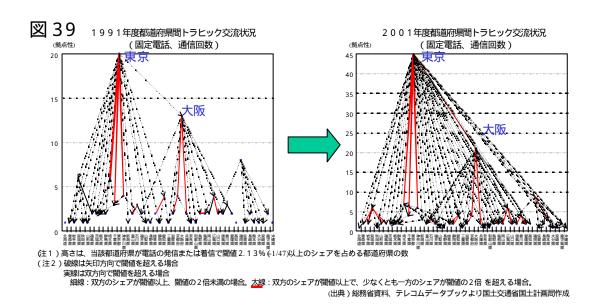


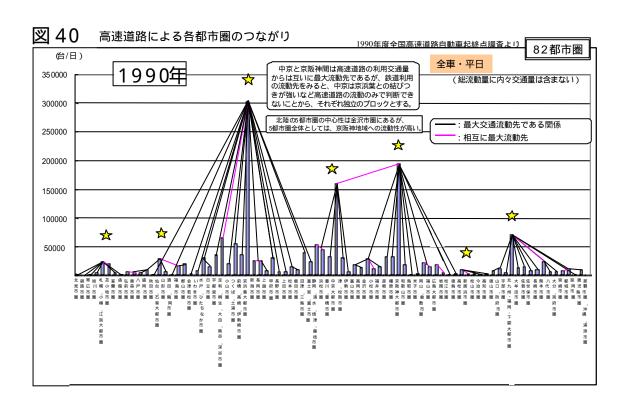
- 注 1: 中核都市 県庁所在地または人口が概ね30万人以上の都市、昼夜間人口比1以上) 旭川、都山、浜松、倉敷、福山、北九州・都道府県庁所在地 注 2: 地方中極都市 特別匹、横浜市、川崎市、さいたま市、千葉市、京都市、大阪市、神戸市、名古屋市、札幌市、仙台市、広島市、福岡市、北九州市、新潟市、金沢市、富山市、静岡市、浜松市、岡山市、 高松市、松山市、風本市、屋見島市、那諸市 注 3: 物路ターミナル(内線ユニットロード級部2時) 室観、古小牧、尾海、内場、郷路、千穂、青森、八戸、富、左丘、仙台連、 入海、百江来、教館、清水、南崎峡、名古屋、三河、四日市、勇鶴、大阪、堺泉北、阪晴、神戸、和伽山下末、宇宙、水島、広島、泉、徳山下松、古国、宇宙、徳島川松島、高州、松山、新原浜、今治、東予、三島川之江、高知、宿毛泉、北九州、博多、郊田、唐津、大分、別所、在代、銀田、海津、宮崎、鹿児島、志市志、那覇 14: グラフは、各ブロックの総入口に占めるそれで加め開陽人人の副会を示したものである。注 5: 大口は「住民基本任務」(総務省)(平成14年)を使用している。 注 6: 交通機関はフルモード(道路、船舶、鉄道、航空)で計算しており、2009年3月現在。

特に近年では、国土を横断する方向の高速道路や空港、コンテナ港湾の全国的配置が進展している。これにより、全国的に総合的な交通体系の構築が進んでおり、地域ブロック間、地域ブロック内のモビリティは高まっている。



また、距離抵抗の少ない情報通信については県間通話の繋がりなどから東京への集中が進んでいることが確認されたものの、高速道路の流動による繋がりなどから人流における地域ブロック内の交流が活発化しつつあり、商業・文化、空港等のブロック拠点機能の集積により、地域ブロックの中心的都市の形成が進展していると考えられる。





#### 図 41 高速道路による各都市圏のつながり

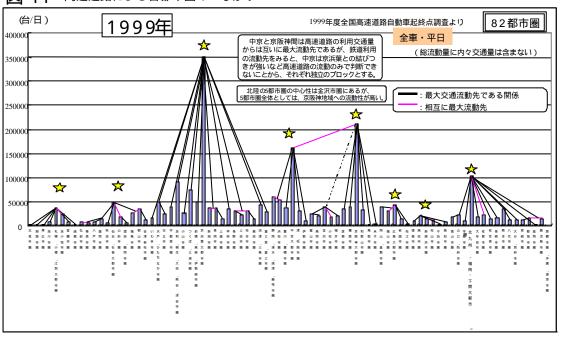
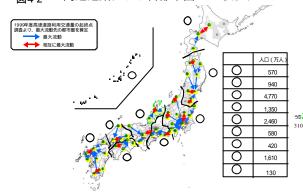
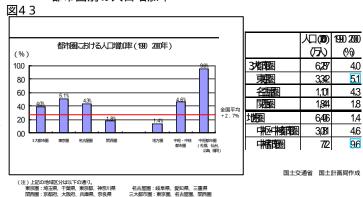


