

北海道開発の将来展望に関するとりまとめ (参考資料)

国土交通省北海道局
平成26年12月25日

目次(1/3)

【基本認識】

- ・人口減少・高齢化 P1
- ・年齢階層別人口の推移 P2
- ・北海道の市町村別人口の将来推計 P3
- ・北海道、三大都市圏及び地方圏における人口移動の推移 P5
- ・北海道内の将来推計人口(2040年)と社会動態(2013年) P6
- ・北海道内圏域別都市の区分別の市町村名 P7
- ・道内各圏域からの人口移動の状況(1990年～2010年) P8
- ・道内各圏域の人口移動の状況の変化(1990年・2000年・2010年) P9
- ・北海道の出生率(推移) P11
- ・北海道の出生率(要因) P12
- ・北海道の経済動向 P13
- ・GDP産業別構成比及び成長率(名目ベース) P14
- ・国家的規模の災害想定 P17
- ・北海道の災害想定 P18
- ・世界の人口動向 P19
- ・世界の食料需要の見通し P20
- ・世界のエネルギー需要の見通し P21
- ・気候変動の影響(世界平均気温の上昇) P22
- ・気候変動の影響(日本の気候変化) P23
- ・気候変動の影響(北海道における近年の
極端な豪雨の発生状況(2012-2014.9.15)) P24
- ・気候変動の影響(農業への影響) P25
- ・気候変動の影響(水産業に与える影響) P26
- ・北海道における水力発電の状況 P27
- ・北海道の地理的優位性 P28
- ・新千歳空港の優位性 P29
- ・海外との交流状況の比較(外国人宿泊者数) P30
- ・データセンターの設置傾向 P31
- ・心の豊かさ P32

【将来像】

- ・北海道の農業の特徴 P33
- ・北海道の水産業の特徴 P34

- ・我が国における北海道の食料供給の役割(生乳を例として) P35
- ・酪農における飼料自給率の向上 P36
- ・農地の大区画化 P37
- ・農業におけるICT等の活用 P38
- ・食の高品質化・高付加価値化 P39
- ・高品質な農産物の安定生産(十勝川西長いも) P40
- ・食関連産業の動き P41
- ・食の海外展開(農水産品) P42
- ・食のブランド化に向けた取組 P43
- ・グリーンツーリズム P44
- ・物流機能の強化 P45
- ・北海道の林業の特徴 P46
- ・北海道の林業・木材産業の発展性 47
- ・デンマークの経済・社会の特徴 P48
- ・デンマークの農業における国際競争力の向上 P49
- ・インバウンド観光 P51
- ・訪日外国人宿泊客延数 P52
- ・インバウンド観光の振興 P53
- ・国際会議等(MICE)適地としての北海道の優位性 P54
- ・合宿誘致 P55
- ・外国人観光客の受入環境の整備 P56
- ・クルーズ観光 P57
- ・北海道新幹線札幌延伸による経済波及効果 P58
- ・観光地へのアクセス向上 59
- ・道の駅の観光拠点化 P60
- ・北海道らしい景観の維持・創出 P61
- ・観光客の推移と観光消費額単価の全国比較 P62
- ・道内インバウンド観光(外国人)による経済波及効果(試算) P63
- ・旅行・観光競争力ランキング P64
- ・企業の分散化の動き P65
- ・工場の分散化の動き(自動車関連産業) P66
- ・自動車関連産業の集積 P67
- ・道央圏における産業の集積 P68
- ・新千歳空港の代替空港としての役割 P69

目次(2/3)

- ・ 自然エネルギー賦存量 P70
- ・ 地熱のポテンシャルとバイナリー発電 P71
- ・ 北海道の送電網に関する動き P72
- ・ 水素エネルギー P73
- ・ 公開シンポジウム
「北海道における水素社会の実現に向けて」実施概要 P74
- ・ 雪氷熱エネルギーの活用 P75
- ・ 木質バイオマスエネルギーの活用 P76
- ・ メタンハイドレート P77
- ・ 低潮線保全 P78
- ・ 大都市札幌の魅力 P79
- ・ 都市の魅力創出 P80
- ・ 釧路・根室とベトナムとの交流 P81
- ・ 環境保全技術に関する世界との交流 P82
- ・ 寒冷地技術に関する世界との交流 P83
- ・ 日露関係の動向 P84
- ・ 北海道とロシアとの経済交流 P85
- ・ 合計特殊出生率の高い地域の状況 P86
- ・ 地域おこし協力隊 P87
- ・ 北海道体験移住「ちょっと暮らし」 P88
- ・ 移住の促進 P89
- ・ 除雪ボランティアツーリズム P90
- ・ 若者やシニア世代の長期滞在・交流 P91
- ・ リタイアメント・コミュニティ P92
- ・ 北海道産ワイン P93
- ・ 安全・安心な社会基盤の確保
～道路利用者の安全性・快適性向上～ P94
- ・ 安全・安心な社会基盤の確保
～救命救急センターのカバー圏～ P95
- ・ 速度規制の緩和 P96
- ・ 冬期交通の課題 P97
- ・ 吹雪災害の防止を目指して～吹雪の視界情報の提供～ P98
- ・ 暴風雪災害への備え P99
- ・ 航空機の就航率向上の取組 P100

- ・ ITS技術の活用 P101
- ・ 地震・津波、水害・土砂災害への対応 P102
- ・ 豪雨災害・土砂災害への対応 P103
- ・ 道の駅 防災拠点化事例(「☆ロマン街道しょさんべつ」) P104
- ・ アイヌの伝統等に関する普及啓発 P105
- ・ 民族共生の象徴となる空間(象徴空間) P106

【取組戦略】

- ・ 小さな拠点 P107
- ・ 高次地方都市連合の形成～都市圏の変化～ P108
- ・ 高次地方都市連合の形成～サービス提供機能と雇用の消失 P109
- ・ 高次地方都市連合の形成
～都市圏の機能維持のための方策～ P110
- ・ 北海道の地域特性 P111
- ・ 1970年～2040年の人口推移(主要都市別) P112
- ・ 農水産業の生産額が多い地域 P113
- ・ 農村地域の就業構造 P114
- ・ 酪農地域における居住状況
(別海町西春別(にししゅんべつ)地区の例) P115
- ・ 集住に関する取組 P116
- ・ まちづくりと道の駅～『道の駅』はなやか(葉菜野花)小清水 P117
- ・ 北海道の交通ネットワークイメージ図 P118
- ・ 北海道の高規格道路 P119
- ・ 西興部村コミュニケーションネットワーク P120
- ・ 農家数の減少と担い手確保の取組 P121
- ・ 多様な中核的人材の育成 P122
- ・ オホーツク地域における連携協働による人材育成 P123
- ・ マリンビジョン P124
- ・ 外国人留学生 P125
- ・ ブロック別の国際交流の状況 P126
- ・ 在留外国人数 P127
- ・ 海外との関係強化につながる人脈の形成 P128
- ・ 民間の参加の促進
～北海道国際輸送プラットフォーム推進協議会～ P129

目次(3/3)

- ・ 民間の参加の促進
 ～シーニックバイウェイ北海道推進協議会～ P130
- ・ 「まちの本屋」のなくなった地域に書店を誘致 P131
- ・ 産学官の連携による取組 P132
- ・ 地域金融機関による企業支援 P133
- ・ クラウドファンディング P134
- ・ 「地域づくり連携会議」 P135
- ・ 広域的な連携 P136
- ・ 沼田町での取組 P137
- ・ 地域内の交流の促進・つながりの強化 P138
- ・ 河川工事による掘削土の活用(十勝川の事例) P139
- ・ 協働型道路マネジメント(一般国道334号の事例) P140
- ・ 道路の老朽化対策 P141
- ・ 老朽化対策に係る取組事例 P142
- ・ 地域のインフラを支える建設業 P143
- ・ 地域の担い手としての建設業 P144

【参考資料】

- ・ 日本再興戦略 P145
- ・ 国土強靱化基本計画 P147
- ・ 農林水産業・地域の活力創造プラン P148
- ・ 観光立国実現に向けたアクション・プログラム2014 P149
- ・ 世界最先端IT国家創造宣言 P150
- ・ 官民ITS構想・ロードマップ P151
- ・ 国土交通省インフラ長寿命化計画(行動計画) P152

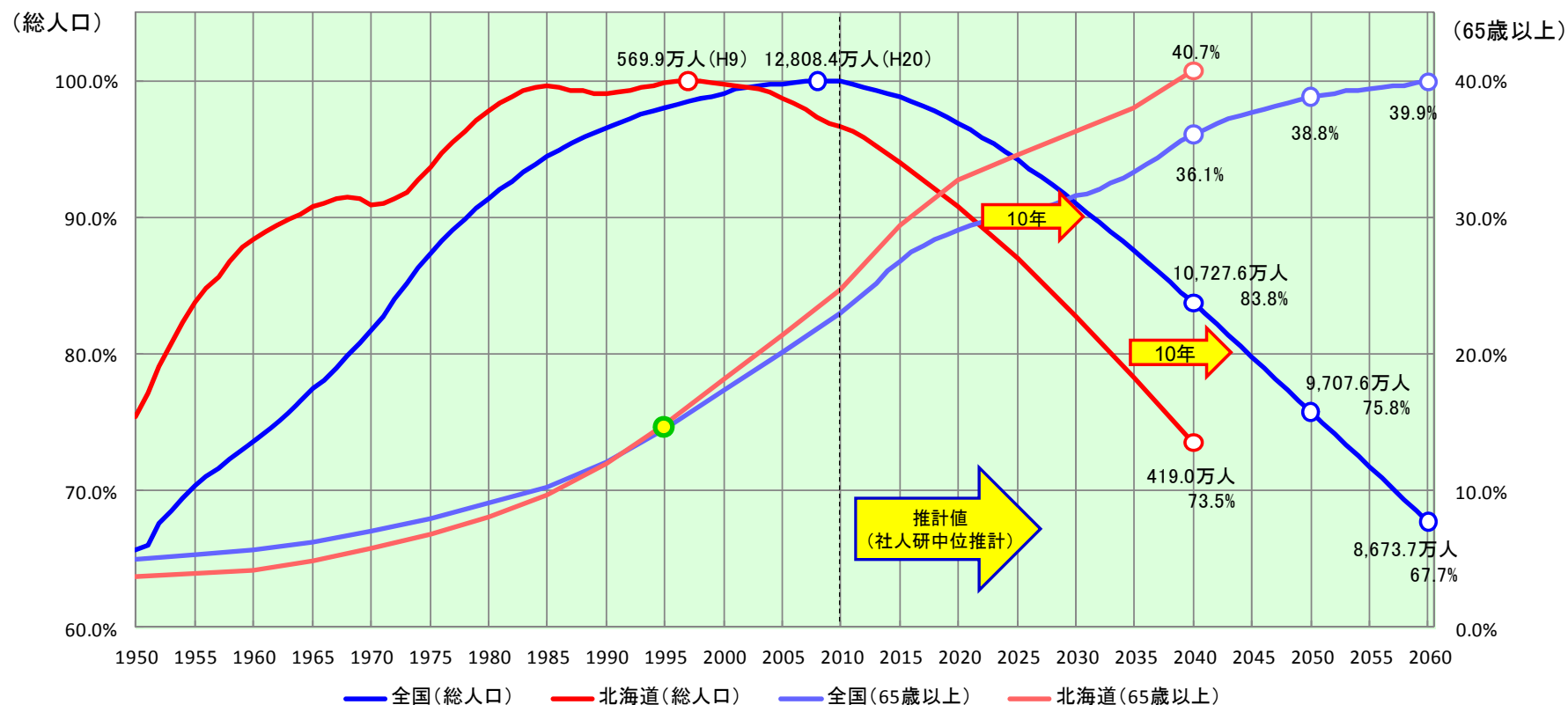
基本認識



人口減少・高齢化

- ・日本の人口は、2008年（平成20年）をピークに減少しており、2050年には、9,708万人と予測されている。
- ・北海道の人口は、1997年（平成9年）をピークに減少しており、ピーク人口の10%減、20%減ともに全国に約10年先んじて迎える
と予測されている。
- ・1995年（平成7年）には北海道の高齢化率は全国を上回っており、高齢化は全国を上回るスピードで進展していくと予測されて
いる。

全国と北海道の人口及び高齢化の推移（全国はH20を100%、北海道はH9を100%とした場合）



出典：総務省「国勢調査」、「人口推計」

国立社会保障人口問題研究所「日本の将来推計人口（平成24年1月推計）」（出生中位・死亡中位仮定）、「日本の地域別将来推計人口（平成25年3月推計）」
沖縄県「沖縄県統計年鑑」

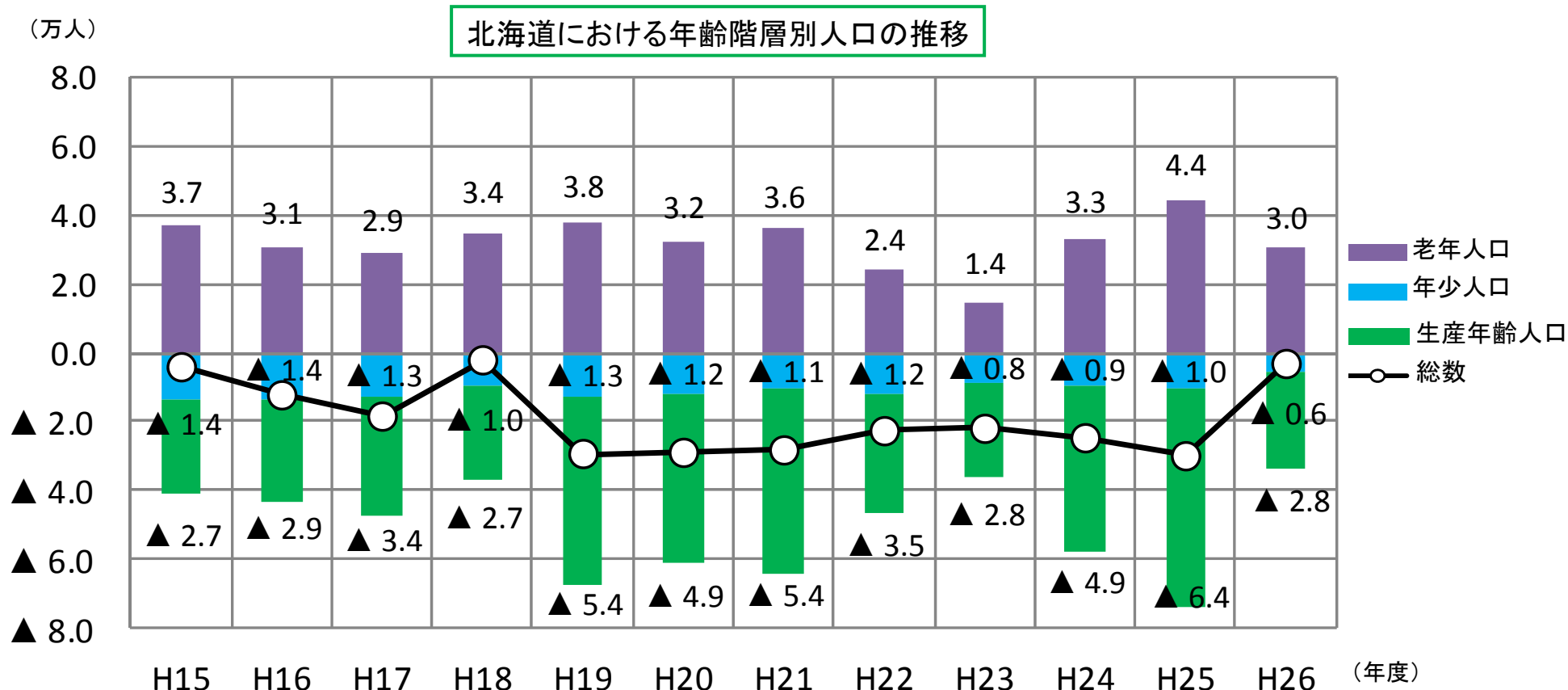
注：1951年の全国の総人口には、沖縄県を含まない

2010年までの高齢化率の算定においては、年齢不詳の者を除外している



年齢階層別人口の推移

- 平成15年からの推移を見ると、老年人口が増加し、生産年齢人口及び年少人口が減少しているため、働き手の減少に伴う経済活動への悪影響が懸念される。



(H25年度以前: 3月31日時点、H26年度: 1月1日時点)

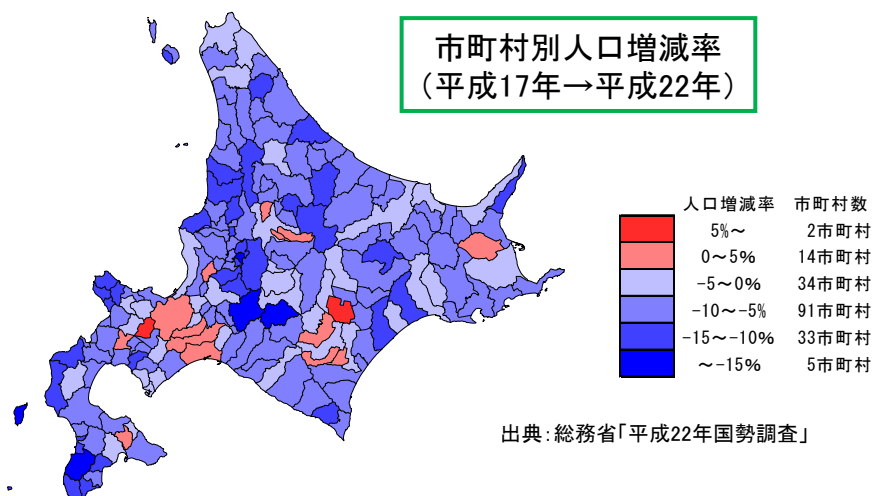
出典: 北海道「住民基本台帳人口」



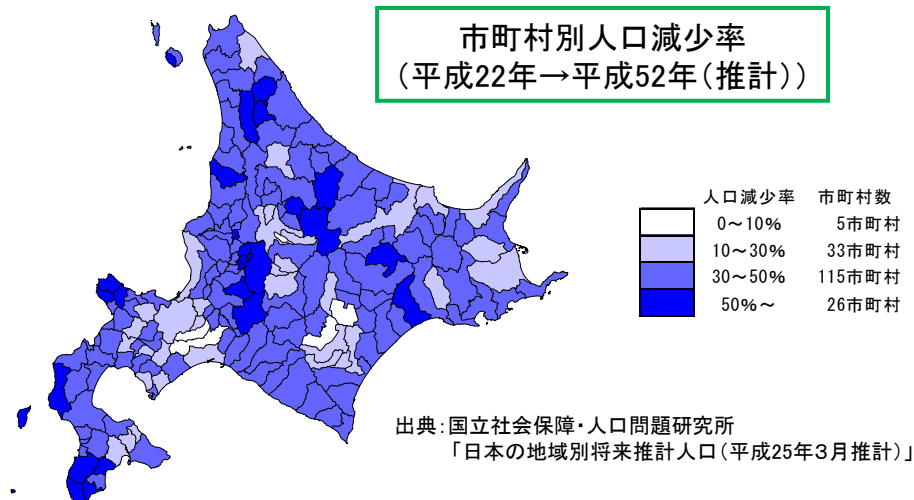
北海道の市町村別人口の将来推計①

- ・2005年(平成17年)から2010年(平成22年)の人口増減率では、一部の市町村では人口が増加しているが、2010年(平成22年)から2040年(平成52年)の将来推計では、北海道の全ての市町村の人口が減少し、30%以上減少する市町村は141(約80%)、その内50%以上減少する市町村は26(約15%)に達する。
- ・予測では、人口5千人未満の小規模な市町村は66から109へ増加し、特に3千人未満の市町村は24から69へ大幅に増加する。一方で、5千人以上3万人未満の中規模市町村は90から51へと大幅に減少する。小規模市町村の増加や中規模市町村の減少は道南、道北、道東地域で多く生じている。

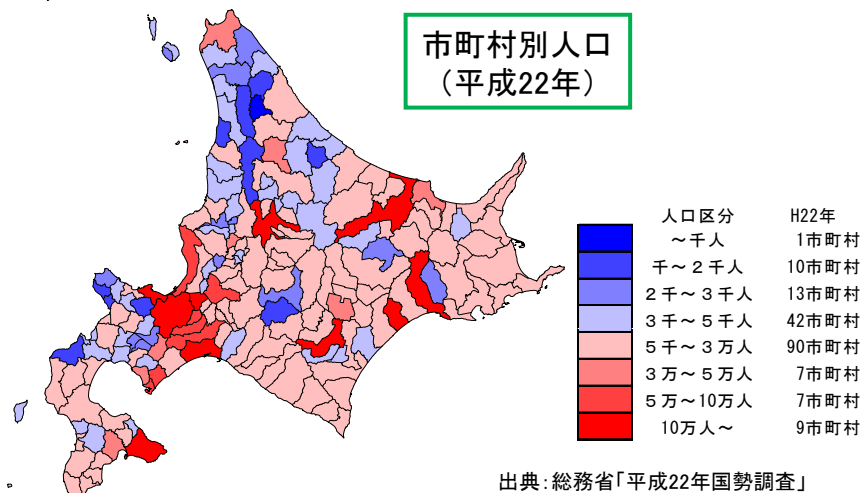
市町村別人口増減率
(平成17年→平成22年)



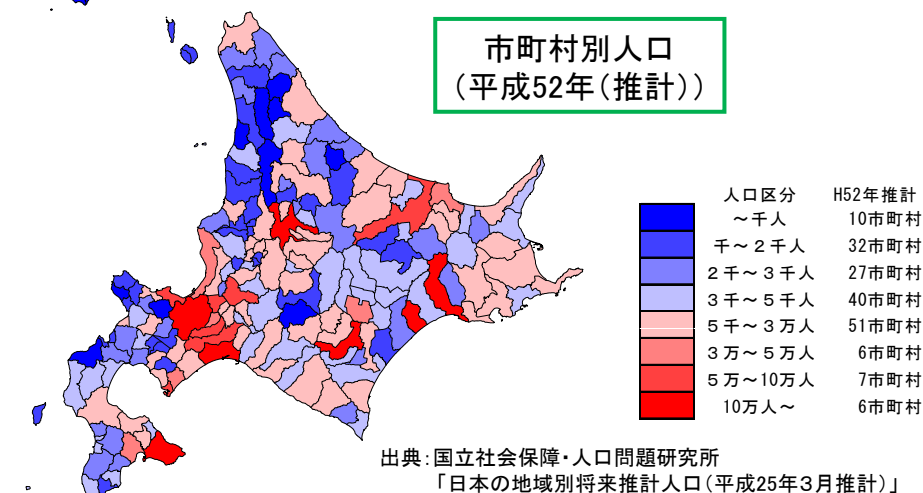
市町村別人口減少率
(平成22年→平成52年(推計))



市町村別人口
(平成22年)



市町村別人口
(平成52年(推計))





北海道の市町村別人口の将来推計②

- ・北海道の市町村別人口の将来推計のうち人口減少率が最も高いのは夕張市(64%)であり、空知産炭地域の市町村で人口減少が著しいことが予測されている。
- ・人口減少率の最も低いと予測される市町村は音更町(1.6%)であり、千歳市、東神楽町と続く。
- ・札幌市の人口は、2015年(平成27年)をピークに減少に転じると予測されているが、全道に占める割合は依然増加し続け、2040年(平成52年)には約4割に達すると予測されている。

人口減少率予測の高い市町村

市町村名	総人口(人)		人口減少率
	2010年	2040年	
夕張市	10,922	3,883	64.4%
歌志内市	4,387	1,608	63.3%
三笠市	10,221	3,960	61.3%
福島町	5,114	1,997	61.0%
上砂川町	4,086	1,616	60.5%
松前町	8,748	3,593	58.9%
赤平市	12,637	5,296	58.1%
積丹町	2,516	1,086	56.8%
奥尻町	3,033	1,324	56.3%
木古内町	5,341	2,335	56.3%

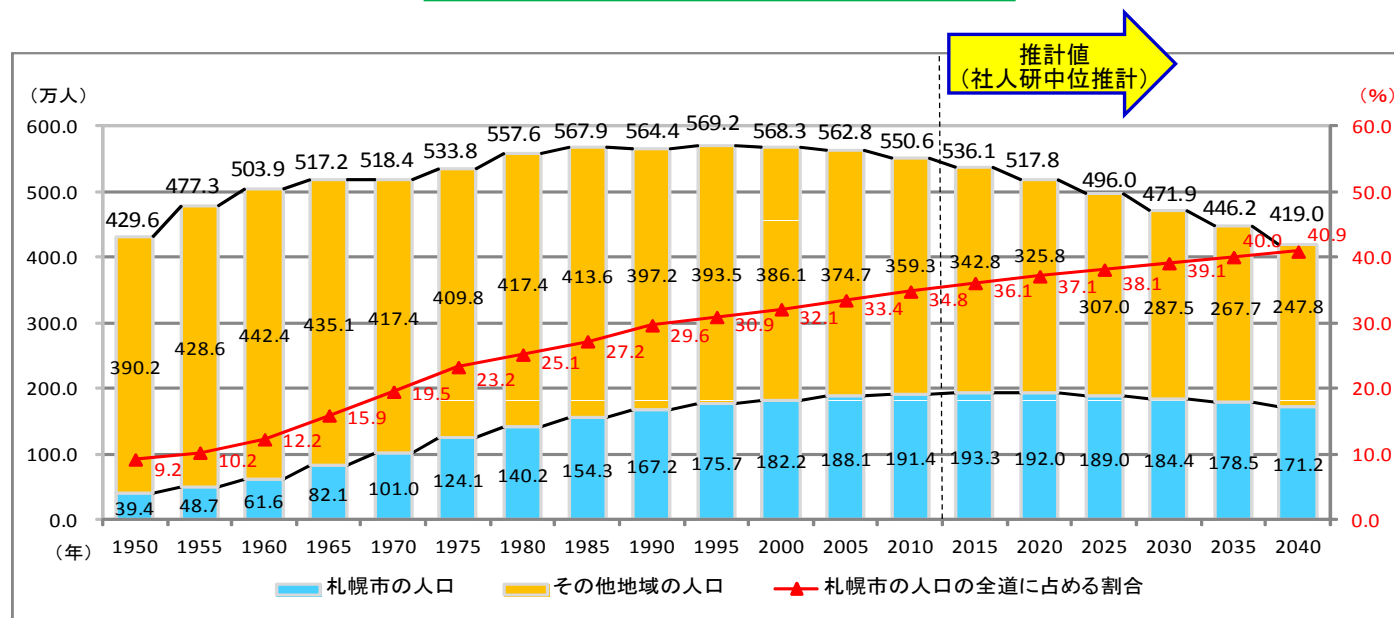
出典:国立社会保障・人口問題研究所
「日本の地域別将来推計人口(平成25年3月推計)」

人口減少率予測の低い市町村

市町村名	総人口(人)		人口減少率
	2010年	2040年	
音更町	45,085	44,369	1.6%
千歳市	93,604	88,678	5.3%
東神楽町	9,292	8,715	6.2%
芽室町	18,905	17,663	6.6%
恵庭市	69,384	63,053	9.1%
札幌市	1,913,545	1,711,636	10.6%
中標津町	23,982	21,418	10.7%
ニセコ町	4,823	4,256	11.8%
東川町	7,859	6,636	15.6%
幕別町	26,547	22,062	16.9%

出典:国立社会保障・人口問題研究所「日本の地域別将来推計人口(平成25年3月推計)」

札幌市の人口の全道に占める割合



(注1) 1950年の人口は、旧札幌村、旧篠路村、旧琴似町、旧豊平町及び旧手稲町の人口を含む

1955年及び1960年の人口は、旧豊平町及び旧手稲町の人口を含む

1965年の人口は、旧手稲町の人口を含む

(注2) 四捨五入の関係で合計が一致しない場合がある

出典: (1950～2010) 総務省「国勢調査」

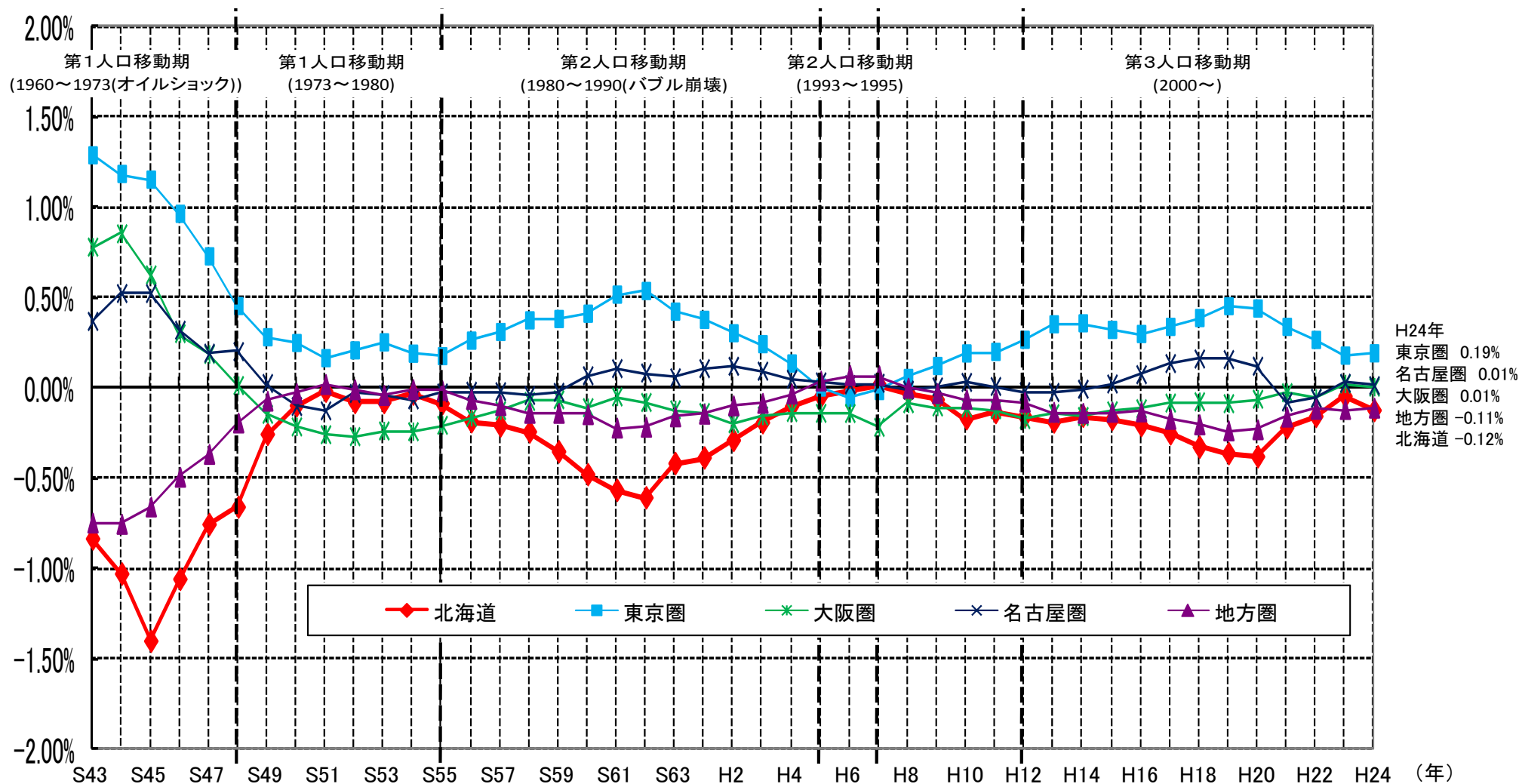
(2015～2040) 国立社会保障・人口問題研究所「日本の地域別将来推計人口(平成25年3月推計)」



北海道、三大都市圏及び地方圏における人口移動の推移

・北海道では他の地方圏を上回る三大都市圏への人口流出の傾向がある。

北海道、三大都市圏及び地方圏における人口移動(転入超過数／人口)の推移



出典:総務省「住民基本台帳人口移動報告」

注:地域区分[北海道]北海道、[東京圏]埼玉県・千葉県・東京都・神奈川県、[名古屋圏]岐阜県・愛知県・三重県
[大阪圏]京都府・大阪府・兵庫県・奈良県、[地方圏]三大都市圏以外の地域(北海道は除く。)



北海道内の将来推計人口(2040年)と社会動態(2013年)

- ・社人研の2040年推計では、親世代の人口減少と出生率の低下、高齢者の増加などによる自然減が大きい。
- ・平成25年社会動態を見ると、道外への転入超は、男女とも就職期にあたる20～24歳などが多く、特に札幌市を除く道内からは男性が多く、社会減は経済雇用格差が基本的な要因と考えられる。
- ・札幌市については、男性は大学等の高等教育進学期に当たる15～19歳の転入超が最も多いが、女性は就職期にあたる20～24歳の転入超が最も多く、若年女性の転入超が顕著である。

北海道の将来推計人口

2010年
550.6万人

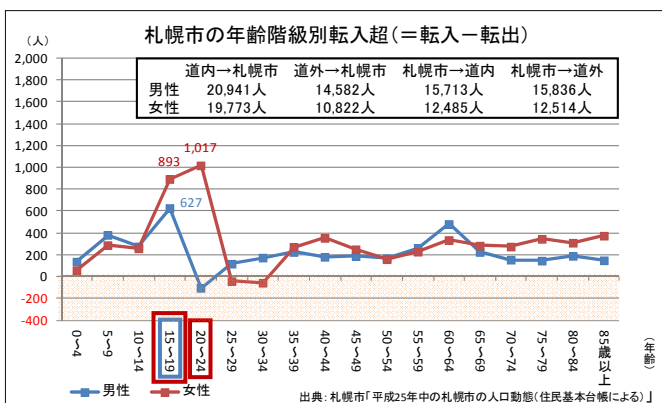
自然減 117.5万人
→平均 △3.9万人/年

社会減 14.1万人
→平均 △4,707人/年

2040年
419.0万人

※自然減は、「参考: 封鎖人口を仮定した男女・年齢(5歳)階級別の推計結果」より算出。推計結果は、人口移動の影響が生じない将来の人口、すなわち人口の変動要因のうち人口移動を除いた出生と死亡という2つの要因によってのみ人口が変化するという仮説に基づくもの。社会減は、将来推計人口と封鎖人口との差。

出典: 国立社会保障・人口問題研究所
「日本の地域別将来推計人口(平成25年3月推計)」



北海道の社会動態(2013年)

札幌市転入超
9,570人
男性 3,974人
女性 5,596人

道内転入超
△17,762人
男性 △8,054人
女性 △9,708人

道内→札幌市
12,516人

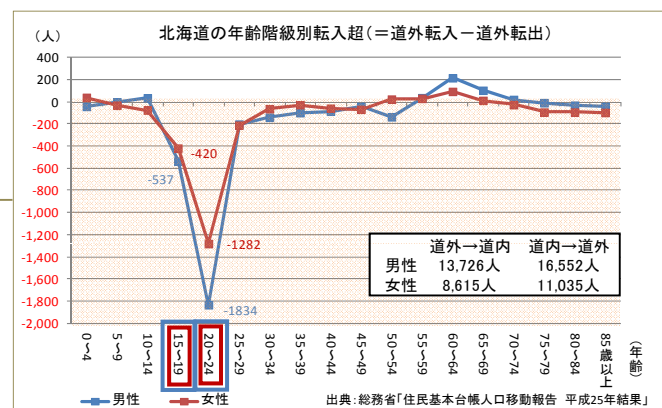
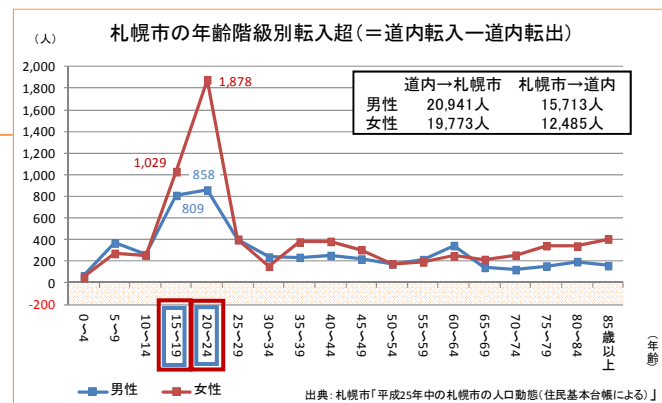
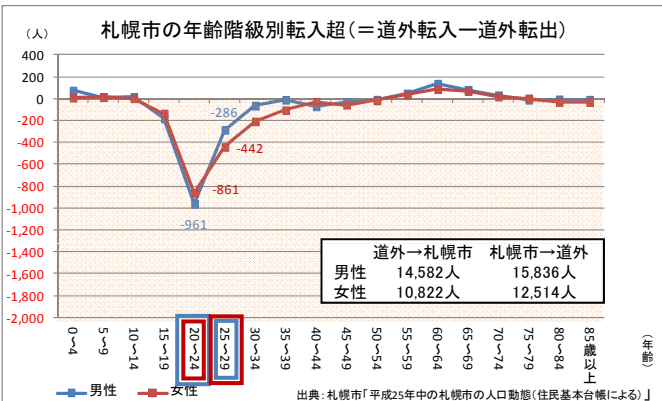
札幌市→道外
2,946人

道内→道外
5,246人

※ここでの「道内」は
札幌市を除く道内

道外
8,192人

男性 4,080人
女性 4,112人





北海道内圏域別都市の区分別の市町村名

参考: 北海道内圏域別都市の区分別の市町村名

6圏域	21圏域	中核都市	中核都市群	地域中心都市	その他市町村									
道南	南渡島	函館市			北斗市	七飯町	森町	松前町	木古内町	福島町	知内町	鹿部町		
	南檜山			江差町	上ノ国町	厚沢部町	乙部町	奥尻町						
	北渡島檜山			八雲町	せたな町	長万部町	今金町							
道央	札幌	札幌市	江別市 千歳市 恵庭市 北広島市 石狩市		当別町	新篠津村								
	後志		小樽市	余市町 俱知安町 岩内町	共和町 真狩村	蘭越町 留寿都村	ニセコ町 泊村	京極町 島牧村	仁木町 赤井川村	古平町 神恵内村	寿都町	黒松内町	積丹町	喜茂別町
	南空知		岩見沢市		美唄市	栗山町	長沼町	夕張市	三笠市	南幌町	由仁町	月形町		
	中空知			滝川市 砂川市	芦別市	赤平市	新十津川町	奈井江町	歌志内市	上砂川町	雨竜町	浦臼町		
	北空知			深川市	沼田町	妹背牛町	秩父別町	北竜町						
	西胆振		室蘭市 登別市	伊達市	洞爺湖町	豊浦町	壮瞥町							
	東胆振		苫小牧市 白老町		むかわ町	安平町	厚真町							
	日高			新ひだか町 浦河町	日高町	新冠町	平取町	えりも町	様似町					
	上川中部	旭川市			美瑛町	東神楽町	東川町	鷹栖町	当麻町	上川町	比布町	愛別町	幌加内町	
	上川北部			名寄市 士別市	美深町	和寒町	下川町	剣淵町	中川町	音威子府村				
道北	富良野			富良野市	上富良野町	中富良野町	南富良野町	占冠村						
	留萌			留萌市 羽幌町	増毛町	天塩町	小平町	苫前町	遠別町	初山別村				
	宗谷			稚内市	枝幸町	豊富町	浜頓別町	礼文町	利尻富士町	猿払村	幌延町	利尻町	中頓別町	
	北網走	北見市	網走市		美幌町	斜里町	大空町	津別町	訓子府町	小清水町	清里町	置戸町		
	遠紋			紋別市 遠軽町	湧別町	佐呂間町	雄武町	興部町	滝上町	西興部村				
オホーツク	十勝	帯広市			音更町 大樹町	幕別町 鹿追町	芽室町 浦幌町	清水町 上士幌町	本別町 中札内村	広尾町 豊頃町	足寄町 更別村	池田町 陸別町	新得町	士幌町
釧路・根室	釧路	釧路市			釧路町	厚岸町	白糠町	標茶町	弟子屈町	浜中町	鶴居村			
	根室			根室市 中標津町	別海町	羅臼町	標津町							

【北海道医療計画[改訂版]による圏域】

第一次医療圏(179圏域)

・住民に密着した保健指導や健康診断、かかりつけ医やかかりつけ歯科医、かかりつけ薬剤師などによる初期医療等を提供する基本的な地域単位とし、市町村の行政区域のこと。

第二次医療圏(21圏域)

・第一次医療圏のサービスの提供機能を広域的に支援するとともに、比較的高度で専門性の高い医療サービスを提供し、おおむね、入院医療サービスの完結を目指す地域単位のこと。

第三次医療圏(6圏域)

・高度で専門的な医療サービスを提供する地域単位とし、「新・北海道総合計画」の6つの連携圏域と整合を図る。

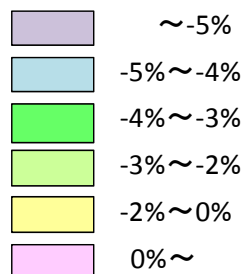


道内各圏域からの人口移動の状況(1990年～2010年)

・1990年～2010年までの各圏域からの人口移動では、札幌以外は全て転出超過となっており、圏域人口に占める転出超過の割合は、宗谷・留萌・上川北部・中空知・南檜山において大きく、東胆振・十勝・上川中部は比較的小さい。

道内各圏域からの他圏域及び道外への人口移動の状況(1990年・2000年・2010年の平均)

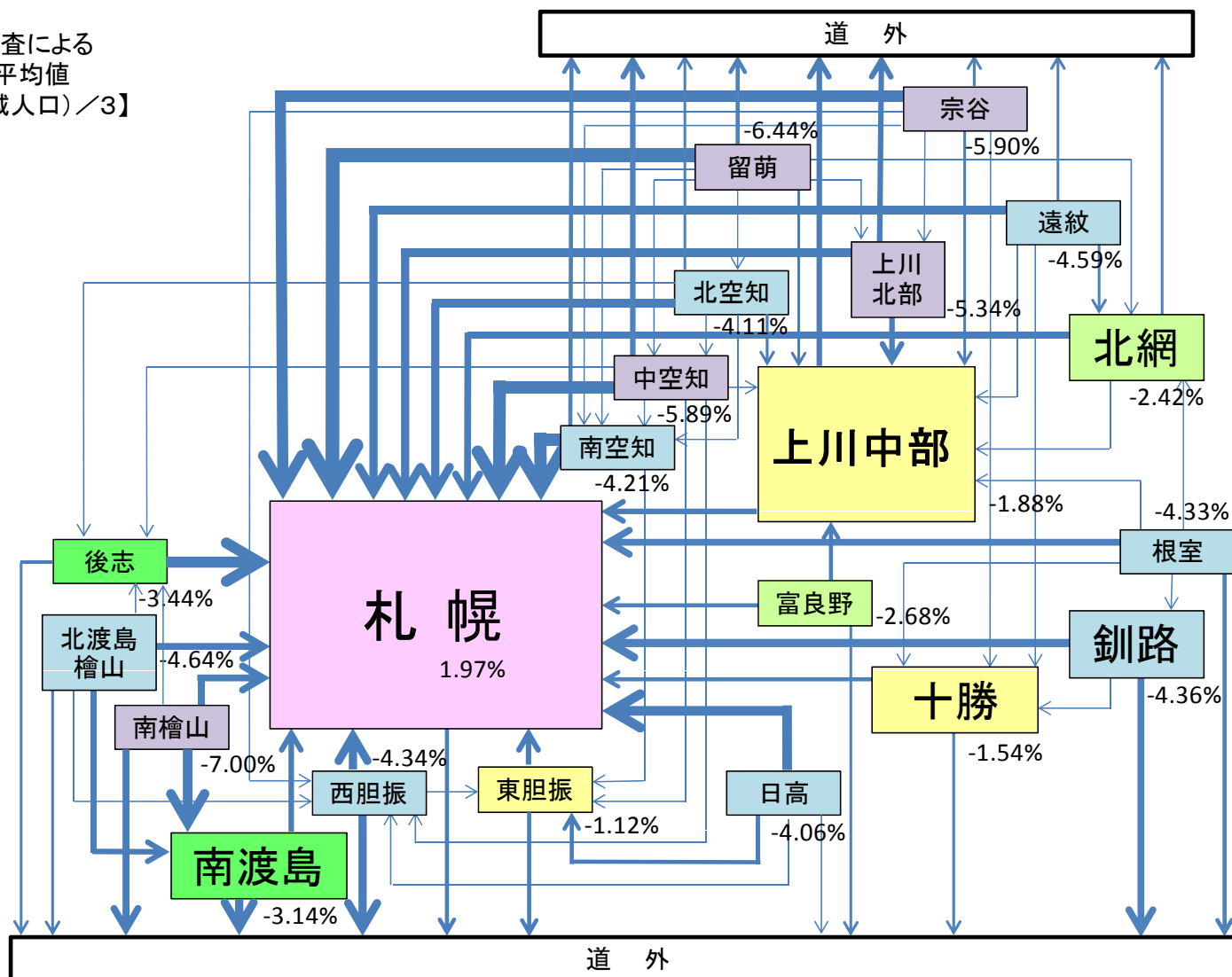
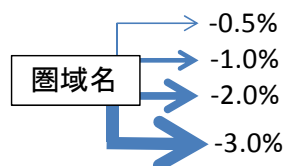
○数値は、1990年・2000年・2010年の国勢調査による
各圏域の人口に占める転入超過の割合の平均値
【(調査年次の移動人口※1／調査年次の圏域人口)／3】
[数値及び下記凡例で表示]



※1 国勢調査の移動人口集計(調査時の5年前の常住地を比較することにより、人口の転出入状況について集計したもの)における
[転入]-[転出] により作成

○各圏域から転出超過(転入<転出)となる
他圏域及び道外への移動の内訳
[各圏域を始点とする矢印の太さで表示]

矢印の太さの例





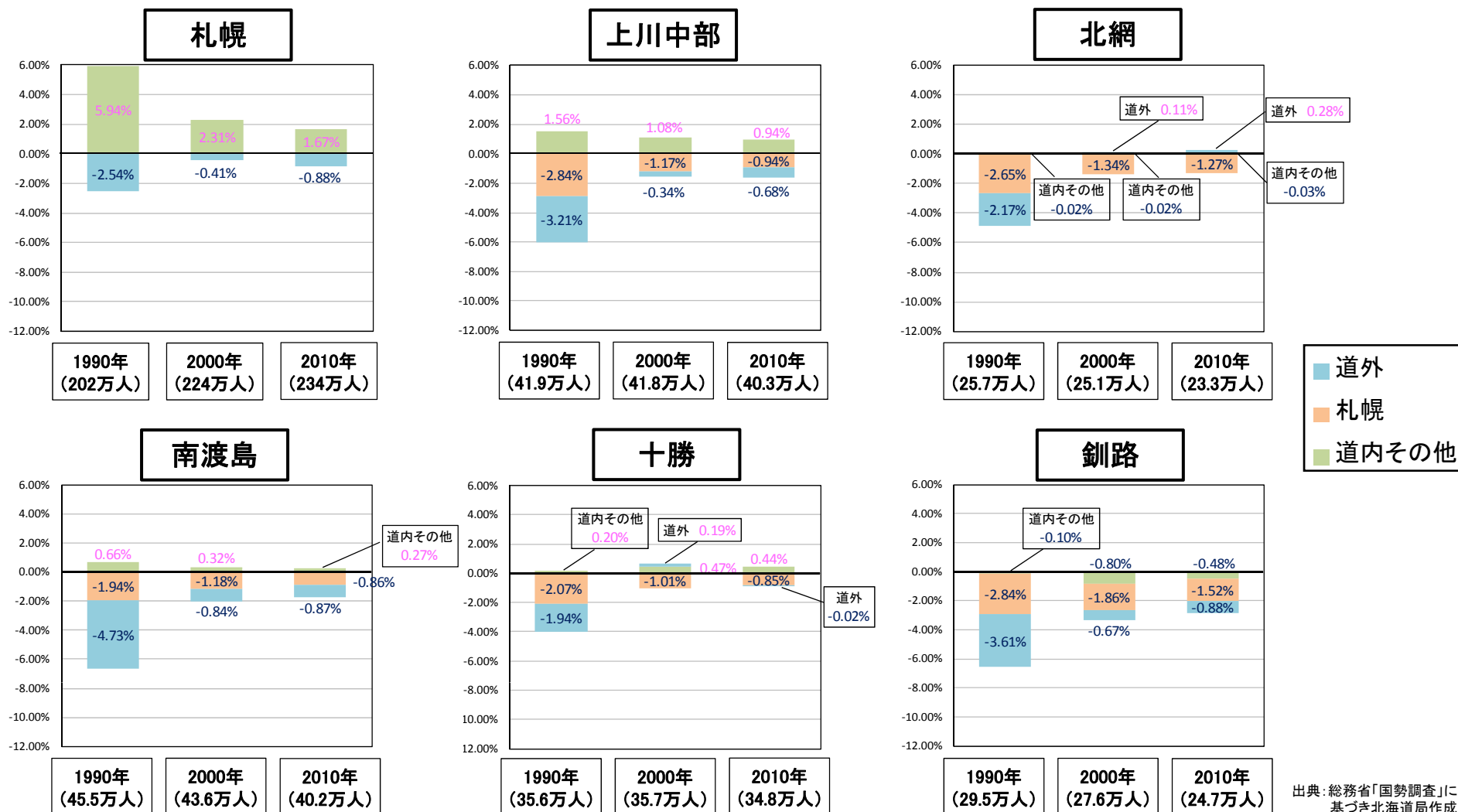
道内各圏域の人口移動の状況の変化(1990年・2000年・2010年)

(1) 中核都市を含む圏域

・中核都市を含む圏域の1990年・2000年・2010年の人口移動の変遷を見ると、1990年に比べて2000年以降は各圏域とも移動の規模が減少しているが、札幌以外の圏域は転出超過が続いている。

※転出超過及び転入超過は、国勢調査の人口移動集計の転入、転出に基づき算定

道内各圏域における転入超過の推移(1990年・2000年・2010年)





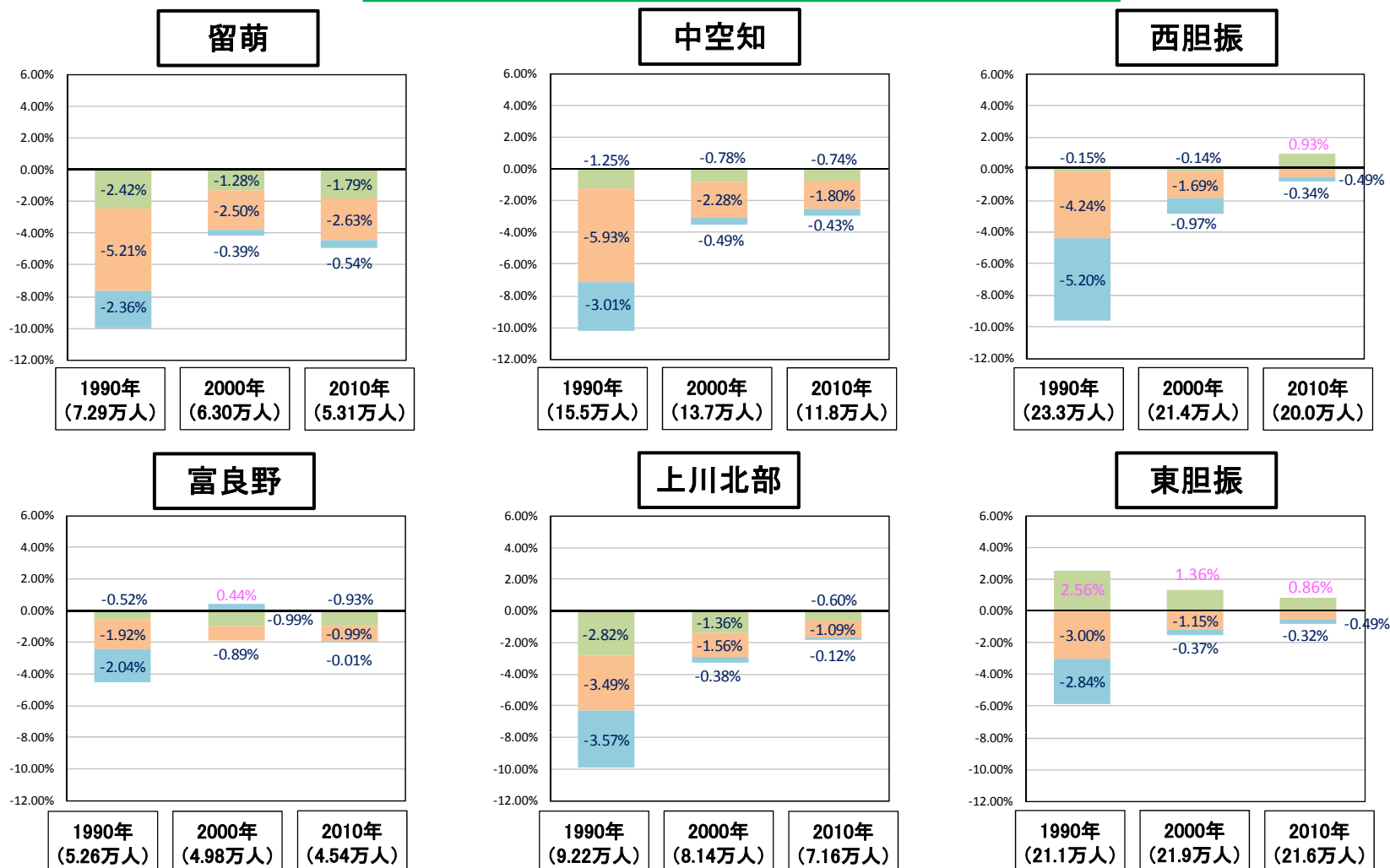
道内各圏域の人口移動の状況の変化(1990年・2000年・2010年)