図42 高速道路による各都市圏のつながり

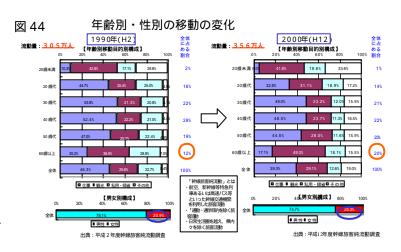


都市圏別の人口増加率

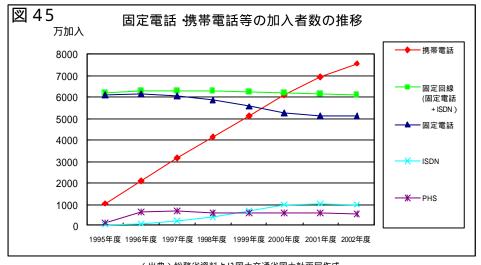


その反面、大都市圏や中枢都市においては、道路の渋滞、鉄道の混雑や乗り継ぎの不便さ、道路交通に起因する公害問題、空港の容量不足、空港アクセスの不便さなどが課題となっている。

また、中核都市等の多くの都 市では、交通混雑、公共交通の 不足ともに、航空便やごの運行頻度が低いなど、 道の運行頻度が低いなさも サービスレベルの低さも課生 して残っを動が増加も見込ませい 高齢外国人の増加も見込ませい、 る また、交通基盤のユニバーサル がイン化を進める必要がある。



情報については、携帯電話の加入数が急激に伸び、固定電話の加入数は減少している。



(出典)総務省資料より国土交通省国土計画局作成

しかしながら、携帯電話サービスがカバーしていない地域は国土面積で見ると依然として大きい。また、インターネット等情報通信基盤が整いつつあるが、ブロードバンドの普及など高次なサービスでは地域格差が大きい。また、インターネットの利用率は、地域間の格差だけでなく、条件不利地域に多く居住する高齢者世代の格差が大きい。

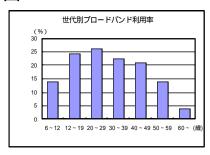
#### 携帯電話各社のサービス提供地域



(出典) 各社ホームページより抜粋

2002年
2002年
10 MULL 15 M未満 15 MULL 25 M未満 10 MULL 20 M未満 20 MULL 35 M未満 20 MULL 35 MAR 2 MULL 35 M

## 図 50



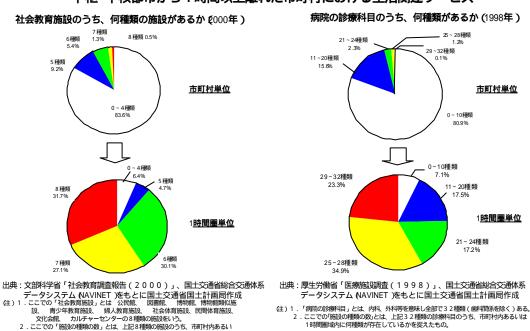
(注)ここでのブロードバンド利用率は、調査対象者全体に 占めるブロードバンド利用者の比率 (出典 ) 情報通信白書より国土交通省国土計画局作成

地域の個性を生かした活性化を図りつつ、さらなるブロック間、ブロック内のモビリティの向上に努めることで地域の自立可能性を高め、地域間の健全な競争による我が国の活力維持を図ることが重要となる。

# 2.人口減少下での活力ある地域社会と2層の広域圏に資する国土基盤に関する現状と課題

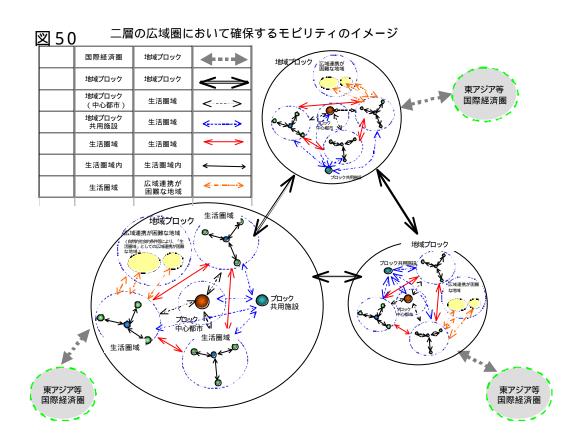
今後想定される人口減少下において活力ある地域社会を形成していくためには、従来の県単位、市町村単位で必要な社会基盤、生活機能等を求めることは困難となる。したがって、より広域的な人口600万~1000万人程度以上を目安とする地域ブロックや複数の市町村をまたぐ広域生活圏を念頭に対応を検討する。地域ブロックにおいては独自性ある国際交流・連携・協力活動を行い、また、特色ある経済圏を形成して発展を図るために必要なフルセットの社会基盤を整備・活用するとともに、人口30万人前後以上、時間距離1時間前後を目安とする広域生活圏においては、生活サービスが享受できるための社会基盤を整備・活用するなど広域的対応について検討を進める必要がある。また、広域生活圏では、市町村単位で全ての生活機能を満たすところは少ないが、1時間以内にアクセスできる施設数を考えると飛躍的に多くなる。

図 49 中枢・中核都市から1時間以上離れた市町村における生活関連サービス

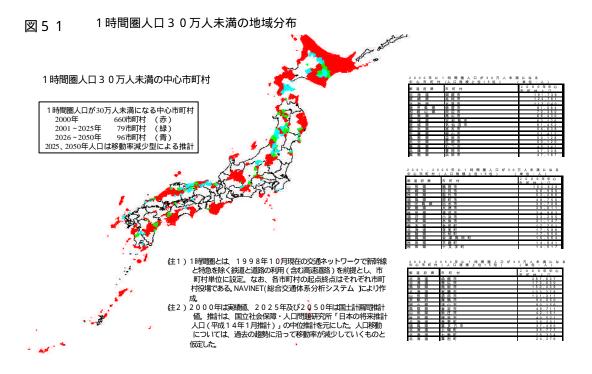


このような 2 層の広域圏を形成していくためには、地域ブロック間・ブロック内、広域生活圏内のモビリティの確保が重要な視点となる。特に、各層の拠点的都市へのアクセス利便性の向上が課題である。

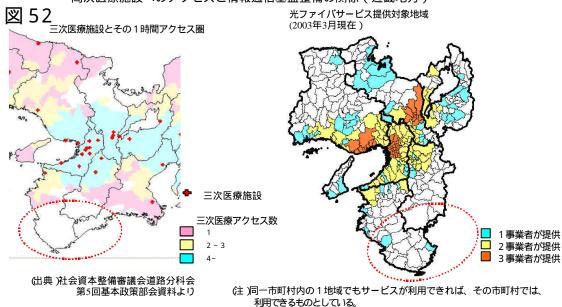
は1時間圏域内に何種類存在しているか捉えたもの。



広域生活圏からはずれる条件不利地域への対応については、生活維持のための情報通信による各種生活機能の代替も必要となるがその基盤が不足している。また、急病人や交通事故、災害など緊急時・災害時の対応等の課題がある。

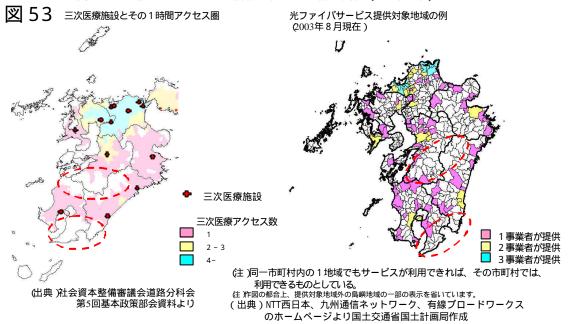


#### 高次医療施設へのアクセスと情報通信基盤整備の関係(近畿地方)



利用できるものとしている。 (出典)総務省及びNTT西日本のホームページより国土交通省国土計画局作成

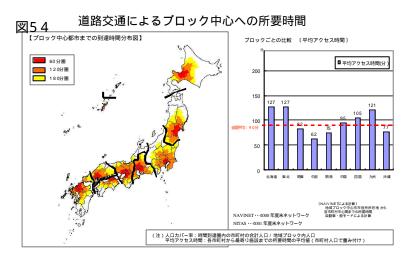
# 高次医療施設へのアクセスと情報通信基盤整備の関係(九州地方)



#### 3.基本的方向性

#### 1)地域ブロック

高次都市機能を有するブロックの中心的な都市や拠点的な国際空港・国際港湾などブロック単位で必要な機能へのアクセスの向上が必要になる。また、ブロック内で連携していく産業・観光戦略のための拠点間を繋ぐ交通・情報通信機能の向上が重要となる。