(2)その他の圏域

- 中核都市を含まない圏域の人口移動は、概ねの傾向として①2000年から2010年にかけて転出超過が拡大している圏域(留萌・宗谷・南檜山・北空知・南空知・遠紋・富良野)、②転出超過がほぼ横ばいまたは縮小傾向にあるものの、転出超過が続いている圏域(上川北部・根室・後志・北檜山渡島・中空知・日高)③過去は転出超過であったが2010年は転入超過となっている圏域(東胆振・西胆振)に分類される。

※転出超過及び転入超過は、国勢調査の人口移動集計の転入、転出に基づき算定

道内各圏域における転入超過の推移(1990年・2000年・2010年)

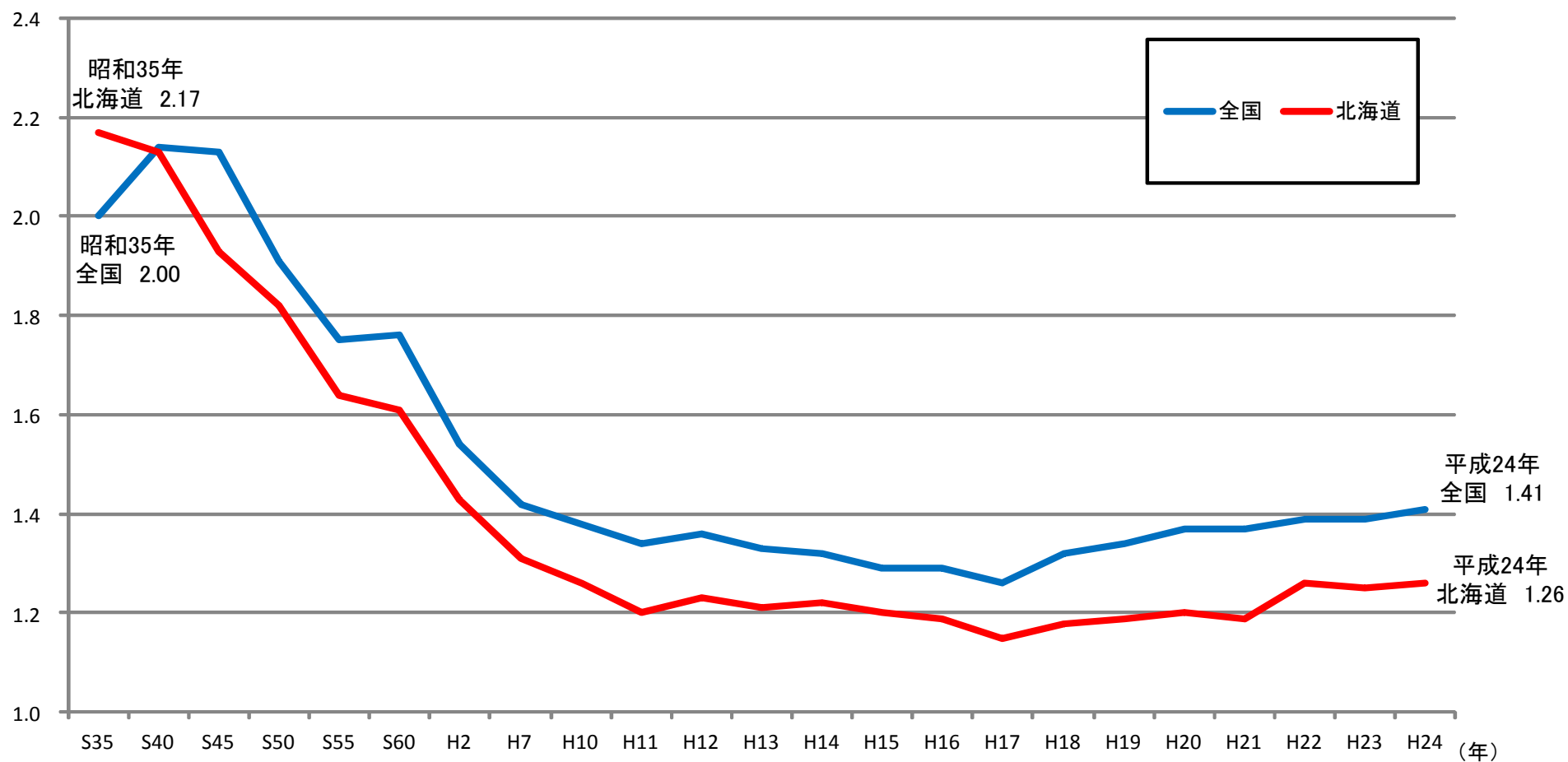




北海道の出生率（推移）

・北海道の合計特殊出生率は、全国平均を下回って推移しており、都道府県別順位では第45位である。

合計特殊出生率の推移



出典：厚生労働省「人口動態統計（確定数）」



北海道の出生率(要因)

- ・未婚化、晩婚化などが出生率が低くなっている要因と指摘されている。
- ・北海道の3世代同居率は都道府県別で第43位にあり、家庭における子育て支援力が弱い状況にある。
- ・若年者の完全失業率が全国平均よりも高いなど、様々な要因が考えられる。

未婚率の推移

※未婚率:15歳以上人口に占める未婚者数の割合を示す。

区分	男性		女性	
	北海道	全国	北海道	全国
平成2年	27.8%	31.2%	22.7%	23.4%
平成7年	29.0%	32.1%	23.4%	24.0%
平成12年	28.9%	31.8%	23.0%	23.7%
平成17年	29.1%	31.4%	22.7%	23.2%
平成22年	29.8%	31.9%	22.8%	23.3%

出典:北海道HP

平均初婚年齢の推移

区分	夫		妻	
	北海道	全国	北海道	全国
平成2年	28.0	28.4	25.8	25.9
平成7年	28.1	28.5	26.2	26.3
平成12年	28.3	28.8	26.8	27.0
平成17年	29.2	29.8	27.8	28.0
平成22年	30.1	30.5	28.7	28.8

出典:厚生労働省「人口動態統計」

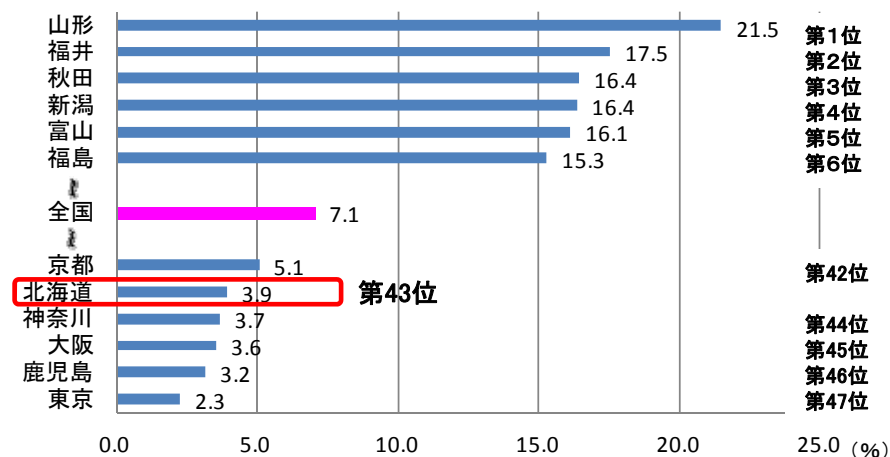
生涯未婚率の推移

※生涯未婚率:45～49歳と50～54歳未婚率の平均であり、50歳時の未婚率を示す。

区分	男性		女性	
	北海道	全国	北海道	全国
平成2年	4.3%	5.6%	4.1%	4.3%
平成7年	6.8%	9.0%	5.5%	5.1%
平成12年	10.1%	12.6%	7.0%	5.8%
平成17年	14.0%	16.0%	9.3%	7.3%
平成22年	19.5%	20.1%	13.5%	10.6%

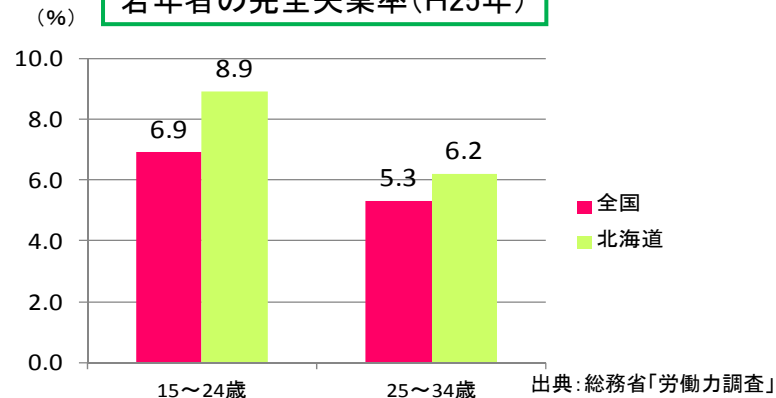
出典:国立社会保障・人口問題研究所HP

都道府県別 3世代同居率



出典:総務省「国勢調査」より算出 3世代同居率=3世代世帯数/一般世帯数
 ※「3世代世帯」とは、世帯主との続き柄が、祖父母、世帯主の父母(又は世帯主の配偶者の父母)、世帯主(又は世帯主の配偶者)、子(又は子の配偶者)及び孫の直系世代のうち、三つ以上の世代が同居していることが判定可能な世帯をいい、それ以外の世帯員がいるかは問わない。
 したがって、4世代以上が住んでいる場合も含む。また、世帯主の父母、世帯主、孫のように、子(中間世代)がいない場合も含む。一方、叔父、世帯主、子のように傍系となる3世代世帯は含まない。

若年者の完全失業率(H25年)

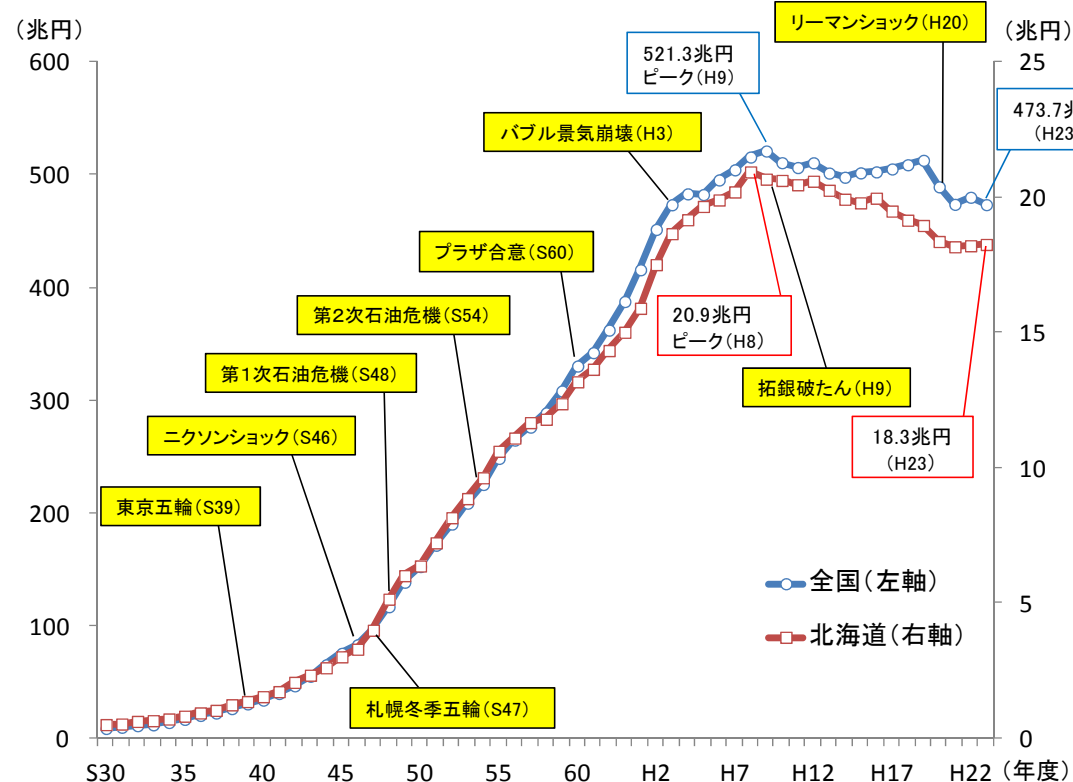




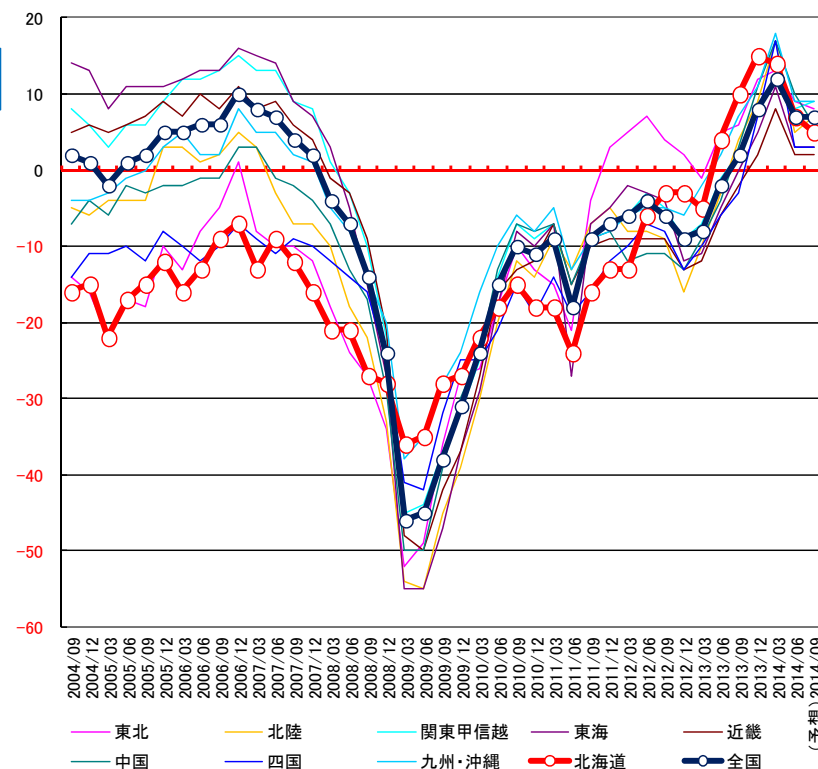
北海道の経済動向

- ・総生産(名目)の推移で経済の動向を見ると、我が国の経済は約20年停滞しているが、北海道の経済は、平成8年をピークにさらに大きく低迷が続いている。
- ・業況判断DI(全産業)を見ると、北海道は平成25年6月に平成4年2月以来21年ぶりにプラスに転じた。

GDP(名目)【全国・北海道】



業況判断DI(Diffusion Index、全産業)



出典:【全国】内閣府「国民経済計算」S30～S54:平成2年基準 S55～H5:平成12年基準 H6～H22:平成17年基準
【北海道】内閣府「県民経済計算」S30～S49:昭和55年基準 S50～H元:平成2年基準 H2～H7:平成7年基準 H8～H12:平成12年基準 H13～H22:平成17年基準

出典:日本銀行「地域経済報告—さくらレポート」



GDP産業別構成比及び成長率(名目ベース)

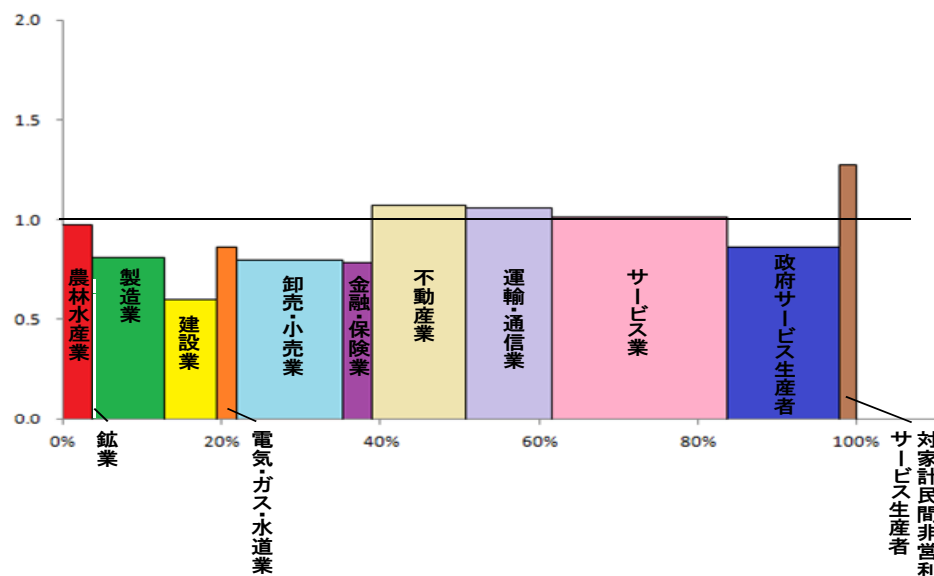
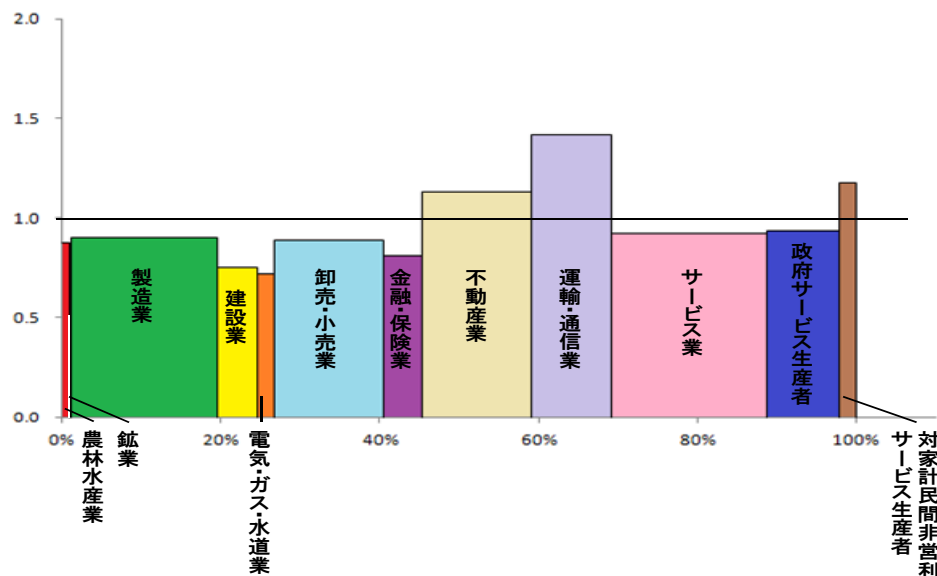
- ・全国、他ブロックと比較すると、北海道経済は、製造業のシェアが小さく、伸び率は低くなっている。また、建設業については、投資の減少もあって減少率が大い。これらの点が北海道の経済成長が伸び悩んでいる要因の一つと考えられる。
- ・北海道が優位性をもつ農林水産業については、伸び率、シェアとも全国、他ブロックと比較して高くなっているが、北海道産業に占めるシェアが低いため、北海道経済全体の成長を促すまでにはなっていない。

【全国】

	農林水産業	鉱業	製造業	建設業	電気・ガス・水道業	卸売・小売業	金融・保険業	不動産業	運輸・通信業	サービス業	政府サービス生産者	営利サービス生産者	対家計民間非営利サービス生産者
シェア	1.1%	0.1%	18.4%	5.0%	2.2%	13.7%	4.8%	13.8%	9.9%	19.6%	9.2%	2.1%	
成長率	0.873	0.512	0.899	0.754	0.720	0.888	0.809	1.127	1.415	0.923	0.938	1.175	

【北海道】

	農林水産業	鉱業	製造業	建設業	電気・ガス・水道業	卸売・小売業	金融・保険業	不動産業	運輸・通信業	サービス業	政府サービス生産者	営利サービス生産者	対家計民間非営利サービス生産者
シェア	3.7%	0.1%	8.9%	6.6%	2.5%	13.5%	3.6%	11.9%	10.8%	22.1%	14.1%	2.2%	
成長率	0.975	0.691	0.809	0.596	0.860	0.798	0.786	1.069	1.062	1.016	0.860	1.277	



縦軸：H23／H13年度の成長率
横軸：H23年度の産業別シェア

出典：内閣府「平成23年度県民経済計算」(平成17年基準・名目値)

(注1) 全国、他ブロックと比較すると、北海道経済は、製造業のシェアが小さく、伸び率は低くなっている。また、建設業については、投資の減少もあって減少率が大い。これらの点が北海道の経済成長が伸び悩んでいる要因の一つと考えられる。

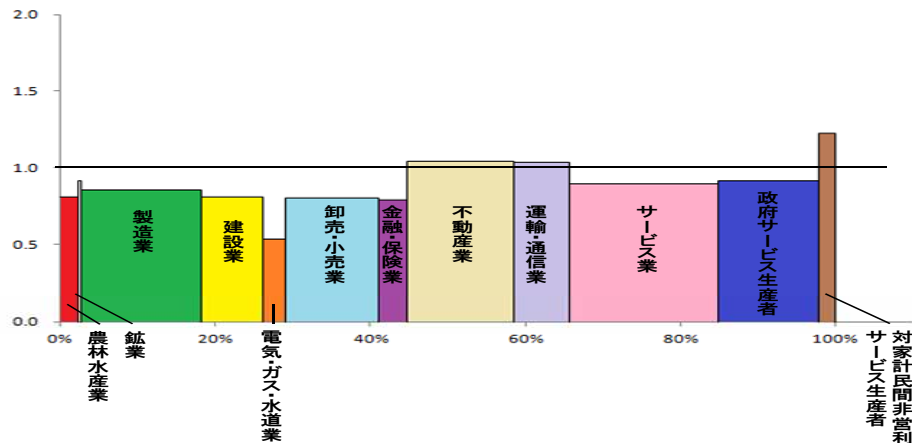
(注2) 県民経済計算においては、「運輸・通信業」について、平成17年度以降については「運輸業」、「情報通信業」に分割され、「情報通信業」には、平成16年度以前の分類における「通信業」に加え、製造業に分類されていた「出版業」、「対事業所サービス」に含まれていた「情報サービス業」、「対個人サービス」に分類されていた「放送業」等が含まれる。この様な分類の相違があるが、簡易的に計算を行うため、平成23年度の総生産については、「運輸業」と「情報通信業」を単純に足した値を計算に用いた。



GDP産業別構成比及び成長率(名目ベース)

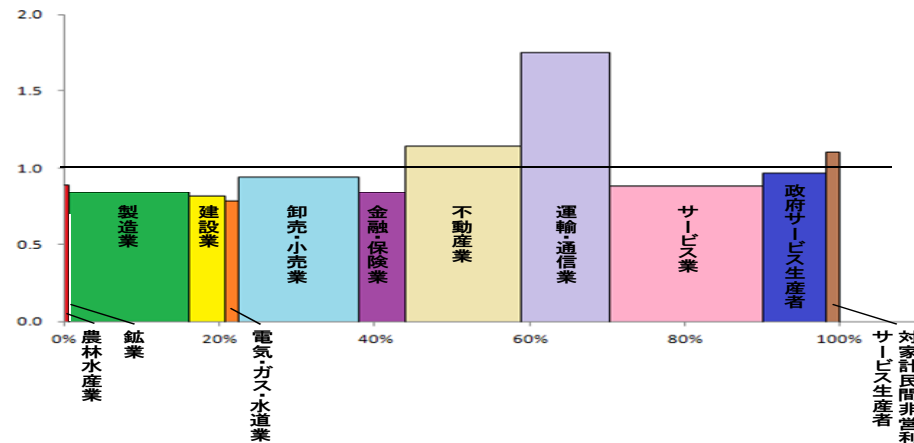
【東北】(青森、岩手、宮城、秋田、山形、福島、新潟)

	農林水産業	鉱業	製造業	建設業	電気・ガス・水道業	卸売・小売業	金融・保険業	不動産業	運輸・通信業	サービス業	政府サービス生産者	対家計民間非営利生産者
シェア	2.5%	0.3%	15.6%	7.8%	3.0%	11.9%	3.7%	13.8%	7.2%	19.1%	13.0%	2.3%
成長率	0.809	0.921	0.858	0.808	0.536	0.801	0.793	1.040	1.032	0.896	0.916	1.226



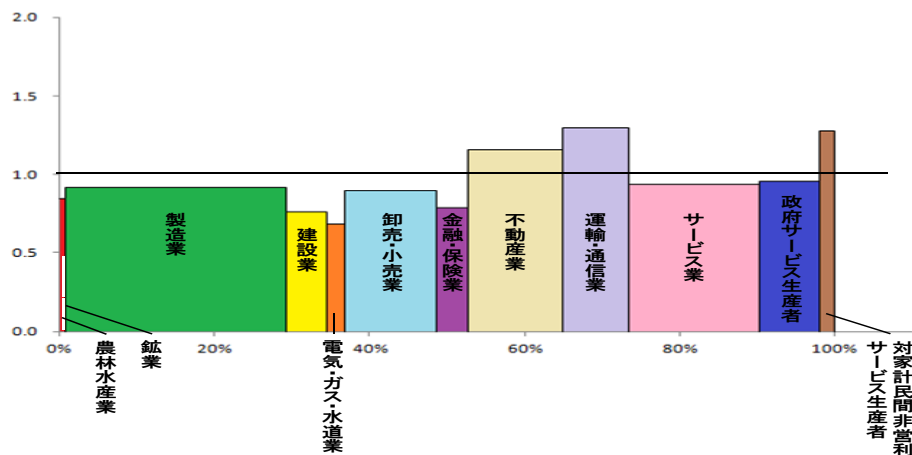
【関東】(茨城、栃木、群馬、埼玉、千葉、東京、神奈川、山梨、長野)

	農林水産業	鉱業	製造業	建設業	電気・ガス・水道業	卸売・小売業	金融・保険業	不動産業	運輸・通信業	サービス業	政府サービス生産者	対家計民間非営利生産者
シェア	0.6%	0.0%	15.5%	4.7%	1.7%	15.5%	6.1%	14.8%	11.5%	19.7%	8.0%	1.9%
成長率	0.894	0.649	0.843	0.815	0.782	0.942	0.840	1.141	1.750	0.885	0.971	1.101



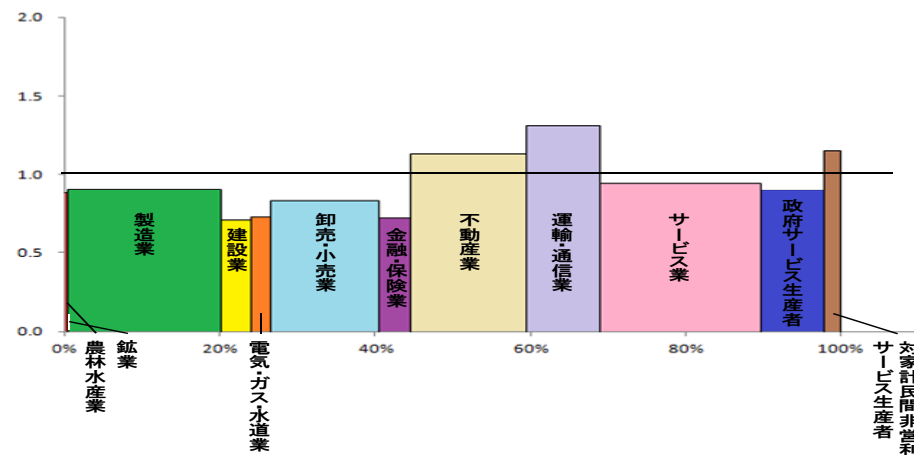
【中部】(富山、石川、福井、岐阜、静岡、愛知、三重)