各ブロックにおいて、ブロックの中心的な都市の一層の拠点性向上を図ることや、東アジアをはじめとする海外マーケットをにらんだ重点産業や、東アジアで重点的に交流する相手地域に関する情報サービスを提供するプラットフォームを地域ブロック単位で形成することでブロックとしてのまとまりの創出を図る。

#### 2) 広域生活圏

概ね1時間圏内に人口30万人程度以上が居住している地域では、基本的な生活サービスを満たす施設も概ね地域内に立地している。今後モビリティの向上により生活利便性を高めるため、TDMや道路整備等により地域の交通を円滑化するなど施設へのアクセス性を高める施策を推進する。また、高齢化の進展を考慮し、交通施設のバリアフリー化やコミュニティーバス、LRTなどの公共交通システムを充実する。

1時間圏内の人口が30万人を下回るものの、概ね20万人程度が居住している地域では、基本的な生活サービスを提供する施設が広域に分散して立地していることが多い。今後、生活サービス拠点の維持に必要な人口を確保確保するためには、分散して立地している施設を効率的に利用すること、よ

り広い範囲から生活サービス拠点を利用できるようにすることが重要であり、規格の高い道路網の整備・活用を推進する。また、交通弱者対策として、バス、LRT 等の公共交通の充実とバリアフリー化を実施し、生活サービスを提供する施設へのアクセスを確保する。

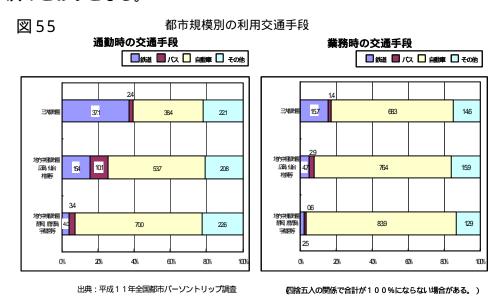
#### 3)条件不利地域

広域生活圏から外れた条件不利地域では、高次情報インフラの整備によるテレショッピング、遠隔教育、遠隔医療、電子行政手続きなど各種生活機能の代替を推進する。その際課題となる、情報弱者対策を推進する。また、急病人・交通事故などドクターへリによる救急医療体制の確立、地震・山火事など災害時の防災へリによる緊急体制の確立を推進する。さらに、コスト負担を抑えてサービスを提供できるよう、IT の進展も生かした共同宅配、デマンドタクシーなど効率的な交通体系の形成を推進する。

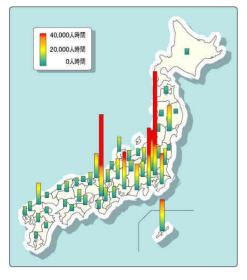
一方、地域資源を生かすなど条件不利地域においても独自の振興を図っている地域もあり、こういった取り組みを支える基盤のあり方を検討する。

#### 4)都市規模を踏まえた都市交通

広域圏の中心的な都市においては、都市内の利便性、モビリティの向上を 図ることが重要であり、これらの主な方向性を都市規模別に整理すると概ね 次のとおりとなる。



大都市、地域ブロックの中心的な都市等については、環状道路の整備や鉄道の整備・連続立体化等による交通渋滞の緩和、鉄道混雑率の緩和、交通結節点整備やバス交通の円滑化等の公共交通利用促進策を推進する。



都道府県別km当たりの渋滞損失時間

出典:国土交通省道路局ホームページ



東京23区の路線別渋滞損失



大阪府の路線別渋滞損失



地方中核都市等については、バイパス等の道路網整備による交通混雑の緩和、新交通システム・路面電車の整備活用やバス交通の円滑化等による公共 交通利用促進策を推進する。

特に、公共交通事業の採算性が低い中小都市等については、コミュニティーバスやデマンドタクシーなどコスト負担の低減を工夫しつつ公共交通施策を推進する。

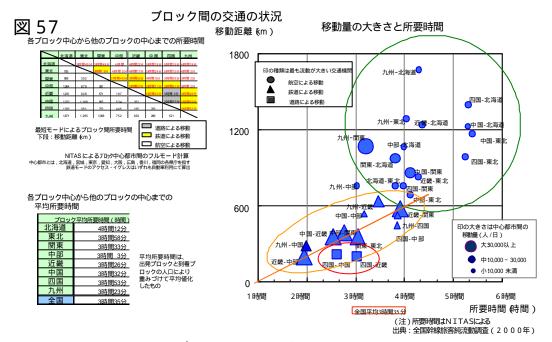
このような公共交通施策の導入に際しては、都市規模、人口密度などの他に、公共交通による環境負荷の低減、交通渋滞の緩和、交通モード選択の多様性、都市の魅力の向上等外部経済性を勘案するべきである。さらにその際、パーク&ライドの利便性の向上など地域住民が公共交通機関を利用しやすくする施策を整えるとともに、住民意識の向上のための施策を積極的に推進する。

その他、都市内物流の荷さばき場の整備、地区毎の共同配送、バリアフリー化等の推進など都市規模に応じた施策の展開を図る。

#### 5) 幹線交通

地域ブロックの国際交流ゲートとなる国際空港や国際港湾を、より効率的で国際競争力のあるものとして整備・運用していくとともに、ブロック間連携、地域間競争の基礎的条件であるブロック間の交通については、リージョナルジェットの導入も想定した航空網、新幹線、高速道路、内航海運などに

よって分担する。その際、国際・国内交通体系のハード・ソフトを含めた円滑な連携や災害時を想定したリダンダンシーの確保にも配慮していく。



国内幹線輸送のモーダルシフトを推進するほか、国際コンテナの国内における横持ちをトラックから鉄道・内航輸送へシフトすることや、東アジアとの物流については、地方から直接海外とコンテナ航路を開設するなど国際的視点も含めたモーダルシフトを推進する。

また、国内における静脈物流システムを構築するほか、国際的な連携も含めた静脈物流への対応など国際機能との連携を推進する。

#### 6 ) 情報通信

情報通信の発達によって、様々なことが電子的なやりとりで可能になり、 地域によるハンディが少なくなることが考えられる。今後は、情報弱者への 対応を推進しながら、IT を使った e-コマース、医療、教育、金融、行政等 の生活水準の格差是正や企業立地の選択可能性の拡大、農産物等の流通・マ ーケティングの強化等を推進する。特に条件不利地域における高度情報通信 インフラの整備については、採算性の問題もあり普及が遅れていることから 公的な援助も視野に入れ、その普及に努める必要がある。

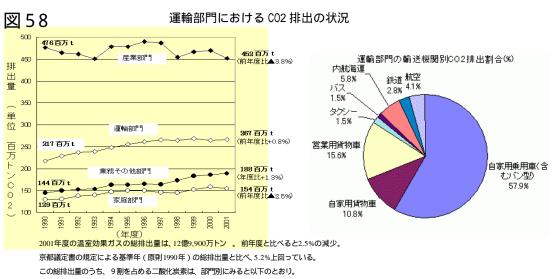
IT 技術の進展は、今後フェース・トゥ・フェースのやりとりの重要性が どうなるかを決める大きな要因であり、ライフスタイル、都市構造、居住地 選択、オフィス需要などへ大きく影響を与える可能性があり、技術開発の動 向を注視しながら交通体系への影響を検討していく。

# . 環境・安全・国土基盤投資

1. 良好な環境の維持向上と安全な暮らしを支える国土基盤に関する現状と課題

#### 1)環境との共生

地球環境問題への対応における CO2 の排出源として運輸部門は大きな比重を占めており、運輸部門における環境負荷の低減は重要な課題である。我が国における運輸部門における CO2 排出はその 9 割は自動車からの排出であり、長期的には増加傾向であるが、ここ数年はほぼ横ばいで推移している。



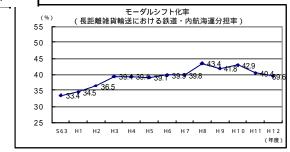
- <産業部門> 1990年度比? 5.1%
- <運輸部門>1990年度比+22.8%
- <業務その他部門> 1990年度比+30.9%
- <家庭部門>1990年度比+19.4%

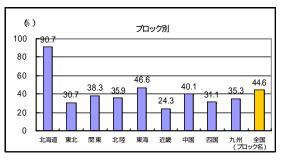
出典 国土交通省資料より国土 計画局作成

交通・通信分野における環境への課題としては、生活の質的向上等から、 今後とも個人の移動に対する需要は伸びていくことが想定される。このよう な中で環境負荷を低減するために、環状道路の整備によるとしない道路混雑 の緩和、都市のコンパクト化、LRT の導入等公共交通のサービスレベルの向 上、情報化の進展を生かした交通の代替施策を積極的に進めるとともに、低 公害車の技術開発等により単位トリップあたりの環境負荷を押さえていくこ とが重要である。