	農林水産業	鉱業	製造業	建設業	電気・ガス・水道業	卸売・小売業	金融・保険業	不動産業	運輸・通信業	サービス業	政府サービス生産者	対家計民間非営利生産者
シェア	0.8%	0.1%	28.4%	5.1%	2.4%	11.8%	4.0%	12.2%	8.5%	16.9%	7.8%	2.0%
成長率	0.844	0.453	0.920	0.757	0.681	0.895	0.783	1.159	1.295	0.935	0.954	1.275



【近畿】(滋賀、京都、大阪、兵庫、奈良、和歌山)

	農林水産業	鉱業	製造業	建設業	電気・ガス・水道業	卸売・小売業	金融・保険業	不動産業	運輸・通信業	サービス業	政府サービス生産者	対家計民間非営利生産者
シェア	0.4%	0.0%	19.7%	4.0%	2.3%	14.0%	4.2%	14.8%	9.5%	20.7%	8.1%	2.3%
成長率	0.883	0.087	0.906	0.711	0.729	0.826	0.719	1.132	1.309	0.945	0.901	1.156

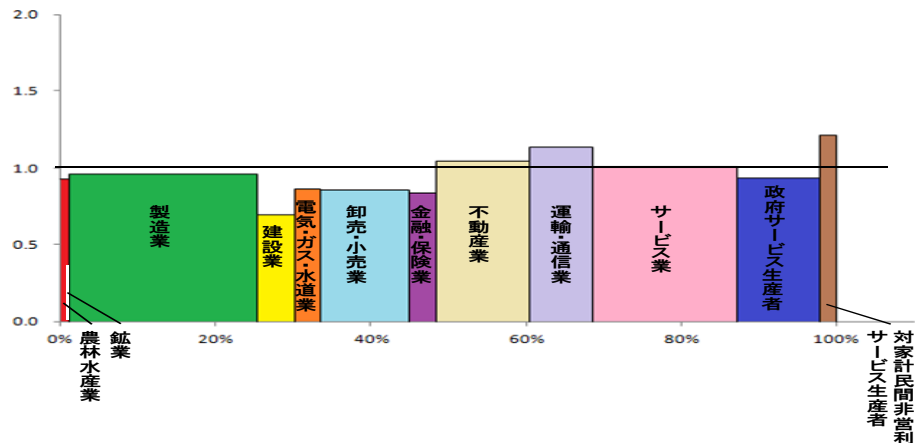




GDP産業別構成比及び成長率(名目ベース)

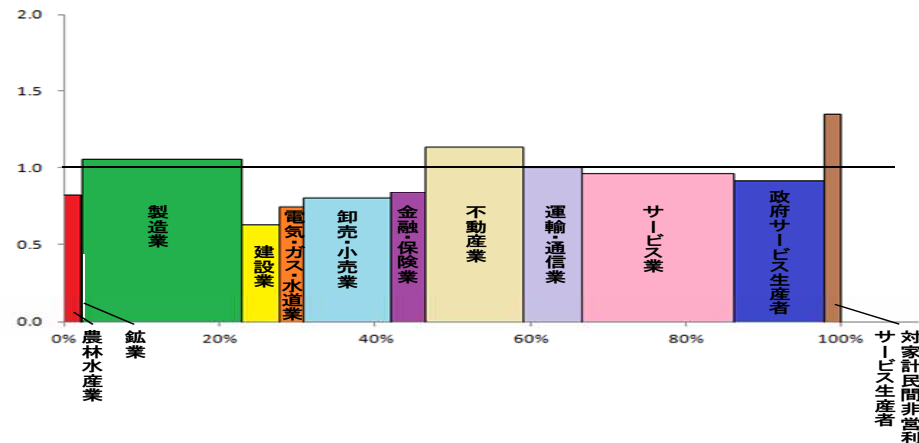
【中国】(鳥取、島根、岡山、広島、山口)

	農林水産業	鉱業	製造業	建設業	電気・ガス・水道業	卸売・小売業	金融・保険業	不動産業	運輸・通信業	サービス業	政府サービス生産者	対家計民間非営利サービス生産者
シェア	1.1%	0.1%	24.1%	4.8%	3.3%	11.5%	3.5%	12.0%	8.0%	18.7%	10.6%	2.2%
成長率	0.932	0.364	0.963	0.695	0.866	0.860	0.838	1.044	1.136	1.005	0.938	1.210



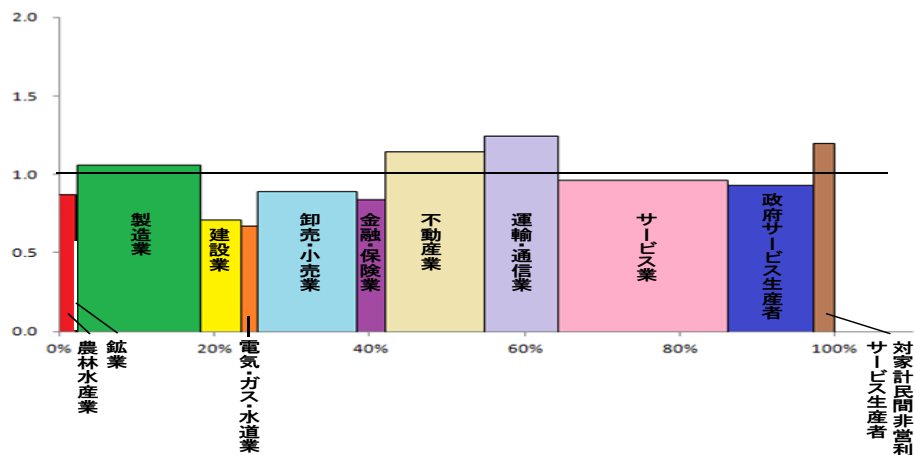
【四国】(徳島、香川、愛媛、高知)

	農林水産業	鉱業	製造業	建設業	電気・ガス・水道業	卸売・小売業	金融・保険業	不動産業	運輸・通信業	サービス業	政府サービス生産者	対家計民間非営利サービス生産者
シェア	2.2%	0.1%	20.5%	5.0%	3.0%	11.1%	4.5%	12.6%	7.6%	19.5%	11.6%	2.2%
成長率	0.825	0.407	1.050	0.622	0.743	0.806	0.840	1.136	1.000	0.960	0.919	1.355



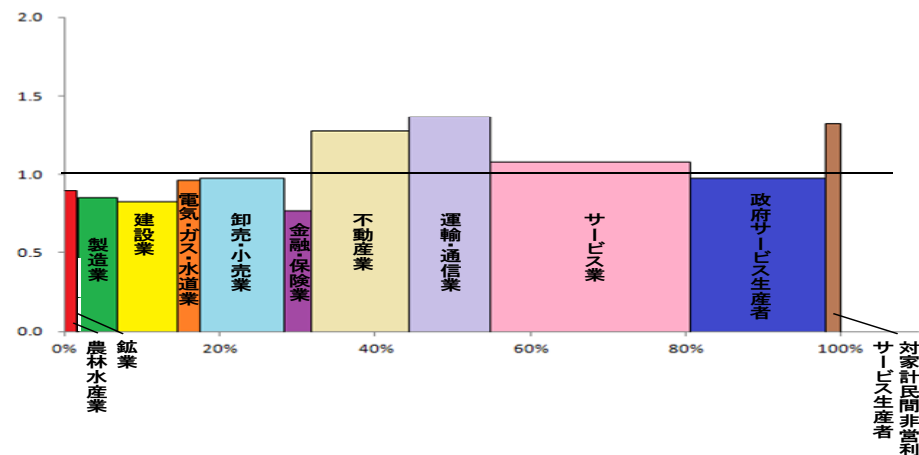
【九州】(福岡、佐賀、長崎、熊本、大分、宮崎、鹿児島)

	農林水産業	鉱業	製造業	建設業	電気・ガス・水道業	卸売・小売業	金融・保険業	不動産業	運輸・通信業	サービス業	政府サービス生産者	対家計民間非営利サービス生産者
シェア	2.2%	0.2%	15.9%	5.2%	2.2%	12.8%	3.7%	12.8%	9.6%	21.7%	11.1%	2.8%
成長率	0.869	0.678	1.058	0.709	0.668	0.885	0.834	1.149	1.247	0.962	0.934	1.200



【沖縄】

	農林水産業	鉱業	製造業	建設業	電気・ガス・水道業	卸売・小売業	金融・保険業	不動産業	運輸・通信業	サービス業	政府サービス生産者	対家計民間非営利サービス生産者
シェア	1.6%	0.1%	5.2%	7.6%	2.9%	10.9%	3.6%	12.5%	10.3%	25.8%	17.4%	2.0%
成長率	0.892	0.451	0.848	0.822	0.961	0.978	0.766	1.278	1.368	1.079	0.973	1.322





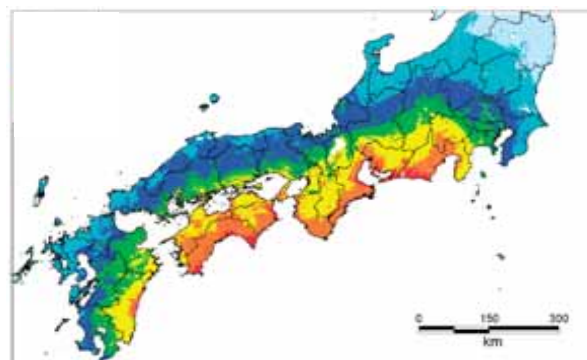
国家的規模の災害想定

- 人口、諸機能が集中している首都圏等で大規模な災害が発生した場合、我が国全体に影響が生じるおそれがある。

南海トラフ地震

- 南海トラフで次に発生するM8～M9クラス規模の地震の30年発生確率は、60%～70%とされている。(文部科学省地震調査研究推進本部 H25.5.24公表資料より)
- 平成25年5月の「南海トラフ巨大地震対策検討ワーキンググループ」(内閣府)において、被害想定等に関する最終報告が取りまとめられた。

震度の最大値の分布図



震度6弱:
21府県292市町村
震度6強:
21府県239市町村
震度7:
10県151市町村

出典:内閣府「南海トラフの巨大地震モデル検討会」資料

被害想定(第一次報告)(H24.8.29公表) 出典:内閣府「平成26年版防災白書」

【東北地方太平洋沖地震との比較】

	マグニチュード ^{※1}	浸水面積	浸水域内人口	死者・行方不明者	建物被害(全壊棟数)
東北地方太平洋沖地震	9.0	561km ²	約62万人	約18,800人 ^{※2}	約130,400棟 ^{※2}
南海トラフ巨大地震	9.0(9.1)	1,015km ² ^{※3}	約163万人 ^{※3}	約323,000人 ^{※4}	約2,386,000棟 ^{※5}
倍率		約1.8倍	約2.6倍	約17倍	約18倍

※1:()内は津波のMw、※2:平成24年6月26日緊急災害対策本部発表、※3:堤防・水門が地震動に対して正常に機能する場合の想定浸水区域、※4:地震動(陸側)、津波ケース(ケース①)、時間帯(冬・深夜)、風速(8m/s)の場合の被害、※5:地震動(陸側)、津波ケース(ケース⑤)、時間帯(冬・夕方)、風速(8m/s)の場合の被害

被害想定(第二次報告)(H25.3.18公表) 出典:内閣府「平成26年版防災白書」

- 経済的被害 最大約220.3兆円

首都直下地震

- 東京都庁及び千葉県・神奈川県の日野市所在地において、今後30年以内に震度6弱以上の揺れに見舞われる確率は、それぞれ23.2%、75.7%、71.0%とされている。(文部科学省地震調査研究推進本部H24.12.21公表資料より)
- 平成25年12月の「首都直下地震対策ワーキンググループ」(内閣府)において、被害想定等に関する最終報告が取りまとめられた。

○想定条件:首都直下のM7クラスの地震(都心南部直下地震)

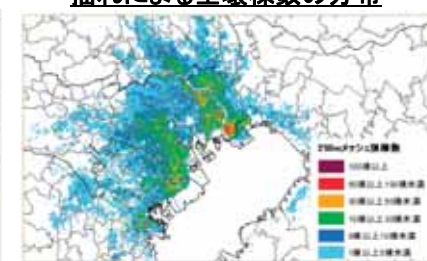
○発生時の想定状況:冬・夕方 風速8m/s

- ①建物全壊棟数・火災焼失棟数 **約61万棟** ◇負傷者数 約123,000人
- ②死者数 **約23,000人** ◇経済的被害 約95兆円

焼失棟数の分布



揺れによる全壊棟数の分布



出典:内閣府「平成26年版防災白書」

富士山噴火

火山灰の降灰範囲

- 富士山火山防災協議会の富士山ハザードマップ検討委員会にて、1707年の富士山宝永噴火と同等の噴火が、現在の経済社会条件の下で発生した場合における被害想定を検討。
- 被害想定額は最大で約2兆5千億円、粒径の大きな降下物による建物被害、道路、鉄道などの交通施設の埋没、農林業への被害、観光業への被害等が報告されている。



出典:内閣府「富士山火山防災協議会」資料

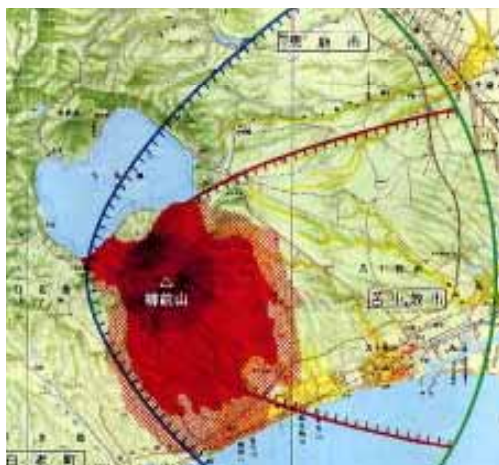


北海道の災害想定

- ・北海道においては大規模な津波や火山噴火が想定されている。これらにより、市街地への直接的被害のみならず、JRや高規格道路の途絶や空港の閉鎖による社会経済への影響が発生する恐れがある。
- ・近年、冬期の暴風雪や豪雪による災害が頻発している。

火山噴火による被害想定

- ・北海道には31の活火山(北方領土を含む)があり、噴火による被害、社会経済への影響が懸念されている。



樽前山火山防災マップ

- ・樽前山で大規模な噴火が発生した場合には、苫小牧市及び千歳市の市街地やJR・道央自動車道への泥流・土石流の流下や、新千歳空港や苫小牧港への25cm以上の火山灰の堆積等が想定されている。

出典: 苫小牧市・千歳市・恵庭市・白老町
「樽前山火山防災マップ」

暴風雪による被害

【平成25年3月の事例】

- ・低気圧に伴う暴風雪により、道内の交通網に甚大な影響が発生。
- ・最大で国道23路線44区間、道道124路線149区間の通行止めが発生。立ち往生した車内に閉じ込められる等により死者9名等の被害。

【平成24年11月の事例】

- ・低気圧に伴う暴風雪により、基幹送電線(北電)の鉄塔が倒壊。
- ・室蘭市、登別市等で最大56,130戸の停電が発生。



避難箇所(道の駅メルヘンの丘めまんべつ)



鉄塔の倒壊状況

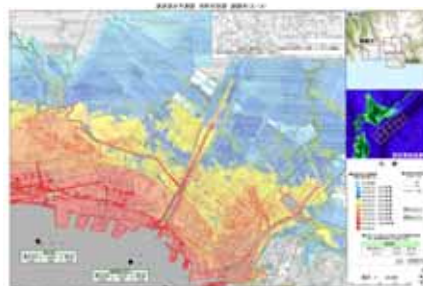
出典: 北海道電力(株)HP

北海道太平洋沿岸地域における最大クラスの津波想定

主な地点における津波の最大遡上高

市町村名	地名	最大遡上高(m)
浜中町	琵琶瀬	43.8
釧路町	昆布森	40.3
釧路市	釧路川河口	20.8
広尾町	十勝港	35.5
苫小牧市	苫小牧港(西港)	11.1
函館市	新湊町	10.0

出典: 北海道「北海道に津波被害をもたらす想定地震の再検討のためのワーキンググループ「太平洋岸の見直し」報告書」



津波浸水予測図(釧路市街地)

日本海沿岸における津波高の概略計算

- ・平成26年8月「日本海における大規模地震に関する調査検討会」(国土交通省、内閣府、文部科学省)において、日本海側の最大クラスの津波の断層モデルを断定。

出典: 第8回 日本海における大規模地震に関する調査検討会(平成26年8月26日開催)
「資料-2 日本海における大規模地震に関する調査検討会報告(概要)」

50mメッシュでの津波の計算 (主な市町村における海岸での津波高)

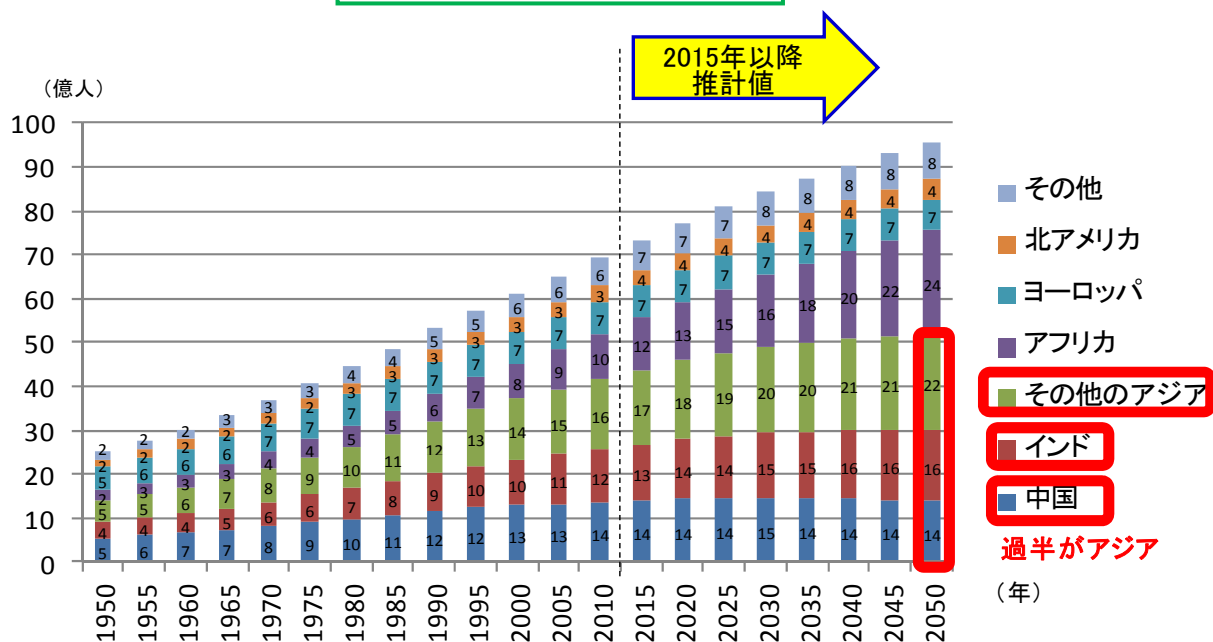
市町村名	最大津波高(m)
稚内市	8.2
礼文町	17.6
増毛町	12.2
石狩市	9.9
神恵内村	20.3
せたな町	23.4



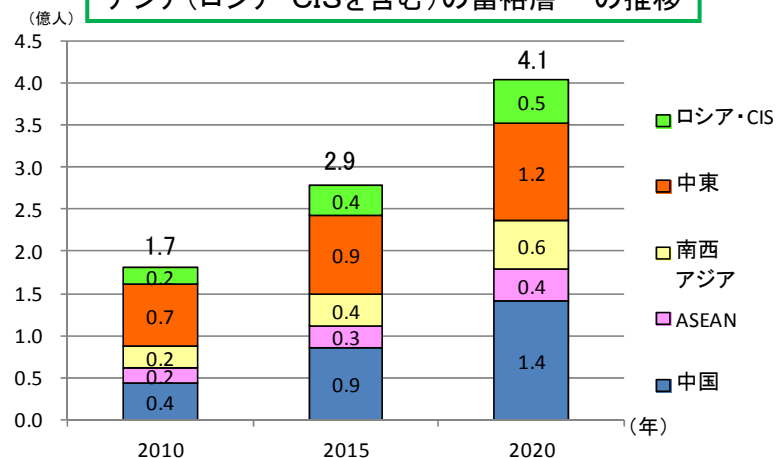
世界の人口動向

- ・世界の人口は、2010年の約69億人から、2050年には約96億人まで増加していくと予測されている。アジアが約52億人と過半を占めており、中国は2030年頃をピークに減少するが、インドは増加を続けていき、またアフリカで約14億人増加する。
- ・アジアの所得階層別の人口予測(2010年→2020年)では、富裕層は中国や中東などで増加し約2倍に、中間層は南西アジアや中国、ASEANなどで増加し約1.4倍となる。

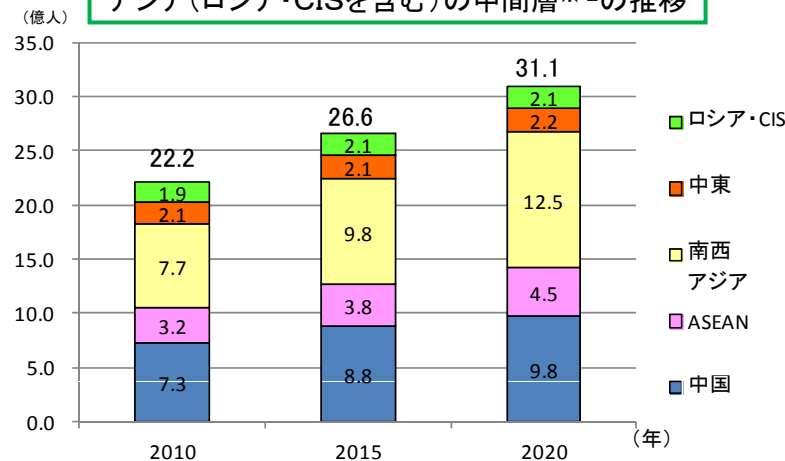
世界の地域別の人口推移



アジア(ロシア・CISを含む)の富裕層※1の推移



アジア(ロシア・CISを含む)の中間層※2の推移



※1 富裕層とは世帯年間可処分所得3万5千ドル以上の家計を指す

※2 中間層とは世帯年間可処分所得5千～3万5千ドル以上の家計を指す

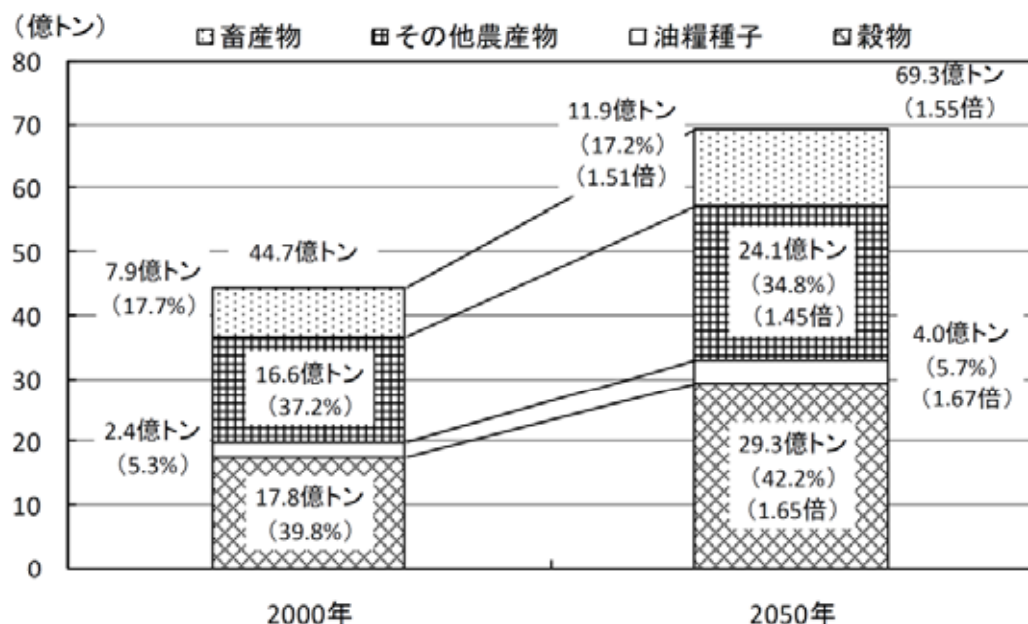
出典: 経済産業省「通商白書2013」



世界の食料需要の見通し

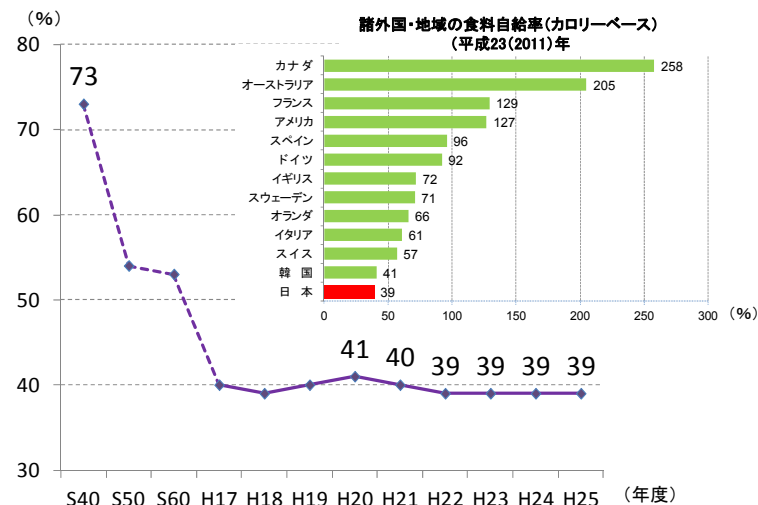
・2050年には、食料生産を2000年に比べ1.55倍引き上げる必要がある。

世界全体の生産量変化



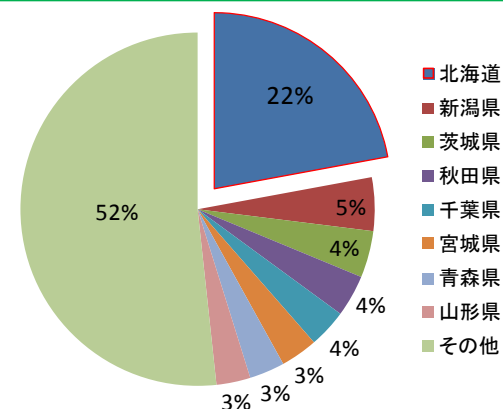
出典：農林水産省「2050年における世界の食糧需給見通し
(分析モデルを用いた世界の超長期食糧需給予測システム構築等)分析結果報告書(ベースライン予測結果)」