また、モーダルシフト施策においては、大都市周辺における鉄道貨物輸送の隘路、海上コンテナの既存道路・鉄道での制約があり、また、各種 TDM 施策についても各地で社会実験が行われているものの、地域のコンセンサスが十分に得られないなど必ずしも順調に進んでいない。

#### 図59 モーダルシフトの推進状況と地域格差

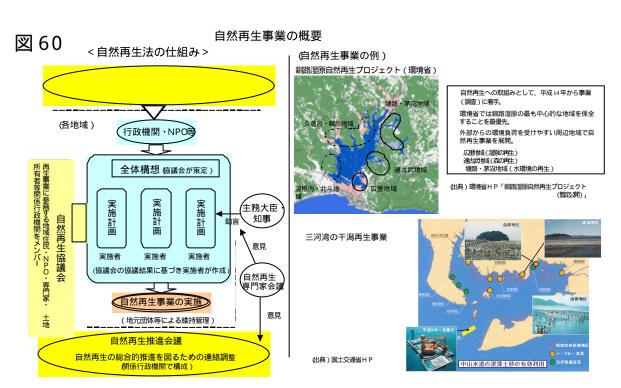




(出典) 国土交通省資料

(出典)国土交通省資料

近年の環境意識の高まりにより、各種公共事業においても環境との共生に配慮した事業や川と海を一体的にとらえた流域・海域での水質浄化等の連携事業が着実に増加してきた。さらに、わが国の自然生態系を健全なものに蘇らせていくために積極的に自然を再生する公共事業として自然再生法に基づく自然再生事業の取り組みが始まっている。

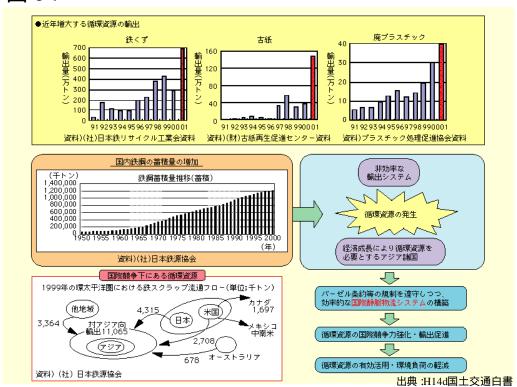


静脈物流については、各種リサイクル法の施行などにより、今後は需要の確実な増加が見込まれているが、価格負担力が小さいこと、供給と需要が時間的に一致しないこと、環境負荷を抑える必要があることなど課題が多い。

環境における東アジアとの連携については、酸性雨や黄砂など国境を越える問題があり、国家レベルのみならず地域においても進展している。また、東アジアへの中古品輸出が急増し、国際的なリサイクル・リユースが進んで

いる。今後は、特に東アジアを視野に入れた国際的な環境対策が必要である。

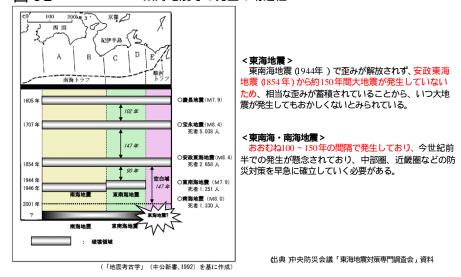
# 図 61 我が国における循環資源の輸出状況等



#### 2)安全防災

近い将来大規模地震災害を受ける可能性の高い我が国において、被害を最小化するための国土づくりは喫緊の課題である。

図 62 東海地震等の発生の切迫性



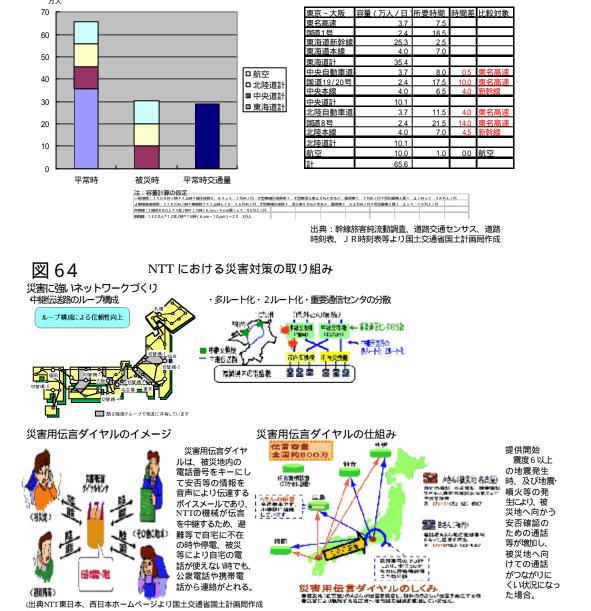
交通・通信分野では、施設の耐震強化を推進しているほか、特定地域が被災した際に多大となる迂回コストを回避するため高速道路をはじめとして交通体系のネットワーク化が進展している。また、情報通信においては、通信伝送路のループ化、災害用伝言ダイヤルサービスの提供を行っている。

東西の交通容量と東京大阪間の迂回所要時間

震災時の東西交通と迂回に関する試算

東西交通の交通容量と交通量の比較

図 63



大規模地震対策については、可能な限り早急に対応することが必要であるが、対応には時間を要するものもあり、都市圏におけるオープンスペースの確保・広域防災拠点の整備、ハザードマップの作成・公表、活断層の調査などについては着実に推進していくことが必要である。さらに、最近の福岡や

名古屋に見られる都市型水害など、新たな課題が出てきている。

安全防災における東アジアとの連携についても、地震や台風など東アジアで同じような災害を抱えており、地域における取り組みが始まっている。

また、2001年のアメリカ・ニューヨークでのテロを契機に、国際輸送における保安確保が重要な課題となっており、国際交通基盤における保安対策の早急な実施が必要となっている。

# 2.維持更新需要増大下での既存ストックの有効活用等効率的な国土基盤の整備・管理に関する現状と課題

これまでの国土基盤は、量的な充足に主眼が置かれ、質的、特に美しさへの配慮や地域の個性を生かすという面では、必ずしも十分な対応がなされてきたわけではなく、今後の国土基盤の整備・更新等にあたっては、「美しさ」や「地域の個性」に十分配慮することが重要である。

今後の既存国土基盤の更新に必要な費用は、耐用年数が経過したストックは全て直ちに更新されるものと仮定した試算によると、2020年以降急激に更新費が増加し、新規投資が厳しい制約を受けると予想される。

図 6 5 新規投資に係る制約についての試算

投資制約を量的に把握するために、今後25年間 Q001~2025年度) 及び50年間 Q001~2050年度)の累積の社会資本投資額について 試算を行った。

<今後25年間(2001から2025年度)>

<予復25年间(2001/062025年度)>							
2001年度以降の総 投資額の伸び率	総投資額	更新投資の 累積額	維持・更新・管理 投資の累積額	維持 更新・管理 投資を除く新規投 資額の累積額 = -			
ケース1 2001年度水準維持	728兆円	113兆円	298兆円	430兆円			
ケース 2 対前年度 1%減、 2025年度以降一定	651兆円	113兆円	295兆円	355兆円			
ケース3 対前年度2%減、 2025年度以降一定	581兆円	113兆円	292兆円	289兆円			

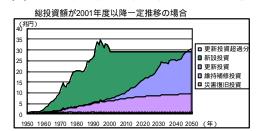
<今後50年間(2001~2050年度)>

2001年度以降の総 投資額の伸び率	総投資額	更新投資の 累積額	維持・更新・管理 投資の累積額	維持 更新・管理 投資を除く新規投 資額の累積額 = -
ケース1 2001年度水準維持	1,456兆円	504兆円	914兆円	542兆円
ケース 2 対前年度 1%減、 2025年度以降一定	1,226兆円	498兆円	882兆円	344兆円
ケース3 対前年度2%減、 2025年度以降一定	1,031兆円	493兆円	856兆円	175兆円

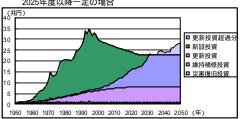
1951~2000年度 の実績(推計)	656兆円	14兆円	149兆円	507兆円
(出典)平成14年度「	将来の国土	基盤の維持更新	所の需要推計調査」	(国土交通省国土

計画局)における推計手法をもとに国土交通省国土計画局作成 (注) 耐用年数等の設定に際しては、減価償却資産の耐用年数等に関する財務省令 等を参考にしつつ、より構造上の実態にあわせ設定。