日本の食料自給率の推移



(注) 平成25年度の数値は概算である
出典：農林水産省「平成25年度食料需給表(概算)」 「平成24年度食料需給表」

食料自給率における都道府県別供給熱量



出典：農林水産省「都道府県別食料自給率の推移(カロリー)」、
総務省「人口推計(平成24年10月1日現在)」等より北海道局作成



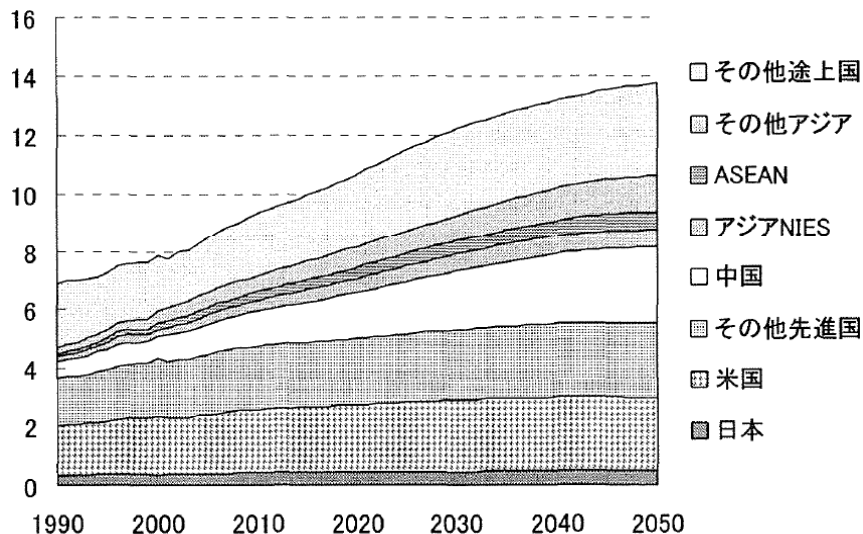
世界のエネルギー需要の見通し

- ・2050年には、2000年の2倍程度のエネルギー需要が見込まれる。
- ・海外から輸入した化石燃料への依存度は、第一次石油ショック時(1973年度)の89.7%を上回る水準となっている。

世界のエネルギー需要の見通し

地域別エネルギー需要の展望

石油換算10億トン



【前提条件】

- ・世界人口: 国連の人口予測中位推計(2000年)
- ・GDP成長率
2000～2050年: 年率1.7%
うち、先進国1.3%、途上国2.8%

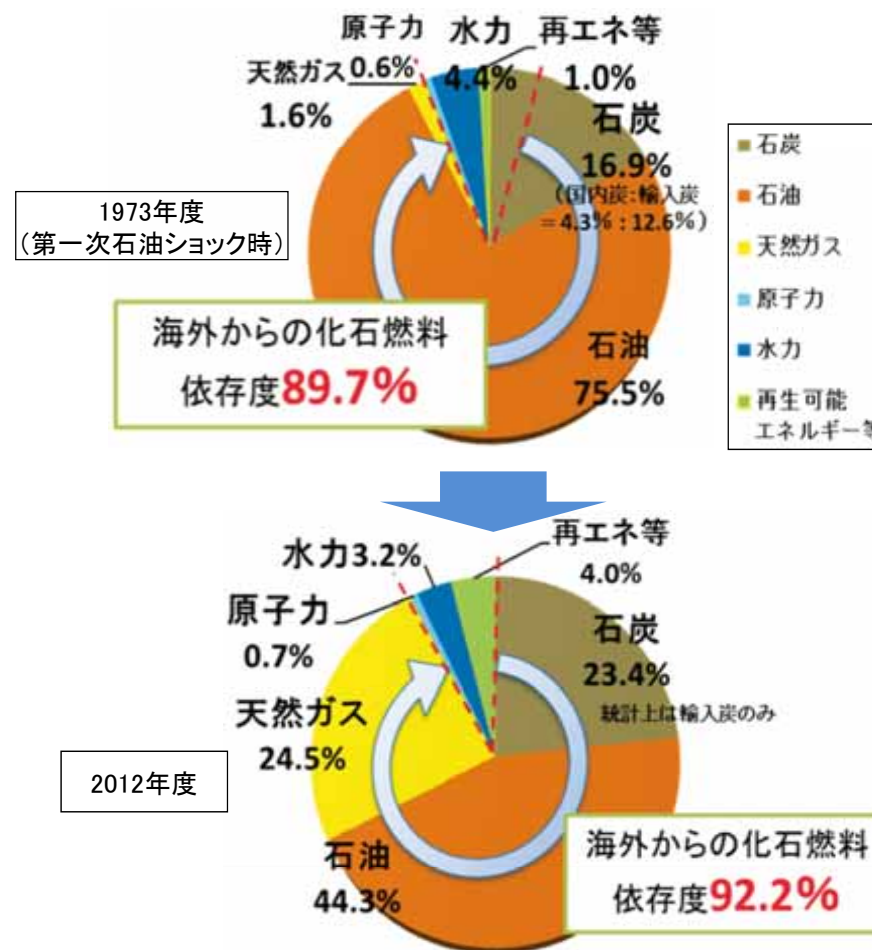
【エネルギー需要の伸び】

- ・2000～2025年: 1.2%
- ・2025～2050年: 0.7%

(先進国に加え、途上国でも省エネルギーが進むため、後半期に低下する)

出典: 電力中央研究所「2050年までの世界エネルギー需給の展望 平成16年3月」

日本の一次エネルギー供給構造の推移



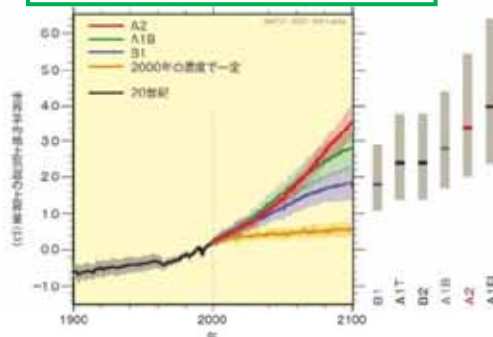
出典: 経済産業省「平成25年度エネルギーに関する年次報告」(エネルギー白書2014)



気候変動の影響(世界平均気温の上昇)

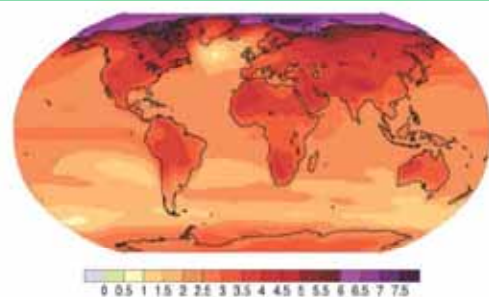
- ・IPCC※¹によると世界平均気温は上昇が続き、A1B※²シナリオでは、1980～1999年の平均と比較して21世紀末には2.7℃上昇と予測。気温上昇の程度は、陸域と北半球の高緯度地域で大きい。
- ・気候変動によって、熱波や干ばつ、大雨といった極端な気象・気候現象が出現する可能性が高くなると予測されており、そういった現象に伴って世界各国で生じた被害が、日本の社会経済情勢にも影響を及ぼす恐れがある。

世界平均気温の上昇量



実線は、A2、A1B、B1 シナリオにおける複数のモデルによる（1980～1999 年と比較した）世界平均地上気温の上昇量を 20 世紀の状態に引き続いて示す。陰影は、個々のモデルの年平均値の標準偏差の範囲。橙色の線は、2000 年の濃度を一定に保った実験のもの。右側の灰色の帯は、6 つの SRES シナリオにおける最良の推定値（各帯の横線）及び可能性が高い予測幅。 出典：IPCC、2007a

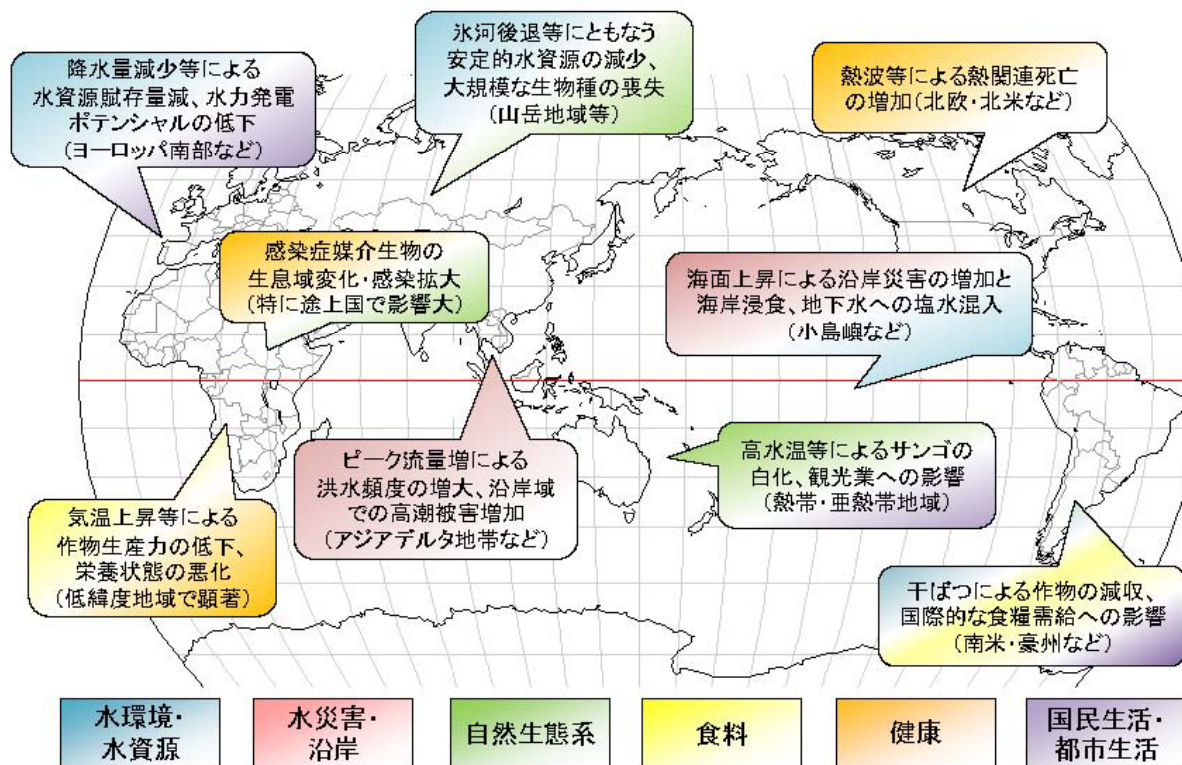
地上気温の上昇量の地理的分布



1980～1999 年を基準とした、21 世紀末（2090～2099 年）の地上気温の変化の予測。なお、海面水温の変化は、広域的・長期的には直上の海上気温の変化と同じと見なせる。複数の大気海洋結合モデル（AOGCM）によって計算された、SRES A1B シナリオでの予測の平均値を示す。出典：IPCC、2007a

- ※1 気候変動に関する政府間パネルを指す。人為起源による気候変化、影響、適応及び緩和方策に関し、科学的、技術的、社会経済学的な見地から包括的な評価を行うことを目的として、1988年に世界気象機関(WMO)と国連環境計画(UNEP)により設立された組織である
- ※2 化石燃料と新エネルギーをバランスよく使う社会を指す

気候変動によって各地域・分野で予測される影響の事例



吹き出しが複数色で着色されているものは、分野にまたがって影響が現れることを示す。

出典：IPCC、2007a（AR4 表 SPM.2）と江守ら、2012の記述をもとに作成

出典：文部科学省 気象庁 環境省「日本の気候変動とその影響(2012年度版)」



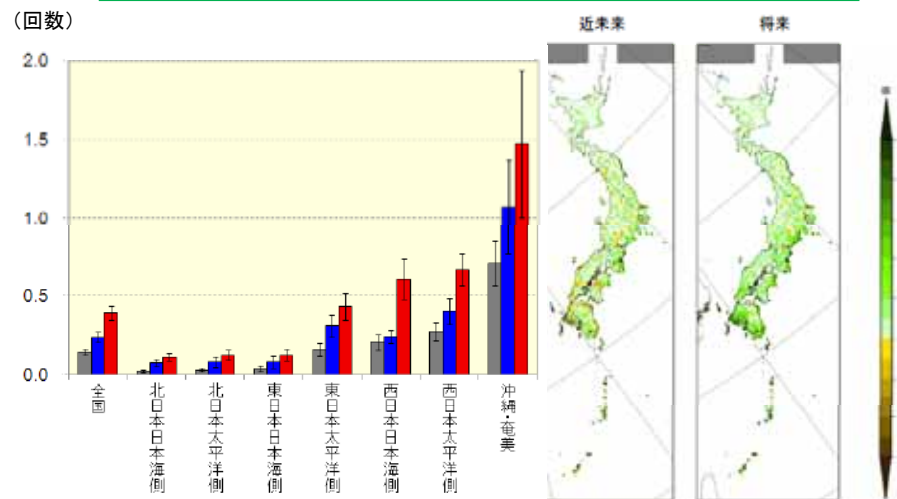
気候変動の影響(日本の気候変化)

- ・A1Bシナリオによる気候変換の解析によると、日本の平均気温は1980～1999年の平均と比較して将来(21世紀末)には約3℃上昇すると予測され、地域別に見ると北日本の上昇が最も大きく、また、季節別では冬の気温の上昇が最も大きい。
- ・近未来(2016～2035年の温室効果ガス濃度を想定)の気候変化の解析では、北海道を含む北日本地域では1℃上昇し、最深積雪は北海道の一部の地域を除いて減少する。また、局所的な豪雨の発生回数が増えることが予測されている。

予測における地域区分

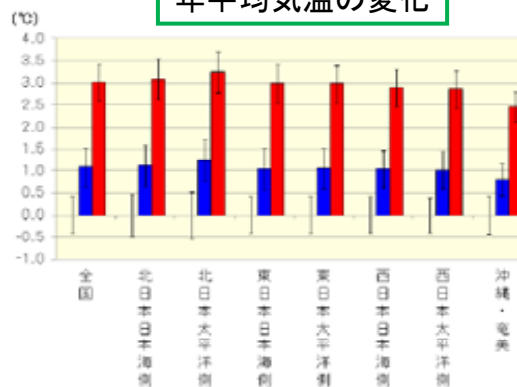


1時間降水量50mm以上の1地点あたり年間発生回数



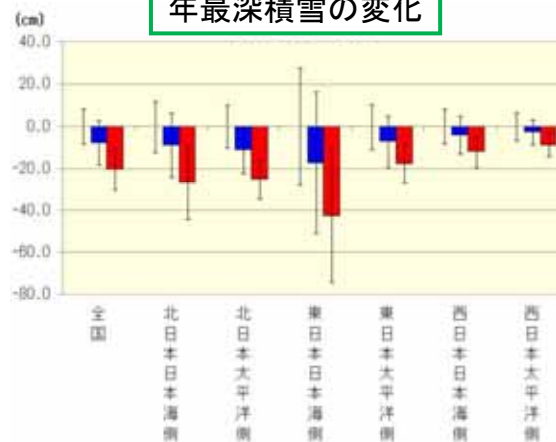
左の棒グラフは地域別の現在気候(灰)、近未来気候(青)、将来気候(赤)における発生回数。縦棒は年々変動の標準偏差を示す。
右側の二枚の地図は近未来、将来気候における変化の分布を示す。

年平均気温の変化



左の棒グラフは地域別の現在気候との差(青:近未来気候、赤:将来気候)、縦棒は年々変動の標準偏差を示す。右の二枚の地図は近未来、将来気候における変化の分布を示す。

年最深積雪の変化



左の棒グラフは地域別の現在気候との差(青:近未来気候、赤:将来気候)、縦棒は年々変動の標準偏差を示す。
右の二枚の地図は近未来、将来気候における変化の分布を示す。



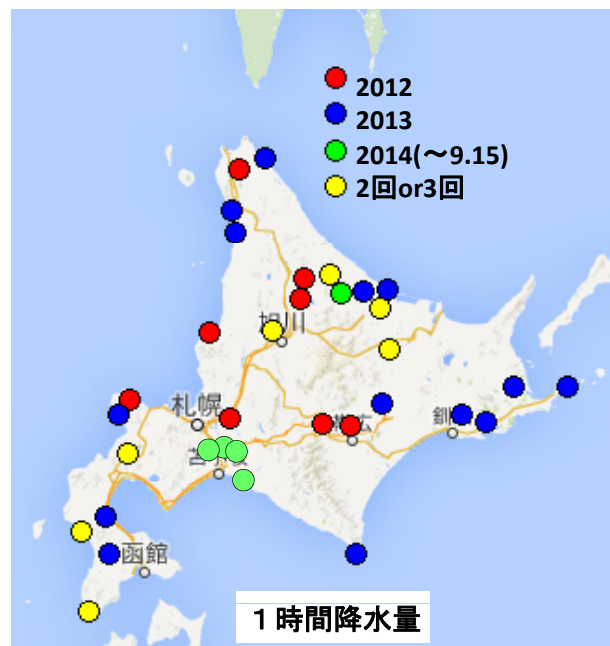
気候変動の影響(北海道における近年の極端な豪雨の発生状況(2012-2014.9.15))

・統計期間20年以上の全道のアメダス・観測所等190地点について、2012年以降の1時間降水量・3時間降水量・24時間降水量の観測史上1位の更新は、それぞれ延べ42回、33回、18回発生している。

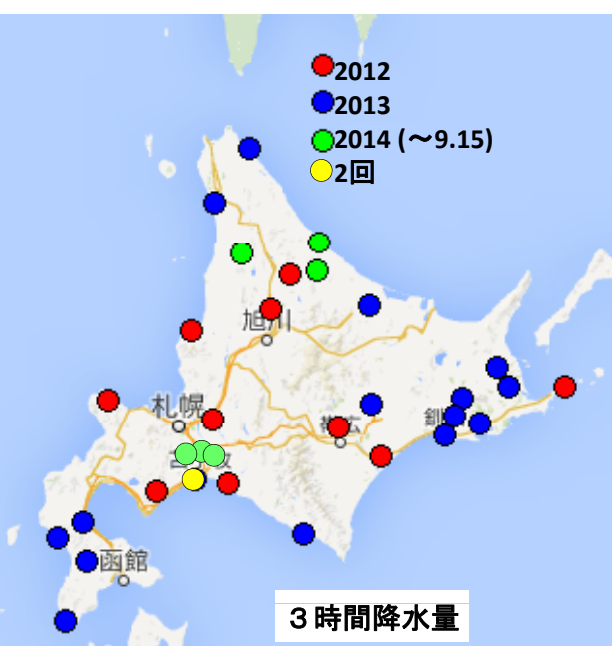
更新観測所の分布状況

・1時間降水量では、更新前後の時間雨量比は平均で約1.25倍、約10mm/hの増となっている。

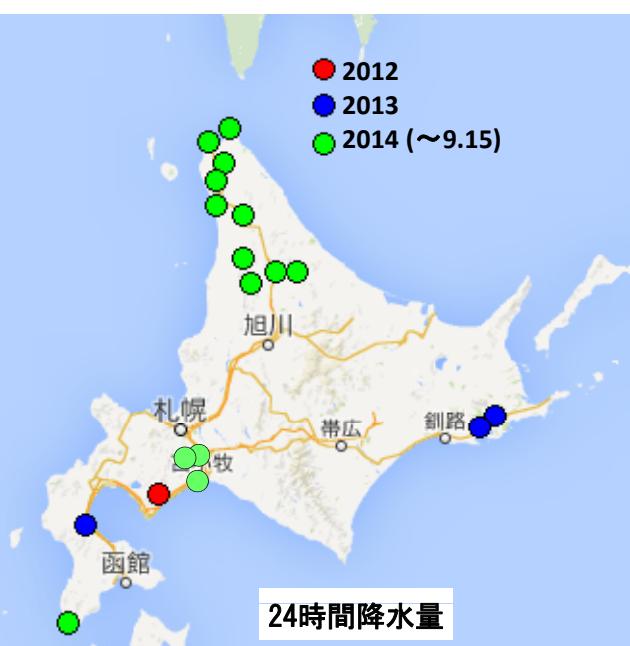
1時間降水量の更新・延べ回数42回



3時間降水量の更新・延べ回数33回



24時間降水量の更新・延べ回数18回

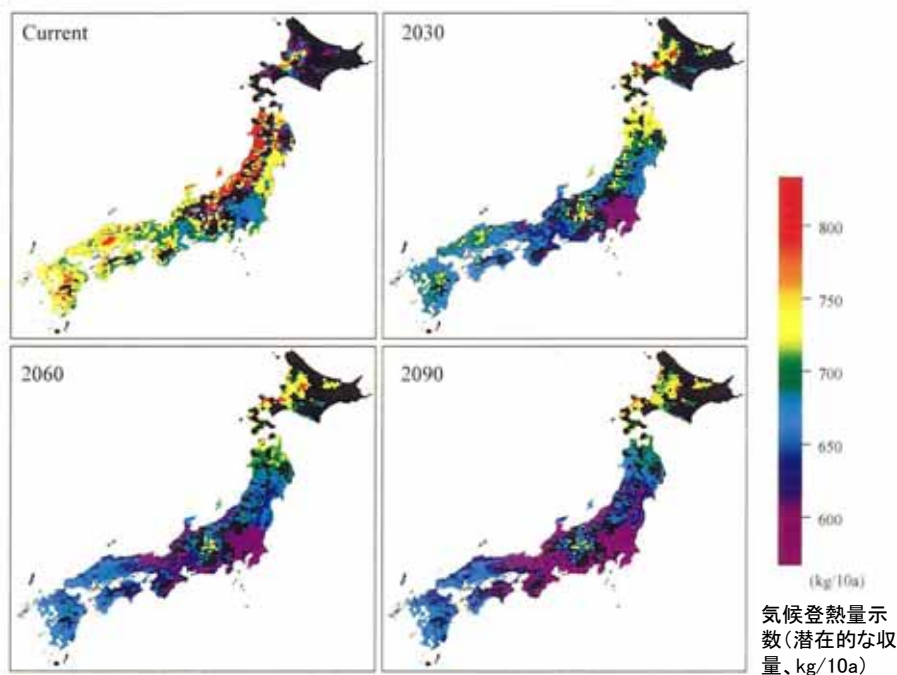




気候変動の影響(農業への影響)

- ・地球温暖化が我が国の農作物へ与える影響を予測した研究では、水稻については北海道等北の地域は増収、九州等南の地域は減収という予測がされている。
- ・リンゴの栽培適地が北上し将来は新たな地域が栽培可能になる一方、現在の主要な産地が気候的に不利になる可能性がある。

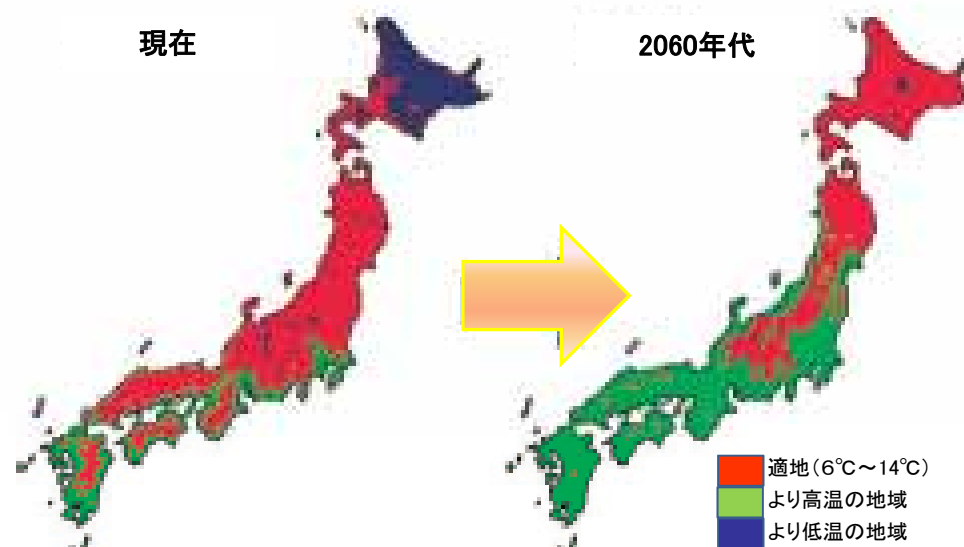
地球温暖化が水稻の収量に及ぼす影響



出典: 林・石郷岡・横沢・鳥谷・後藤(2001)「温暖化が日本の水稻栽培の潜在的特性に及ぼすインパクト、地球環境Vol.6 No.2、141～148」

気象条件と収量の関係から統計的に求めた変動予測では、2060年代に全国平均で約3℃気温が上昇した場合、北海道では13%増加、東北以南では8～15%減少となることが予測された。

地球温暖化がリンゴの栽培適地に及ぼす影響



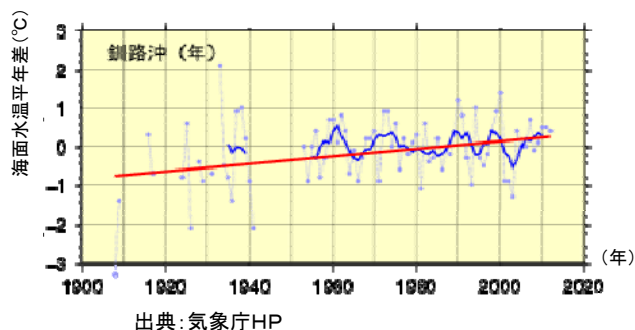
リンゴ栽培の適地は道北、道東および西南暖地の平野部を除く広い地域に広がっているが、栽培適地は徐々に北上し、2060年代には北海道はほぼ全域が適地になる一方、関東以南はほぼ範囲外となることが予測された。



気候変動の影響(水産業に与える影響)

- ・2012年までのおよそ100年間にわたる海域平均海面水温(年平均)の上昇率は、日本近海では $+1.08^{\circ}\text{C}/100\text{年}$ 、釧路沖では $+0.98^{\circ}\text{C}/100\text{年}$ と上昇傾向が明瞭に現れており、このような海水温の上昇が今後も続いた場合、回遊性の魚種の漁場に変化をもたらす可能性が指摘。
- ・2013年夏、高い気温の影響を受け北海道の海水温が例年に比較して 3°C ほど高い 15°C まで上がり、北海道でブリやマグロが水揚げされる一方、サンマの本州沿岸への来遊が遅れる等の影響が発生。

釧路沖の海域平均海面水温



ブリの網走への来遊

- ・網走ではほとんど獲れないブリが、2013年のお盆過ぎからサケの定置網にかかるようになり、10月2日には30トンが水揚げされた。ブリの北上は稚内沖までとされるが、13年は宗谷海峡を回って来遊したと考えられる。

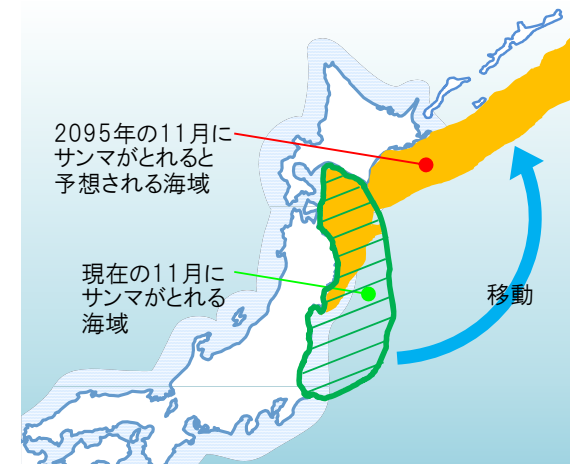
ブリの漁場



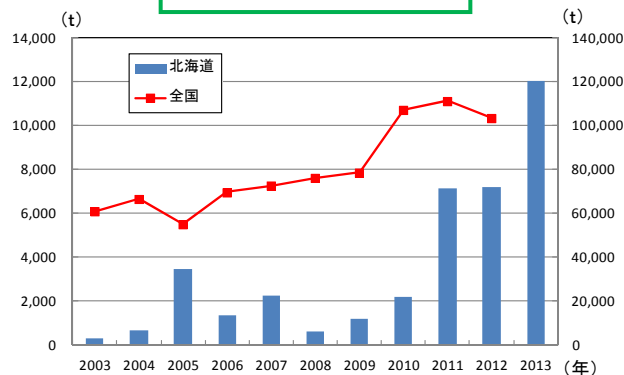
サンマの漁場の移動

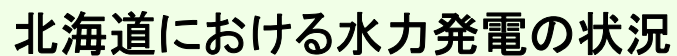
- ・サンマの群れは、例年9月中旬に本州沿岸に来遊するが、2013年には高水温の影響で北の海域に留まっており漁獲高が伸びなかった。
- ・海水温の上昇によりサンマの漁場が北に移動し、2095年には我が国周辺の漁場が大幅に縮小すると予想する研究成果もある。

地球温暖化によるサンマの漁場への影響

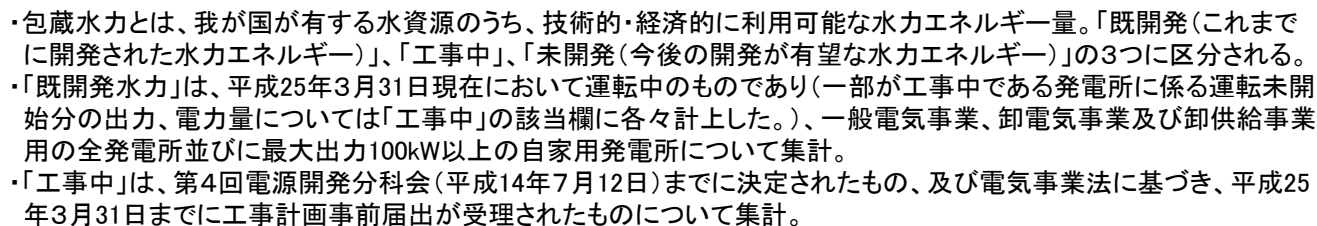
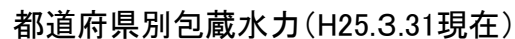


ブリの漁獲量の推移





- 電源別発電電力量構成比(H25年度)

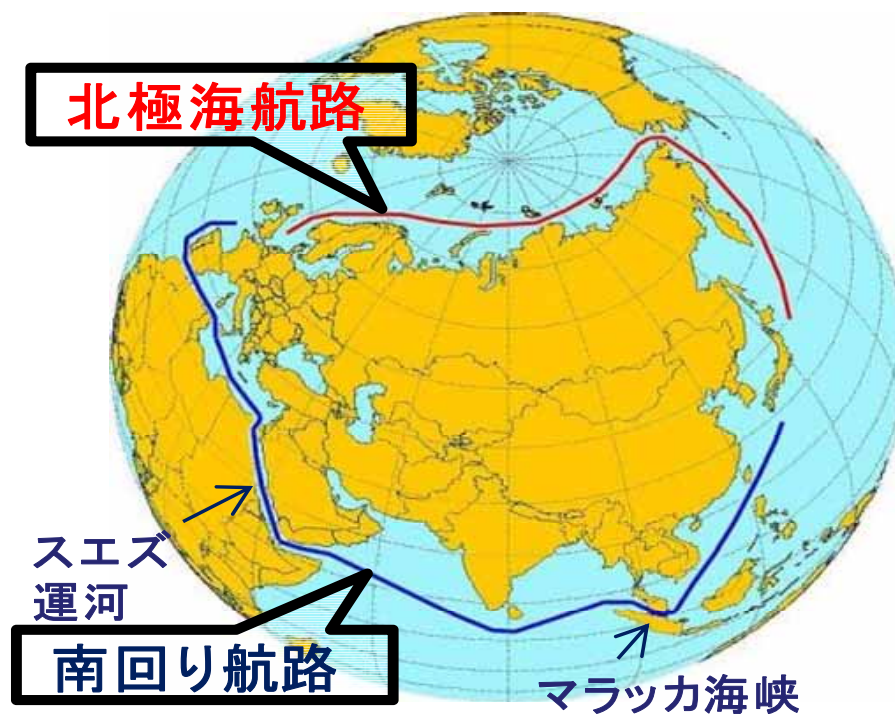
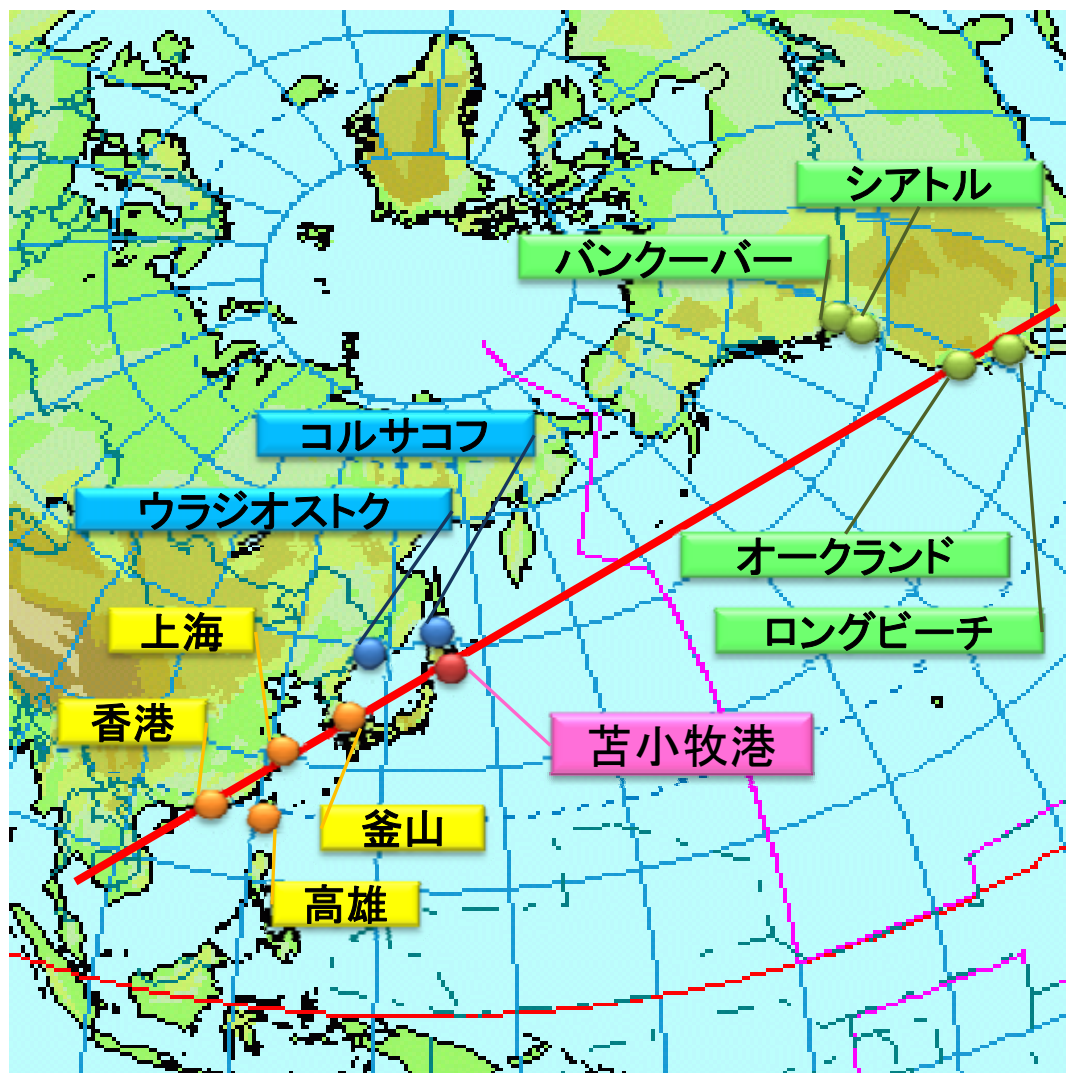


出典：経済産業省資源エネルギー庁HP



北海道の地理的優位性

- ・北海道は、北米と東アジアを結ぶ線上に位置し、ロシア極東地域にも隣接している。また、近年注目を集めている北極海航路の要衝と成り得る地理的優位性がある。

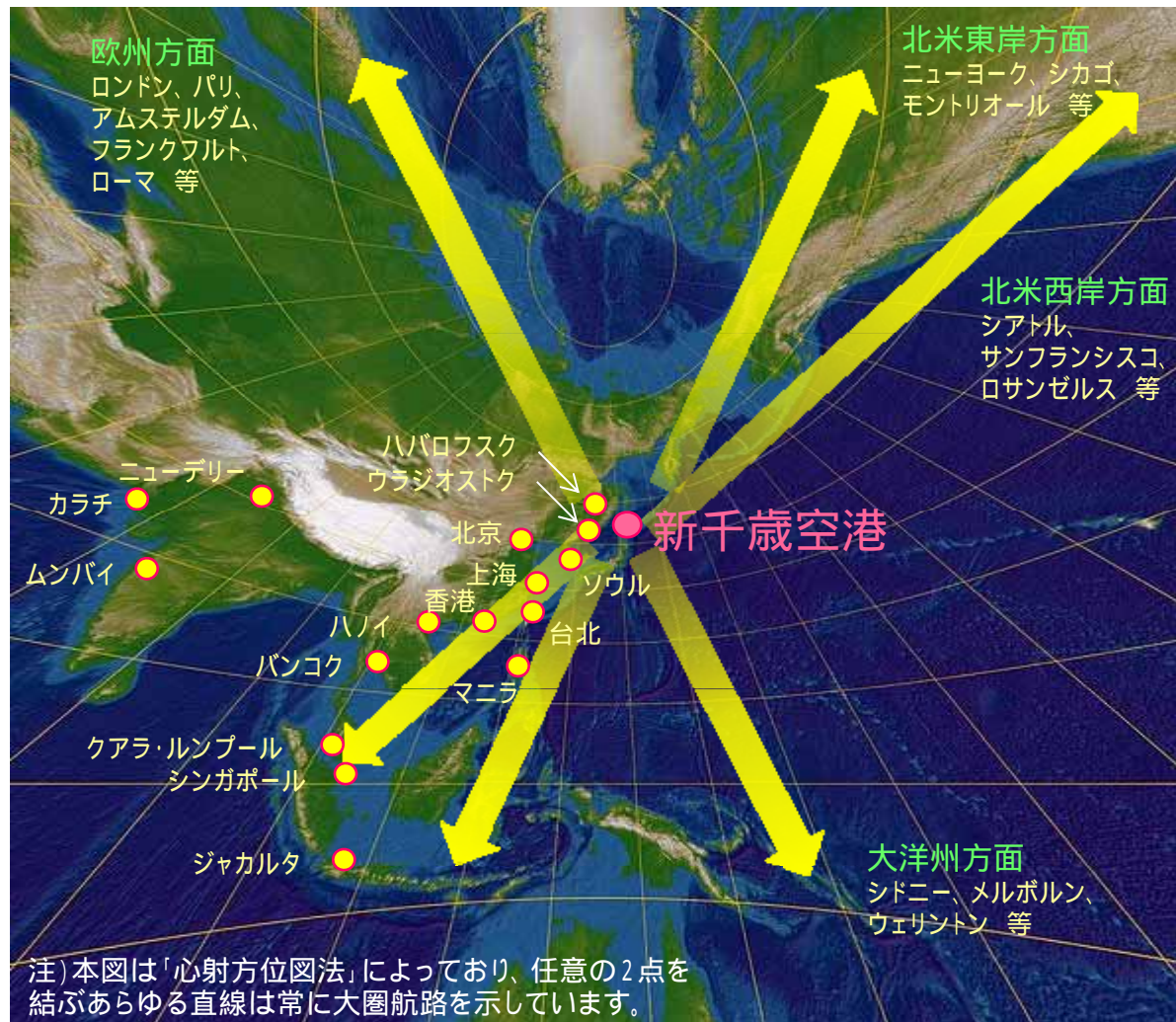


- ・北極海航路は、欧州と極東を結ぶ代表的な経路『南回り航路』（マラッカ海峡、スエズ運河経由）の6割程度の航行距離であり、商業航路としての経済的効果が大きいと想定される。
- ・地球温暖化の影響により北極海の海水が減少し、北極海の国際貿易航路としての可能性が高まっている。



新千歳空港の優位性

- ・新千歳空港は、欧米に近い地理的条件を持ち、全国各地との国内線ネットワークと東アジア諸国との国際線ネットワークを形成。
- ・周辺地域では大規模プロジェクトの展開が可能であり、ターミナルビルのアミューズメント機能が充実しておりトランジット時に活用できるなど、様々な優位性を活かして、国際航空ネットワークにおける日本・東アジアの北のゲートウェイとしての役割が期待される。

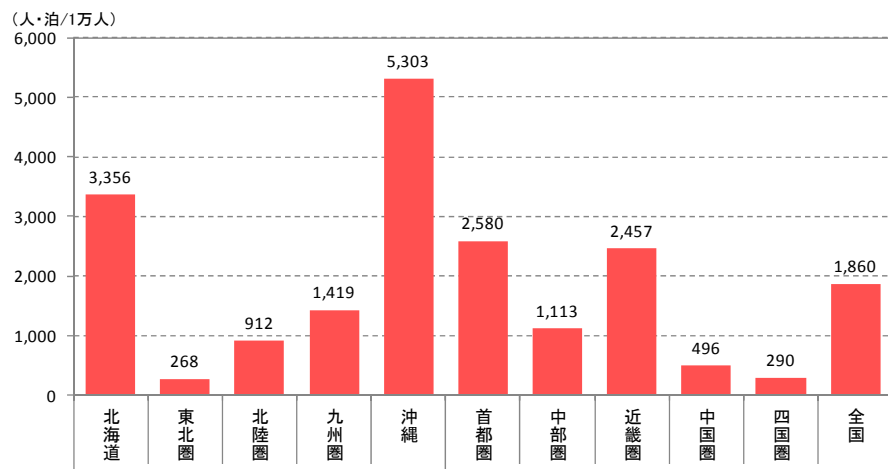




海外との交流状況の比較(外国人宿泊者数)

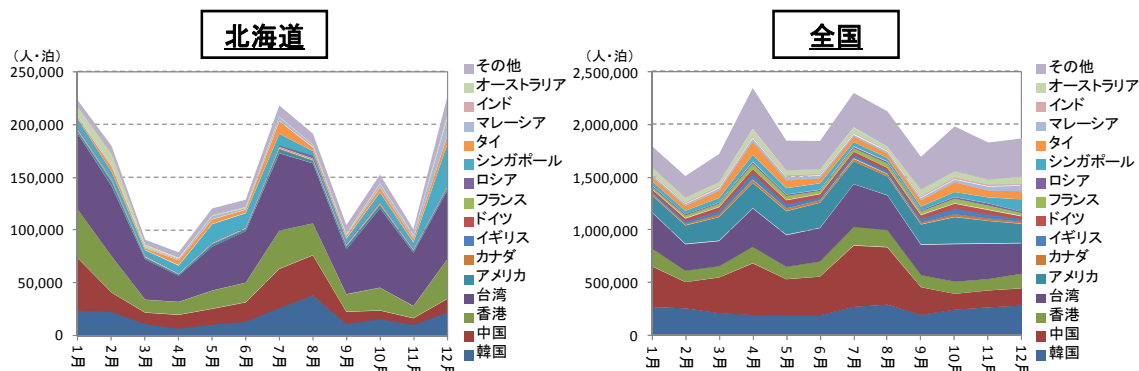
- ・北海道の人口当たりの外国人延べ宿泊者数は、沖縄に次ぐ高い水準にある。
- ・月別変動を見ると、北海道の観光は夏期と冬期に2つの大きなピークがあることが特徴的である。

ブロック別人口1万人当たり外国人延べ宿泊者数(2012(H24))



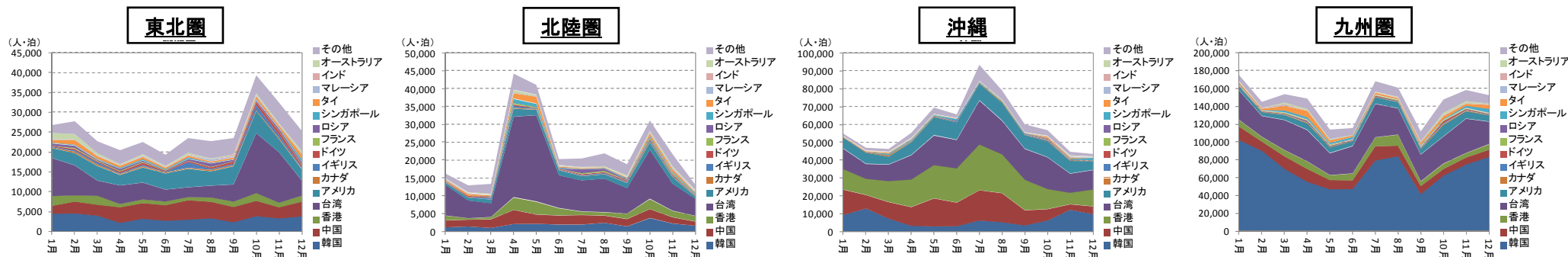
出典:観光庁「宿泊旅行統計調査」、総務省「国勢調査」

ブロック別の月別国籍別外国人延べ宿泊者数(2012(H24))



出典:観光庁「宿泊旅行統計調査」

ブロック別の月別国籍別外国人延べ宿泊者数(2012(H24))



出典:観光庁「宿泊旅行統計調査」



データセンターの設置傾向

- ・技術の進化により場所選択の自由度が上がり、冷却にかかるコストや全体の電力、その他コストが抑制できる地域にデータセンターが設置されている傾向にある。
- ・最近ではフィンランドなど北欧諸国に大規模なデータセンターの進出が見られる。

立地条件(データセンター設置拠点と設置傾向)

グーグル、アマゾン、マイクロソフト、アップルのDC設置拠点



DC設置傾向

【ヨーロッパエリア】

グーグル、アマゾン、マイクロソフト3社がアイルランドのダブリンをDC拠点として選択しており、年間を通して温度の低い地域で冷却装置が不要の、運用コストが削減可能な地域を探している可能性。

【北米エリア】

近年では、アクセス良好な人口密度の高いエリア(カリフォルニア州)から、電気料金の安いエリア(オレゴン州、バージニア州、S./C.キャロライナ州等)への設置箇所の移動が多く見えることから、電気料金が安く、税制優遇措置の適応によって運用コストが低く済むエリアを探しているのではないかと推察される。

(参考)
DC拠点数

**グーグル:38、アマゾン:16
マイクロソフト:13、アップル:3**

出典:総務省「データセンター利用に関する国内外の動向に係る調査研究(平成22年3月)」

北欧圏でのデータセンターの設置状況



出典:google HP



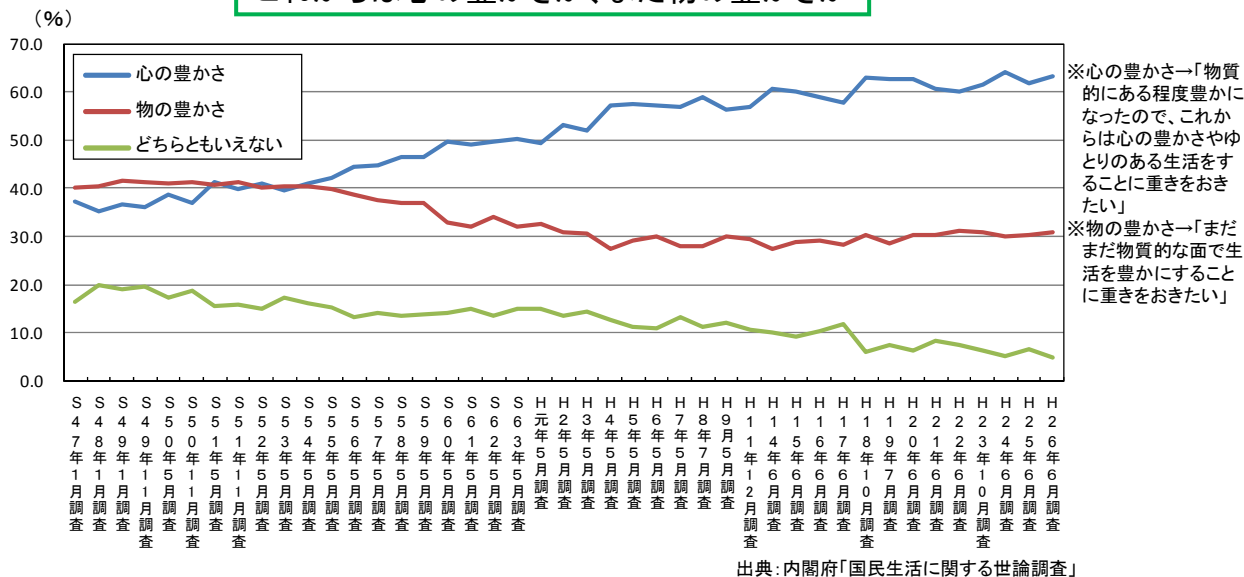
出典:facebook HP



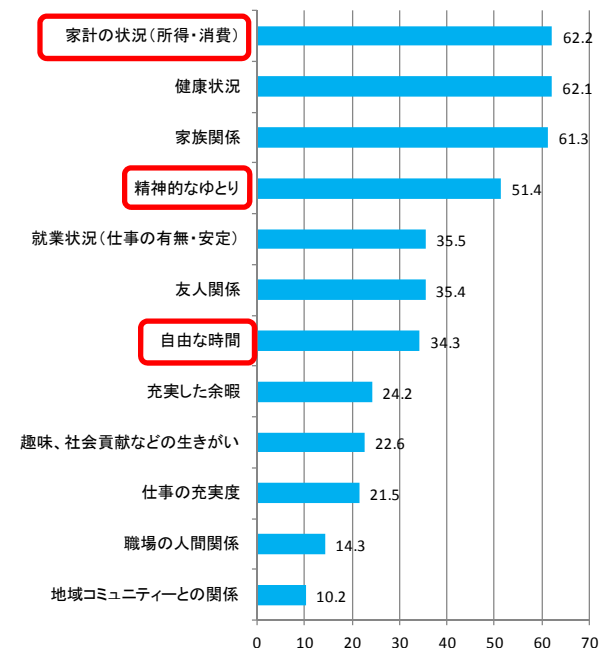
心の豊かさ

・ゆとりや景観など暮らしの魅力が高く、受容性があるのが北海道の強みである。

これからは心の豊かさか、また物の豊かさか

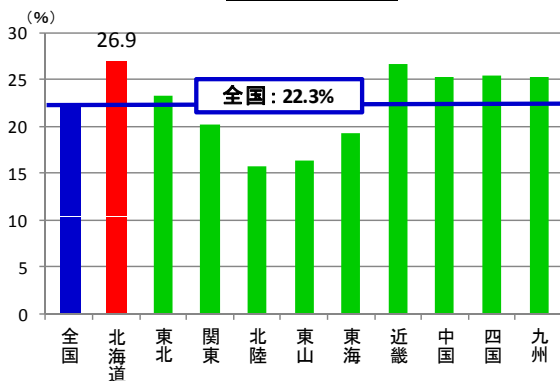


幸福感を判断する際に重視した事項(複数回答)

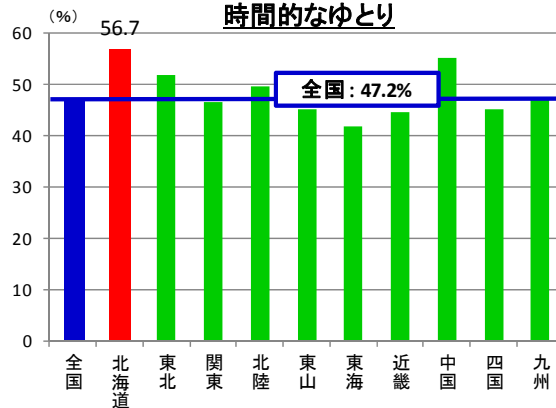


※【経済的なゆとり】、【時間的なゆとり】、【精神的なゆとり】を「ある」と答えた人の割合を示す。

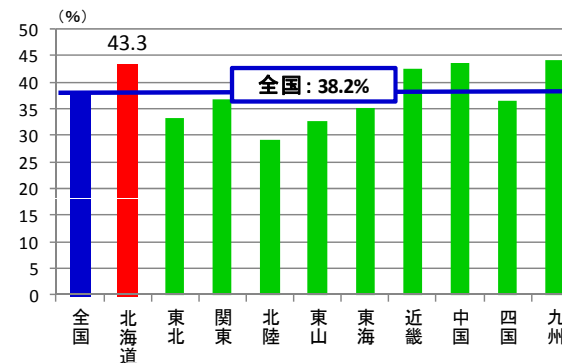
精神的なゆとり



時間的なゆとり



経済的なゆとり



出典：内閣府「少子化対策と家族・地域の絆に関する調査(平成19年1月)」

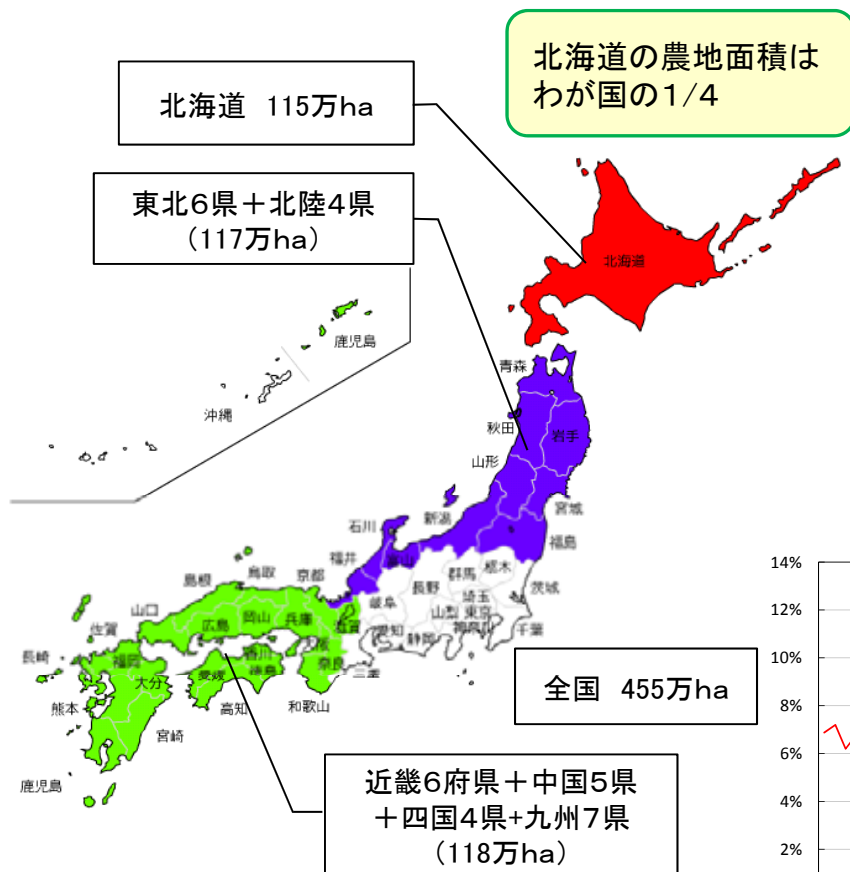
将来像



北海道の農業の特徴

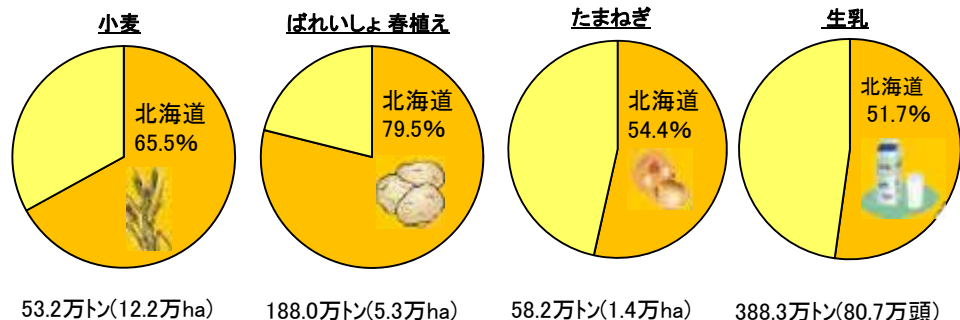
- ・北海道の農地面積は、近畿、中国、四国、九州の計22府県を合わせた面積に相当しており、小麦、ばれいしょ、たまねぎ、生乳など多くの作物が全国一の生産量であるなど、我が国の食料供給基地として重要な役割を果たしている。
- ・北海道の耕作放棄地の割合は、都府県と比べて非常に低い。