図 6 6 新規投資に係る制約についての試算



総投資額が2001年度以降前年度1%減2025年度以降一定の場合



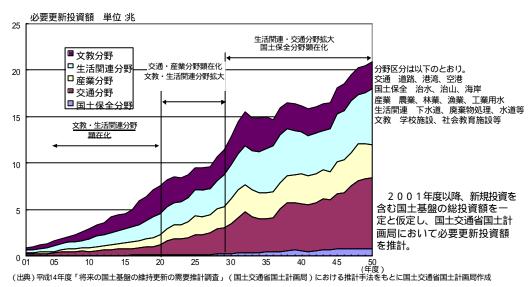
総投資額が2001年度以降前年度2%減



(出典) 平成 4年度「将来の国土基盤の維持更新の需要推計調査」(国土交通省国土 計画局)における推計手法をもとに国土交通省国土計画局作成

これを分野別にみると、比較的耐用年数の短い文教分野、生活分野での更新費増大が最初に顕在化し、比較的耐用年数の長い交通分野等においても2030年以降更新費の割合が大きくなる。

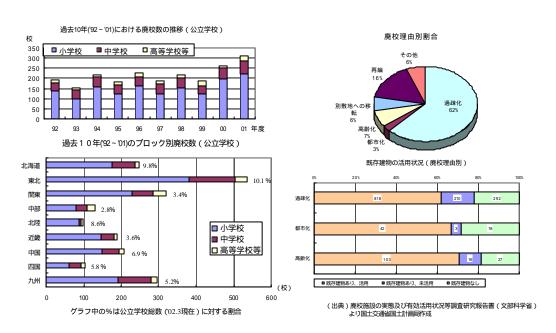
図 6 7 分野別に見た更新投資の推移



諸外国では、ライフサイクルコストの低減を図るため、既存のストックの維持管理を計画的に行っている例が多くあり、我が国でも同様の取り組みを始めたところである。

国土基盤の整備・更新に際しては、少子高齢化に伴う若年齢層の減少、高齢者の増加など長期的な需要を見込み、将来の用途転換の可能性も含めた対応が必要である。

図68 廃校とその転用状況



また、新規投資にあたっては、より効率的な整備が求められており、建設コスト縮減施策や PFI 等新たな公共事業手法の導入等が図られている。PFI については、庁舎・宿舎・住宅など建築系が主体であり、交通分野等への導入が遅れているなどの課題がある。

#### 3.基本的方向性

#### 1)環境との共生

環境負荷の低減に資するモーダルシフト、モーダルスプリット、ロードプライシング等TDM施策の各種施策推進のための課題と推進プログラムを作成し、実効性を高める。

我が国におけるリサイクル・静脈物流ネットワークの構築を推進することに加え、東アジア全体の循環型社会構築のため、広域リサイクルネットワークの形成、CDM等を推進する。その際、我が国が有する知恵、経験を活用し、東アジアをリードしていく。

今後の国土基盤の整備・更新に際しては、美しい国土形成や環境との共生 の視点が重要であり、投資制約下にあっても地域の個性に配慮していく。

#### 2)安全防災

ITS、VICS など交通分野の情報化が急速に進展してきており、災害時には、被災し減少した交通容量を最適に利用できるシステムの確立が重要である。また、大都市圏などの高速環状道路をルートの多様性確保による防災対策の面からも推進すべきである。さらに、地上の交通ルートが断絶しても影響を受けない航空や海運の活用を図るため、ヘリポートや浮体式の拠点といった点と点とを繋ぐ施策を推進する。

近年、福岡や名古屋を襲った都市型水害など新たなタイプの災害が、気候変動などに伴い現れてくる可能性があり、迅速に対応していくべきである。 また、プレート型地震については国又はブロック圏レベル、直下型地震については生活圏レベル等での広域的な対応を検討していくことが必要である。

さらに、東アジア各国は我が国各地域と同じような自然災害を抱えており、 防災に関する地域レベルでの国際連携を推進する。

#### 3)国土基盤投資

「美しさ」や「地域の個性」に十分配慮することが重要である。これらは、全国で一律に判断することが困難なため、地域の現場に近い主体が判断でき

るような制度としていく。

景観の改善等のため、自然再生事業を推進するほか、都市部における共同 講事業・電線地中化を推進する。

既存ストックを全て更新していては、時代のニーズに合った国土基盤投資 はできない。更新投資に際しては、長期的な需要動向を踏まえ、更新すべき もの、用途転換すべきもの、更新を諦めるものを判断していくことが必要と なる。

新規投資の制約を考慮し、適切な維持管理によるストックの耐用年数の延 長やライフサイクルコストの縮減、思い切った用途転換を図る必要がある。