我が国の農地面積



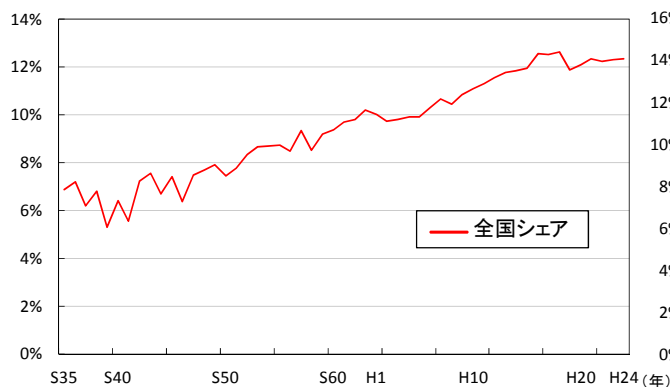
出典：農林水産省「平成25年耕地及び作付面積統計」

北海道が全国1位の生産量の主な農産物(H25)



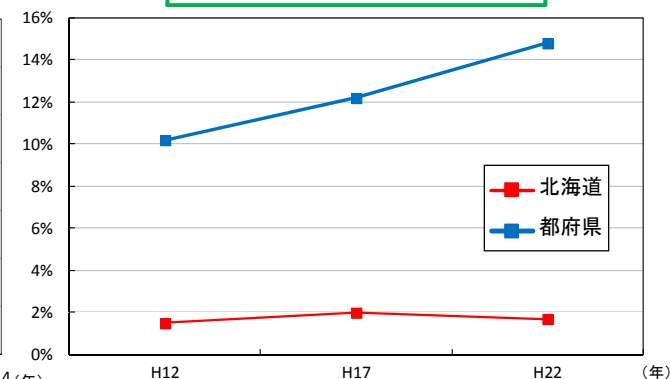
出典：農林水産省「作物統計」、「畜産統計」、「牛乳乳製品統計」

農業産出額の全国シェアの推移



出典：農林水産省「生産農業所得統計」

北海道と都府県の耕作放棄地面積の推移



出典：農林水産省「農林業センサス」

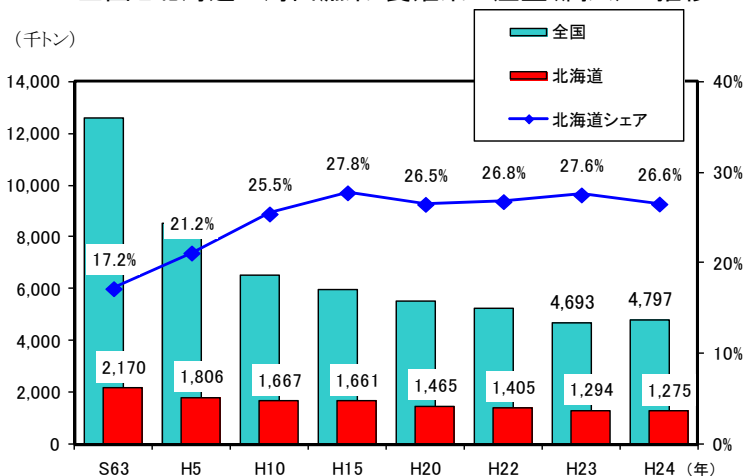


北海道の水産業の特徴

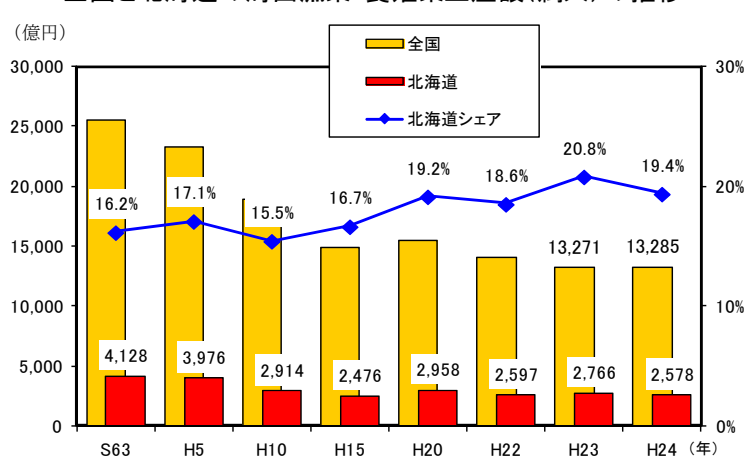
・北海道は、我が国最大の水産食料供給基地であり、北海道の魚介類や水産加工品は全国に供給されている。

■ 北海道の平成24年の漁業生産量は、約130万トンで全国の約27%、生産額は2,578億円で全国の約19%を占めており、北海道は我が国最大の水産食料供給基地。

全国と北海道の海面漁業・養殖業生産量(属人)の推移

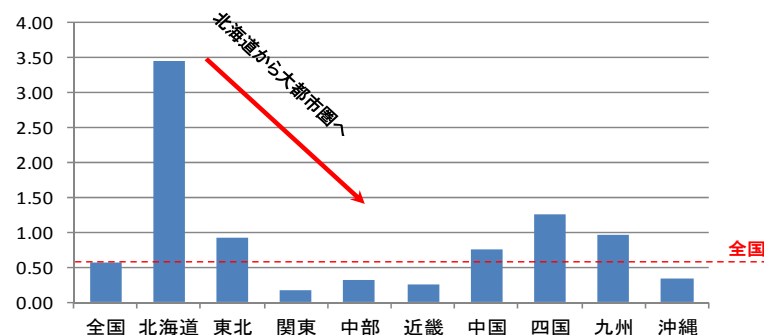


全国と北海道の海面漁業・養殖業生産額(属人)の推移



出典：農林水産省「北海道農林水産統計年報」、「漁業・養殖業生産統計年報」

■ 北海道の漁業生産量は、道内消費の3倍強となっており、北海道の魚介類や水産加工品は全国に供給されている。



自給力＝生産量／(一人年当たり需要51.1kg×総人口)
 ※各地域生産量は農林水産省「漁業・養殖業生産統計年報」(平成24年)から農林水産省「食料需給表」(平成24年概算)の生産量を按分して算出
 ※各地域需給量は農林水産省「食料需給表」(平成24年概算)の魚介類一人当たり仕向量
 ※人口は総務省統計局の平成24年人口推計

北海道における主要魚種の全国シェア



出典：農林水産省「平成24年漁業・養殖業生産統計年報」

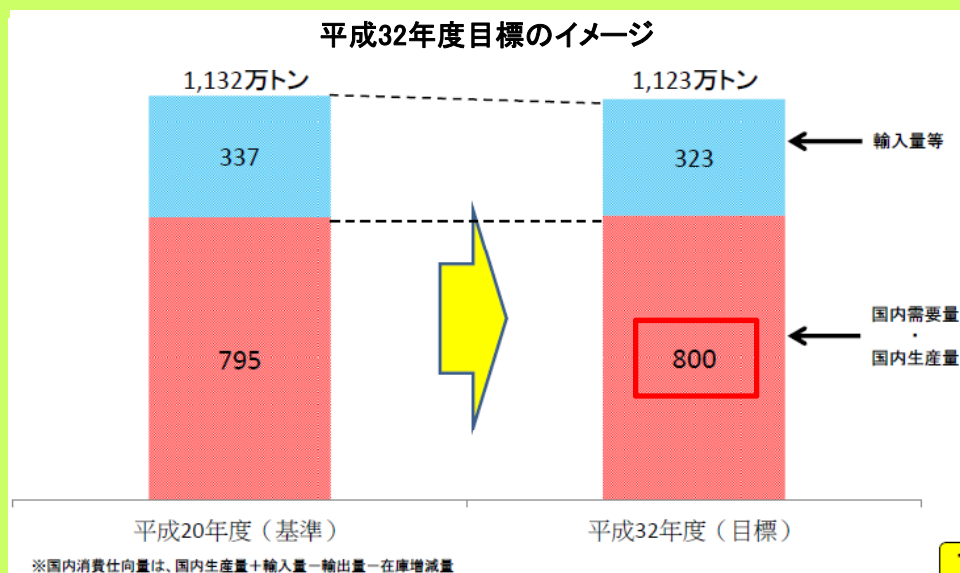


我が国における北海道の食料供給の役割(生乳を例として)

- ・食料安全保障の観点から、国内の食料供給力の確保・向上は重要であり、北海道は食料供給力の中心的役割を担う。
- ・我が国の国産生乳の生産量は、需要に即して平成32年度800万トンと推定。都道府県の生産量は減少するものの、北海道の増産による目標の達成が見込まれている。

牛乳・乳製品の国内消費仕向量

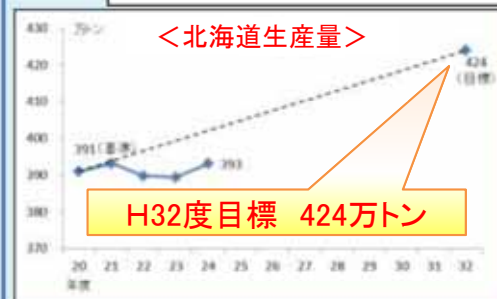
- ・平成32年度の国内消費仕向量は1,123万トンと見込まれる。
- ・このうち、国内の需要量(国産生乳を乳業等で処理する量)の見通しから、生産量の平成32年度の目標を800万トンとして設定。



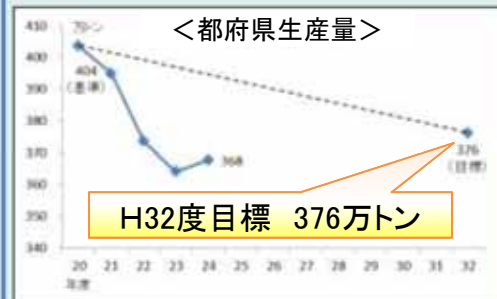
出典:農林水産省「酪農及び肉用牛生産の近代化を図るための基本方針(平成22年7月農林水産省策定)」

国内生乳の生産量と目標

目標と現状



○平成32年度の生乳の生産量の目標は、需要に即して800万トンと設定。うち、北海道は424万トン、都府県は376万トンで、都府県は減少するものの、北海道の増産による達成を見込んでいるところ。



○北海道の平成24年度の生産量は、393万トンで、想定を下回って推移。

○都府県の24年度の生産量は、368万トンで、想定以上に減少。

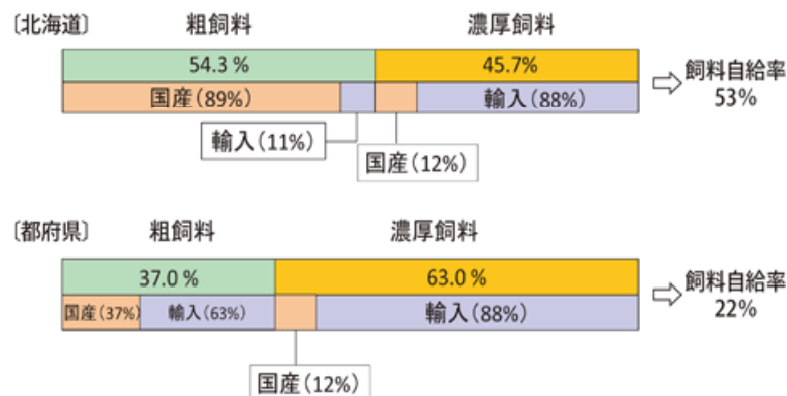


酪農における飼料自給率の向上

- ・地域酪農において、飼料自給率の向上に資する取組が進められている。

酪農における飼料給与の現状

- ・酪農経営の飼料自給率を計算すると、都府県では22%しか自給できていないが、北海道では53%の飼料が自給できている。



出典：畜産の情報 2014年2月号

- ・酪農家では、収益性の向上のための頭数規模拡大に伴い、労働時間が増加し、飼料生産拡大に新たに労働時間を確保することが難しい状況。また、飼料生産拡大に伴って必要となる機械設備についても農家毎の整備は加重となっている。
- ・一方、飼料作物の生産利用のための技術水準は直接飼料の品質を左右し、ひいては経営に直結する乳量・乳質に影響する。
- ・飼料生産について個別経営内での省力化や設備投資の低減、技術水準の向上は限界となっている場合も多く、グループ又は地域での検討が必要。

出典：農林水産省「食料・農業・農村政策審議会畜産部会 平成26年度第4回部会」

事例：持続可能な地域酪農を支える ～(有)ディリーサポート士別～

●「有限会社ディリーサポート士別(DSS)」の特徴

(1)コントラクター事業

個々の酪農経営は搾乳部門に特化し、その他部門は外部化

(2)草地の団地化

参加酪農家の全草地をDSSに貸し付けすることで、効率的な作業が可能に

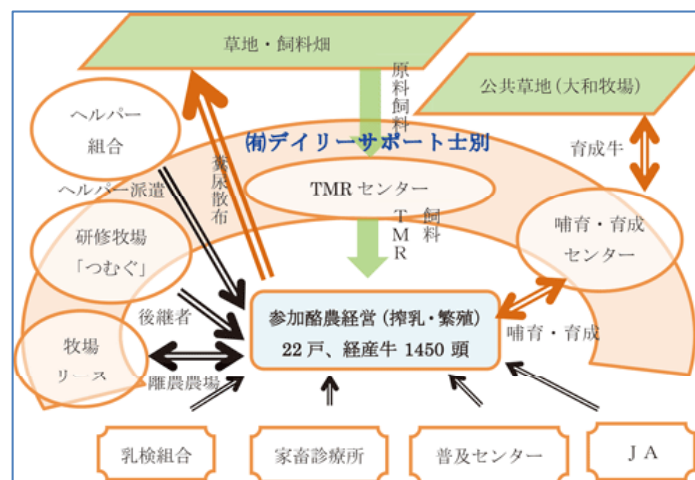
(3)会社法人

常に緊張感を持って生産向上、低コスト化に取り組む

(4)人材育成事業

- ①自ら手分けして様々な人伝ルートから入植候補者を探す
- ②就農実践牧場での研修を通じ地域に馴染ませる
- ③新規就農の資金面を更に軽減させるための牧場リース業

【士別市の酪農経営環境と(有)ディリーサポート士別の役割】



出典：畜産の情報 2014年7月号



農地の大区画化

- ・北海道の耕地は全国より区画が大きい傾向にあるものの、今後さらに拡大が想定される経営規模では、作業効率上、従来の区画では狭小。
- ・集約による効率化や経営強化を図るため、国営農地再編整備事業による農地の大区画化を集中的に実施。

現 況

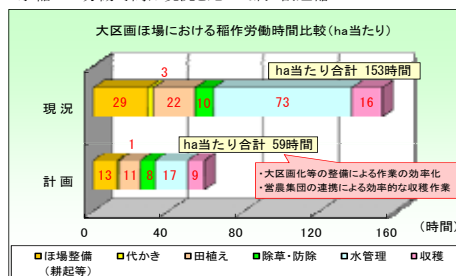
水田地帯の事例(南長沼地区)



国営事業を契機に営農集団体制を強化し、「農」を軸とする活力ある地域づくりを目指す

◇ ほ場の大区画化等の生産基盤整備と6つの営農集団の連携による作業の効率化(南長沼地区)

水稻のha労働時間は現況と比べて約6割短縮

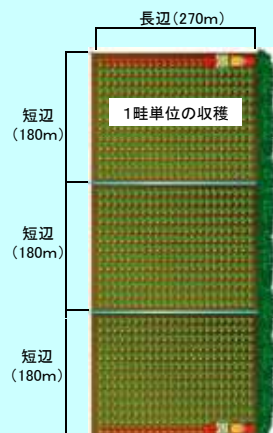


計 画

大区画ほ場の整備 (イメージ)



畑作地帯の事例(中鹿追地区)



5ha区画の作業イメージ



コントラクターの導入を図り、ふん尿散布、牧草収穫などの作業を集中的に行い、生産性の向上を図る

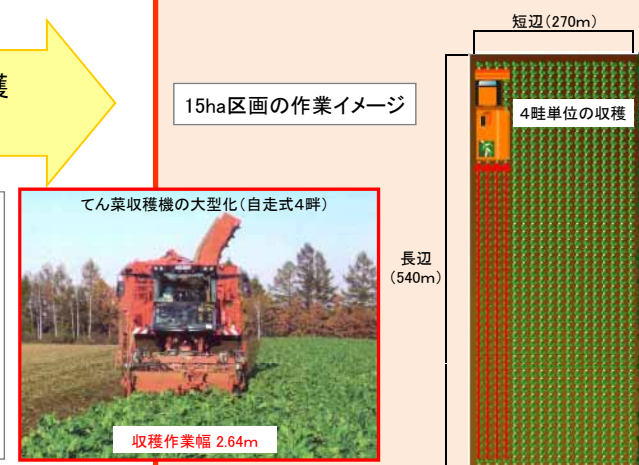
○収穫作業時間を約8割短縮

○生産コストを約1割短縮

円/ha			
現況生産費	計画生産費	縮減額	縮減率
833,270	734,993	98,277	11.8%

北海道開発局調べ

15ha区画の作業イメージ



てん菜収穫機の大型化(自走式4畦)



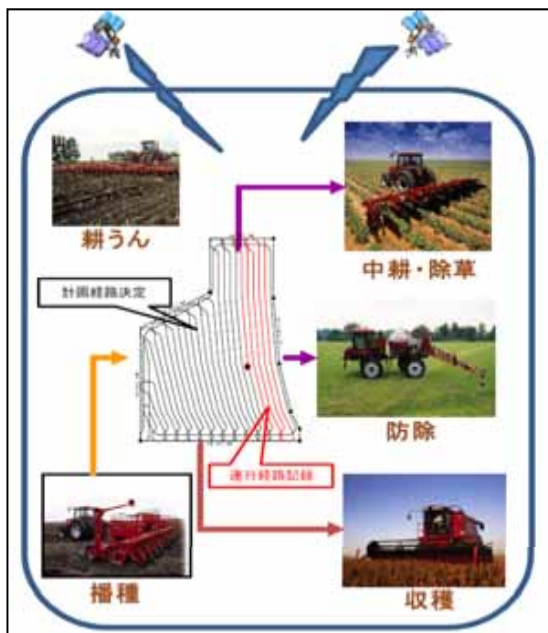


農業におけるICT等の活用

・経営規模拡大に伴う労働力不足の解消や、大区画化に伴う作業の効率化等の課題解決に向け、ロボット技術やICTを活用して、超省力・高品質生産を実現する新たな農業（スマート農業）の実現に向けた技術開発の取組が進められている。

無人トラクタ（オートステアリングシステム）

- ・GNSS（衛星利用測位システム）を活用した農業機械を自在に操作する自律システム。
- ・「上士別IT農業研究会」（士別市上士別町の農家により構成）が、北海道大学等の協力を得て、平成24年9月、上士別地区のほ場にて誤差数cm単位という高精度での誘導が可能な「RTK-GNSSシステム」を利用したトラクタ及び田植機の実演会を開催。
- ・北海道大学では、平成25年、26年度にも上士別地区で実証実験を実施し、平成27年度にはロボットトラクタの実用化を目指しているところ。



写真・図 北海道大学野口教授提供



GNSS受信機を搭載したトラクタ



平成24年の実演会の状況

ICTを活用した営農システム

●農作業のクラウド化

- ・JAめむろ（芽室町農業協同組合）では、平成24年よりクラウド業務支援ソリューションを導入し組合員に無償提供。
- ・スマートフォン等により以下の情報を一元的に入手でき、農作業の効率化、コスト削減等の効果を実現。
 - ◇ 衛星画像等による作物の生育状況
 - ◇ 栽培履歴
 - ◇ 気象情報、土壌情報
 - ◇ コンバインの位置情報、ガソリン量、給油タイミングの情報、ペーパーレス化など
- ・今後は、災害対策支援、ソーシャルネットワーク、作業電子承認、各センサー連携など、次世代インフラを活用した地域の産業競争力強化・活力創造へ向けた取組を展開予定。



コンバインは刈取りに専念

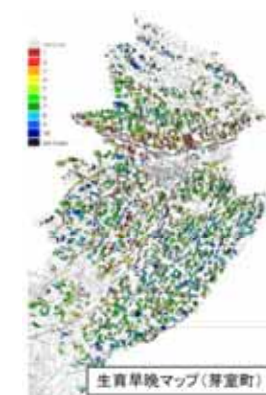


位置情報と属性付地図情報の活用例

データ提供：JAめむろ

●小麦の収穫適期判定（衛星画像による作物の生育状況管理の例）

- ・農研機構北海道農業研究センターにおいて、人工衛星画像から小麦の収穫順序を決定するためのマップを作成する手法を開発。
- ・JAめむろの秋まき小麦への本技術の導入により、適時収穫による労働生産性の向上、子実の水分の均一化による経費の軽減等に効果。



生育早晚マップ（芽室町）

出典：農林水産省「農林水産省における衛星の利用について」
内閣府宇宙政策委員会 宇宙産業部会 第3回会合 配布資料



食の高品質化・高付加価値化

・北海道の食は、品質や味など我が国のみならず世界でブランド力を持ちうる。

北海道産米

- ・日本穀物検定協会の平成25年産米の食味ランキングにおいて、「ななつぼし」は4年連続、「ゆめぴりか」は3年連続で最高位の「特A」を獲得するなど高い品質を示し、我が国の最上級ブランド米の地位を確立。
- ・栽培には最上級ブランド維持のための徹底した営農指導や深水かんがい・客土などの基盤整備が不可欠。

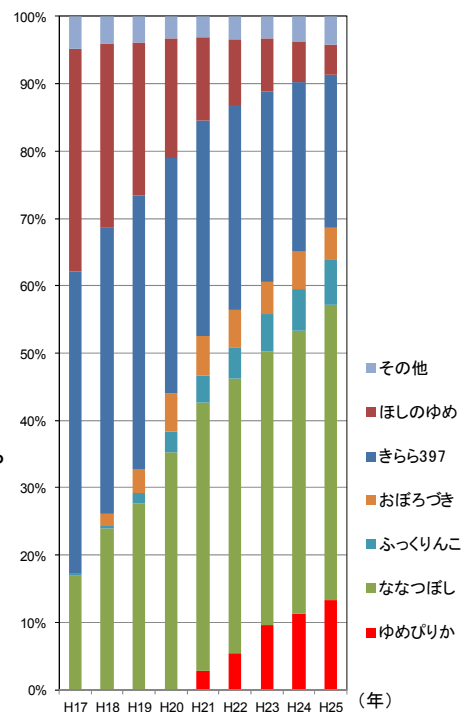


出典：ホクレンパールライスファクトリーネットHP

客土による泥炭地水田の土壌改良



北海道における水稻品種別
作付面積の割合の推移



出典：北海道農政部「米に関する資料」

ゆめちから

・「ゆめちから」を使った食品の開発・販売が相次いでいる。

- ・「ゆめちから」は、北海道初の超強力小麦優良品種。
- ・製パンした際の、パンの引きが強くもちりした食感が特徴。また、中力粉とのブレンド適性にすぐれ、パン用・中華麺用等への国内産小麦の消費拡大に貢献。



出典：独立行政法人農業・食品産業技術
総合研究機構北海道農業研究センターHP

2013年8月5日より、日清製粉株式会社は北海道産小麦“ゆめちから”100%使用の地粉・業務用中華麺用粉の「ゆめ飛龍」を発売。



出典：日清製粉株式会社HP

2013年11月1日より、Pasco（敷島製パン株式会社）は、国産小麦「ゆめちから」を使用した商品の第3弾として、「ゆめちからブランロール」を発売。



出典：Pasco（敷島製パン株式会社）HP



高品質な農産物の安定生産(十勝川西長いも)

- ・競争力の高い高品質な農産物の安定生産を実現。

十勝川西長いも

- ・1965年頃畑作物の自由化で離農が相次ぐ中、帯広市川西農業協同組合はマーケットの大きな道外移出品目をターゲットとし、生産ロットがまとまる品目として生産者が強く結束して長いもを導入。
- ・種子供給体制の整備、輪作への組み込み、機械化による重労働の軽減、長いも用深暗渠としての農業基盤整備、隣接するJAと連携した広域産地化等、品質向上や安定生産に向けた努力を重ね銘柄産地に。現在では十勝管内8JAで生産。
- ・国内需給量適正化のための余剰分の市場隔離をきっかけとして輸出の取組が開始され、平成11年産から台湾、平成19年産から米国向けに輸出を開始。
- ・平成20年には土ものの野菜で世界発のHACCP認証を取得。
- ・薬膳・健康志向ブームから、栄養価が高く、甘みののった高品質で安全・安心な十勝の長いもが、台湾・米国・シンガポールで好評を得ている。
- ・輸出額は、平成15年産が約2.5億円、平成24年産(平成25年10月9日現在)は、約8.2億円と過去最高。
- ・平成25年にはタイ向けの輸出が開始されるとともに、JAめむろが町内で生産しているカボチャと混載して台湾への輸出も開始。

輪作による安定生産

連作等による土壌病害の発生で作付けができなくなり、府県の主要産地が変遷してきていたので、適正輪作の中に長いもを組み込んだ作付けによる安定産地を目指す。また、品質向上のため土作りにも力を入れ堆肥の投入や小麦後作緑肥の導入など推進。

4年輪作パターン					5年輪作パターン				
1年目	2年目	3年目	4年目		1年目	2年目	3年目	4年目	5年目
馬鈴薯・コーン	小麦	緑肥	長いも	てん菜・豆類	馬鈴薯・コーン	小麦	長いも	てん菜	豆類
人参・コーン	小麦	緑肥	長いも	豆類	馬鈴薯・コーン	小麦	豆類	てん菜	長いも
馬鈴薯	小麦	長いも 豆類	てん菜		馬鈴薯	小麦	緑肥	長いも	コーン
馬鈴薯	小麦	長いも 小麦	豆類		馬鈴薯・コーン	小麦	緑肥	長いも	豆類

出典：帯広市川西農業協同組合



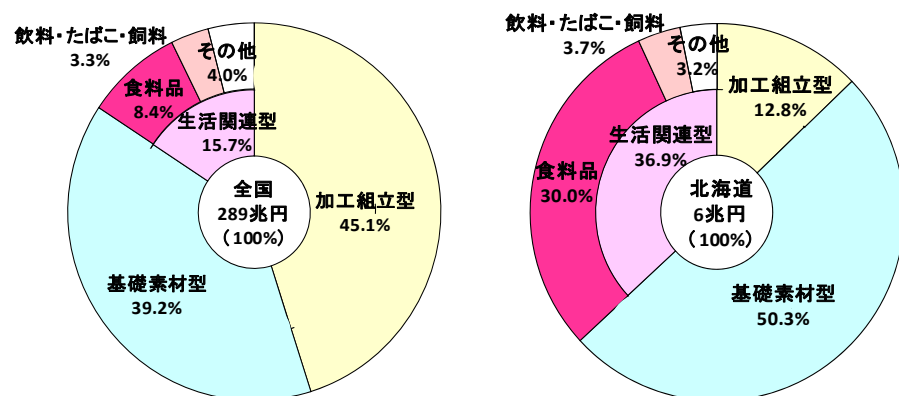
出典：帯広市川西農業協同組合資料



食関連産業の動き

- ・北海道では製造品出荷額のうち、食料品が占める割合が30.0%と全国8.4%に比べて非常に高い。
- ・一次産品を活かした食品加工等の高付加価値化、ブランド化を目指した取組が進められている。

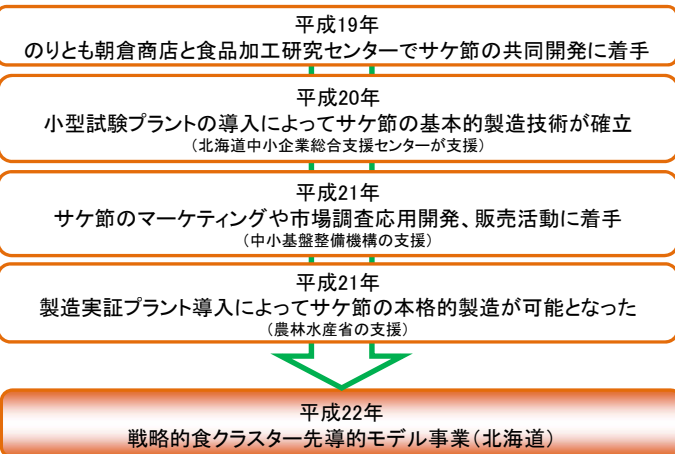
製造品出荷額構成比



出典: 経済産業省「平成24年工業統計調査」

食品の高付加価値化の取組事例(サケ節)

ブナ鮭の加工による高付加価値化の取組の一つとして、国・北海道や道内研究機関等の支援を受けた「サケ節」の開発・普及・販売促進が進められている。



サケ節とは…
・旨味が強くスッパリして苦味も少ない
・産卵のため川を遡上し油分がなくなった低未利用の鮭(ブナ鮭)を利用

出典: 北海道産サケ節ブランド化勉強会資料



地場産小麦から高品質な麺を開発 ～農商工連携～

- ・平成10年に設立した「江別麦の会」では、小麦生産者・製粉会社・製麺会社等が連携し、地元生産小麦「ハルユタカ」を使った新商品「江別小麦めん」を開発、商品化。
- ・小麦の生産から製粉・製麺のすべてを市内で完結した地産地消麺。市内約20の飲食店でメニューを提供。
- ・平成18年度販売量は260万食と、平成16年度の2.5倍に大幅増。



江別小麦めん

出典: 経済産業省 農商工連携88選

共通チーズ「ホッカイドウ」の開発 ～圏域間連携による高付加価値化～

- ・道内の6つのチーズ工房が共同で生産技術向上を目指す組織「北海道高品質チーズ生産者標準」が平成25年6月に発足。
- ・製造法を統一した道内共通チーズ「ホッカイドウ」を3年後の完成を目指し開発に着手。海外市場も視野に国内外への日本のチーズ文化の浸透を図る。

北海道高品質チーズ生産者標準
加盟6工房



出典: 共働学舎より聞き取り

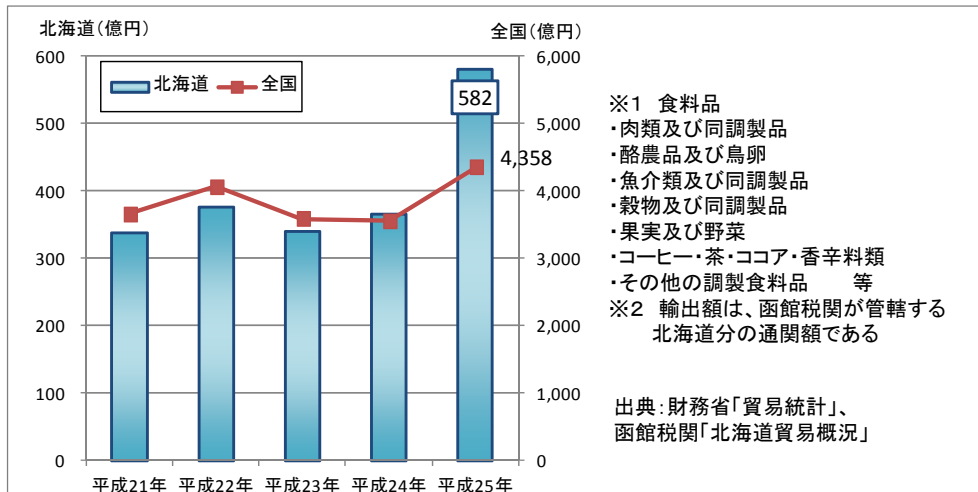
共通チーズ試作品の審査



食の海外展開(農水産品)

- ・海外でもブランド価値を持つ高品質な農水産品や、日本酒などの加工食品の輸出が伸びている。

北海道と全国の食料品※1の輸出額※2の推移



中札内のえだ豆

- ・中札内産の冷凍「えだ豆」は、新鮮で美味しく、海外でも好評。畑での収穫後、村にある農協の工場で3時間以内に瞬間冷凍され、風味は採れたてのままに封印される。
- ・104戸が600haの作付け(平成25年7月現在)を行っている枝豆は、農協が厳格な品質基準に合格した枝豆だけを買取り、加工と販売を一手に引き受ける。
- ・冷凍「えだ豆」の輸出は、平成19年の米国向けから始まり、21年には、香港、シンガポール、ドバイなどへ、香港向けは3.3トン、全体で4.6トンを輸出。25年は、オーストラリアにも販路を拡大。

出典:北海道開発協会「開発こうほう'13.7」
独立行政法人農畜産業振興機構

「〔特集〕国産野菜の冷凍加工に向けた取り組み(野菜情報2014年7月号)」



出典:中札内村「そのままえだ豆」
「そのまま黒えだ豆」

北海道漁業協同組合連合会等の取組

- ・北海道ブランドの水産物を世界に輸出。主な水産物及び輸出先は、秋サケ(中国)、ホタテ(米国、EU)、コンブ(台湾)など。
- ・平成25年のサケ輸出量について、北海道(函館税関申請)29,271tは、全国32,888tに対し89%を占めている。
- ・ホタテ、スケトウダラ、コンブは、北海道水産物の主力商品(北海道の平成24年の生産量は全国の8割以上)であるとともに、輸出の主力商品でもある。



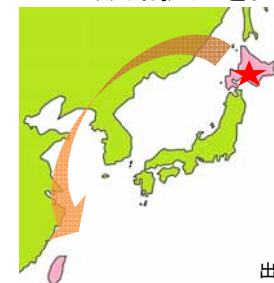
韓国でブランドとなったスケトウダラ「鮮釣助宗(せんつりすけそう)」(魚箱にハングル表示)



香港・台湾における放射能風評被害対策イベント及び販売促進活動

道産酒の輸出 ～海外市場における販路拡大～

- ・北海道酒造組合に加盟する、道内の清酒蔵元6社※は、平成25年10月～12月に台湾の大手高級百貨店「新光三越」で開催された「日本商品展」にて道産酒米を使った日本酒を販売する「北海道銘酒博覧会」コーナーを設置。
- ・台湾の海外裕福層を主なターゲットに販路拡大を図る。



道内酒造6社
 日本清酒(札幌市)
 北の誉酒造(小樽市)
 田中酒造(小樽市)
 高砂酒造(旭川市)
 国稀酒造(増毛町)
 合同酒精(東京都)

出典:北海道酒造組合より聞き取り



食のブランド化に向けた取組

・北海道の食のブランドの向上にむけた取組が展開されている。

北のハイグレード食品～食のプロフェッショナルが認定した食品を幅広く発信～

○概要

- ・道内の食材を活かして道内企業が製造する「優れた食味」「高い品質管理」「強い消費者訴求力」を備えた商品等について、食の専門家である「北海道食のサポーター」が選考を行い、情報発信し、北海道の食のさらなるブランド化を図る。
- ・平成22～25年度：46品を選定（22：7品、23：8品、24：10品、25：21品）

○選定基準

- ・道産の原材料を全部または一部使用し何らかの加工を加えたもの、道内事業者が道内で製造加工を行ったもの（最終工程又は重要な工程が道内で行われたもの）、既に流通している商品、または流通に乗せていない商品については取り寄せに対応しているもの。

○選定後の取組

- ・パンフレットを作成しPRするほか、道による道内・首都圏の百貨店等へのPR、道主催商談会への出展やどさんこプラザでの取扱い等テストマーケティングなどを実施。

＜商品事例＞

「サクッと！ワカサギ」

NPO法人シュマリナイ湖ワールドセンター（幌加内町）

ワカサギを使った佃煮は、かつては郷土食だったが、今では作る人もいなくなり、この味を何とか復活できないかと町長や漁業組合長から話があり、大阪からの移住者であるNPO法人代表が平成20年から3年かけて開発。



○北海道「食のサポーター」

北海道では、道内出身の一流シェフや流通・出版の第一線で活躍する方々を、北海道「食のサポーター」として委嘱し、道内各地のこだわり商品・食材に関する情報を発信してもらうとともに、地域ブランドの磨き上げに協力してもらい全国や海外に通用する北海道ブランドの創出を目指している。



商談会・相談会におけるアドバイスの実施



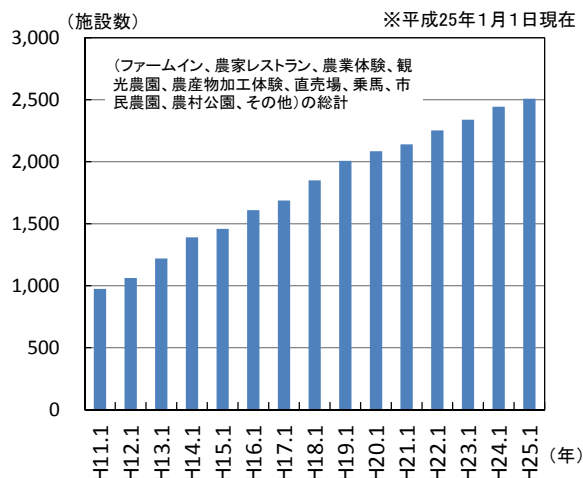
区 分	所 属	名 前
バイヤー	(株)オフィス内田	内田 勝規
	(株)高島屋	伊東 章一
	(株)大丸松坂屋百貨店	本田 大助
	(株)阪急阪神百貨店	薬師寺 雅文
料理関係者	(株)食彩創研	浅野 裕紀
	(株)Wakiya	脇屋 友詞
	ル・フルギニオン	菊地 美升
	麻布かどわき	門脇 俊哉
	神田ルート・メール店主	鈴木 正幸
	ワインアンドワインカルチャー(株)	田辺 由美
	アルカイ	高野 幸一
	ルゴロワ	大塚 健一
	藤田観光(株)	村田 真吾
	(社)日本フード・アドバイザー協会	宇井 義行
流通関係者	(社)流通問題研究協会	三浦 功
	(株)プライママネジメントコンサルティング	出村 明弘



グリーンツーリズム

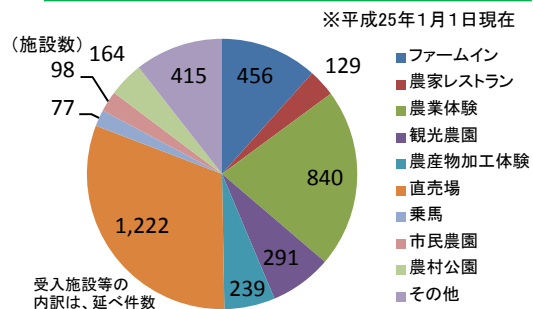
・北海道の各地では、農山漁村での美しい風景や雄大な自然、食の魅力を活かしたツーリズムが、地域の農林水産業従事者や企業、NPO、行政等の連携により取り組まれている。

グリーンツーリズム関連施設数の推移



出典：北海道「グリーン・ツーリズム関連施設調査(2013)」

グリーンツーリズム関連施設内訳



出典：北海道「グリーン・ツーリズム関連施設調査(2013)」

グリーンツーリズム ～長沼町の取組～

長沼町グリーン・ツーリズム運営協議会

- ・平成17年2月設立
- ・事務局 長沼町産業振興課
- ・事業を实践する農家による組織
- ・会員186人(うち旅館業取得農家152戸(H25))



宿泊農業体験
H24 4,035人



農家レストラン



農産物直売所(道の駅他)
(H23売上 4億3千万円)



どぶろく特区

データ提供：長沼町

寿都・後志ツーリズム交流文化圏の形成 ～ 寿都地域マリンビジョン協議会～

- ・山・川・里・海がコンパクトにまとまった特徴的な自然、水産業を核とする地域産業、自然と共生した生活・文化といった地域固有の資源を活かしつつ、農林業など他産業や近隣町村との広域・異業種連携を通じて、「寿都・後志ツーリズム交流文化圏」の形成を目指している。
- ・漁業や海の体験交流事業に加え、黒松内町と連携した山・川・磯等の生物観察や環境保全活動等を組み合わせた多様なツーリズムが展開。
- ・優れた自然環境でもある寿都湾の漁場環境の維持・保全対策も進めている。



修学旅行生による
漁業体験乗船



海の再生の取組状況



物流機能の強化

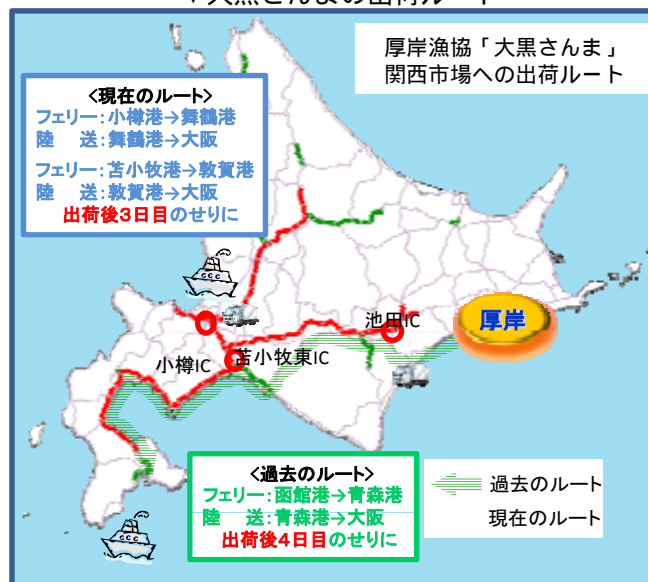
- 北海道の農水産業と食関連産業が力を発揮していくためには、北海道と国内外諸地域、また、北海道内各地を結ぶ物流機能の強化が重要。

道東自動車道の開通

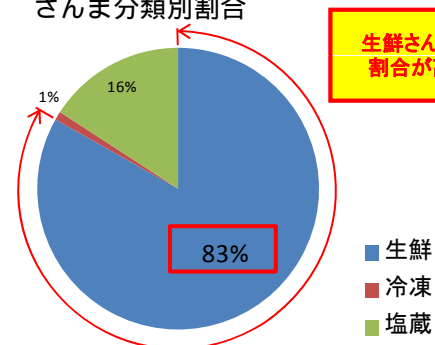
- 平成23年の道東道の開通により、輸送時間が短縮した結果、夕方に厚岸漁港を出荷したサンマをその夜の苫小牧港・小樽港発フェリーで関西方面へ出荷することが可能となった。
- このため、出荷から大阪市中央卸売市場のせりに出すまでの時間は4日から3日に短縮し、生鮮さんまの提供が可能となったことから道産さんまのシェアは年々増加。



▼大黒さんまの出荷ルート

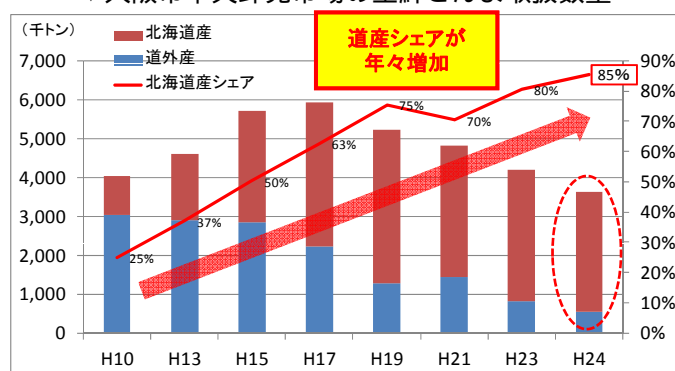


▼大阪市中央卸売市場の さんま分類別割合



資料：大阪市「大阪市中央卸売市場年報」

▼大阪市中央卸売市場の生鮮さんま取扱数量



資料：大阪市「大阪市中央卸売市場年報」

釧路港における国際物流ターミナルの整備

- 資源・エネルギー・食料等の安定的かつ安価な輸入を実現するため、国土交通省において大型船による一括大量輸送の拠点となる「国際バルク戦略港湾」を選定。道内では、我が国における穀物の輸入拠点としての機能を確保するため、釧路港を選定。
- 岸壁水深の不足により、大型船が満載で入港できず、減載して喫水調整を行っての入港やハンディサイズ船での輸送となり、非効率な輸送を余儀なくされている。
- 大型船に対応した国際物流ターミナルを整備することにより、穀物の一括大量輸送が可能。
- 効率的な海上輸送網が形成され、輸送コストが削減。
- 飼料原料となる穀物の安定的かつ安価な輸入を実現し、畜産業の競争力の強化が期待。



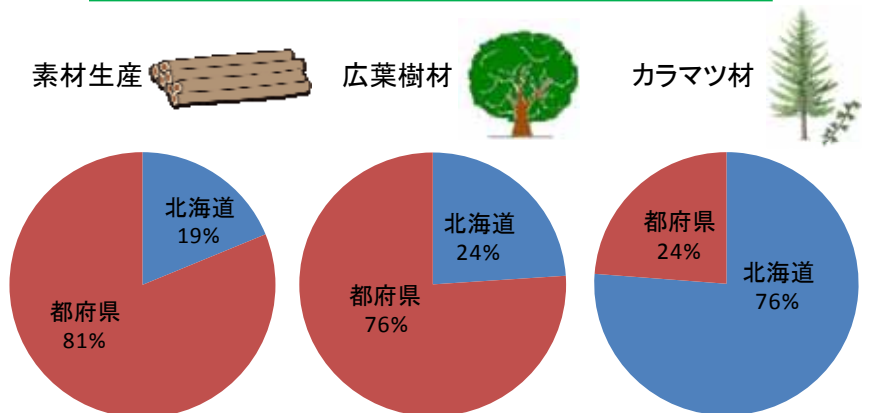
※バルク輸送とは、品物を箱詰めなど梱包せず、ばら荷のまま輸送すること。



北海道の林業の特徴

- ・北海道の森林面積は、全国の森林面積の22%を占め、木材生産のみならず、温室効果ガスの吸収源等の多面的機能の発揮に貢献している。
- ・戦後、積極的に造成されたトドマツ、カラマツ等が収穫期を迎えつつあり、素材生産量では全国の19%、広葉樹では24%、カラマツでは76%を占めるなど、我が国の木材供給基地として重要な役割を果たしている。

北海道の主な林産物生産量の全国シェア(H24)



出典：林野庁「森林・林業統計要覧」

森林の有する多面的機能の持続的発揮

- ・北海道では、100年先を見据え、地域に応じた森林づくりにより、国土の保全や水源の涵養、生態系や環境の保全、文化の創造、木材生産等の森林の多面的機能の持続的な発揮を推進。



溪流沿いの森林



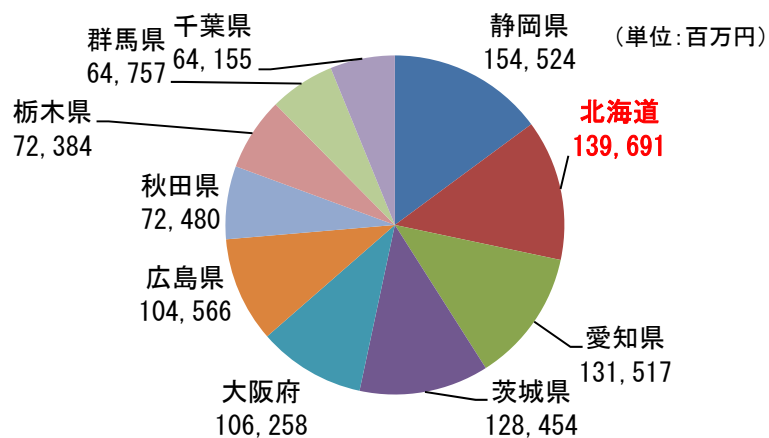
クマゲラ等が住む
原生的な森林



海岸防災林

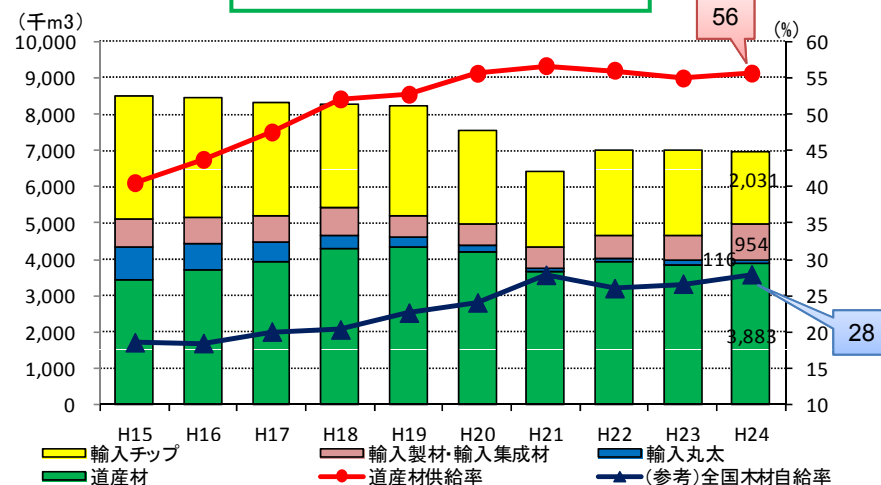
出典：北海道「北海道森林づくり基本計画」

木材・木製品出荷額上位10道府県(H24)



出典：経済産業省「工業統計」(平成24年度)

北海道の木材供給量の推移



出典：北海道水産林務部「H24木材需給実績」、林野庁「木材需給表」 46



北海道の林業・木材産業の発展性

- ・北海道では、森林の所有規模が大きい、傾斜が比較的緩やかであるという強みを生かし、集約化や路網整備を推進するとともに、高性能林業機械の導入により、木材生産性が向上。
- ・地球温暖化防止等の多面的機能を発揮しつつ、海外への輸出、新たな分野への木材利用、木材の高付加価値化、木質バイオマスエネルギー利用等、地域資源として有効活用が進められている。

森林施業における生産性の向上

●森林施業の集約化・路網整備による低コスト化

- ・北海道は全国に比べ森林の所有規模が大きく、全国に比べ森林施業の集約化と路網整備が進捗。

「北海道森林づくり基本計画」における指標(H23)

◇路網密度 北海道:60m/ha→65m/ha(H34) (全国:18m/ha)



林道及び林業専用道



森林施業の集約化

●高性能林業機械の導入による生産性の向上

- ・北海道では、傾斜が比較的緩やかであるため、車両系の高性能林業機械の導入が進み、生産性の向上に寄与している。



鶴居村に導入された
林業専用トラクタ



下川町に導入された
ハーブクローラ式フォワーダ

「北海道森林づくり基本計画」における指標(H23)

◇木材生産効率 北海道:7.4m³/人日→12.1m³/人日(H34)
(全国:3.45m³/人日(間伐)、4.00m³/人日(主伐))(H20)

出典:北海道「北海道森林づくり計画」、「北海道林業統計」、林野庁「森林・林業白書」

道産トドマツ材の輸出(海外市場における販路拡大)

- ・留萌地域の森林・林業関係団体等を構成員とする留萌流域森林・林業活性化協議会が留萌産トドマツの販路拡大を検討。
- ・平成26年6月に韓国向け輸出を開始。今後、韓国等に向けた輸出増加が期待されている。



留萌港から韓国に輸出されるトドマツ材

出典:北海道庁資料

高級家具用広葉樹材の供給(高付加価値化)

- ・中川町は、町面積の約85%が森林で、高級家具の材料となる広葉樹が豊富に存在している。
- ・町では、家具を製作している工房作家と町産材の安定供給協定を締結し、町有林のクルミ材等の伐採・販売、中川産材家具の製作が行われている。



北海道産広葉樹を利用したソファ



クルミの立木

出典:林政ニュース