

環境放射線等調査計画の見直しに係る事前調査（案）

伊方原子力発電所周辺環境放射線等調査の拡充に向けて、「環境放射線等調査計画の見直しについて(H24.3.22)(以下『見直し方針』という。)」にしたがい、調査範囲を発電所から概ね30km圏に拡大するとともに、現行調査地点の見直しを行った事前調査案を策定した。

今後、本案に沿って、平成24年10月から平成25年3月まで事前調査を実施し、その際に得られる現場の状況等を基に必要な修正等を加えたうえで、平成25年度の調査計画に反映し、本格調査に移行する。

※ 以下本資料では、便宜上、発電所から半径10kmの範囲を『10km圏』、半径10km～30km及びそれを超える範囲を『30km圏』という。

空間放射線調査

「見直し方針」にしたがい、緊急時モニタリング体制の整備に係る調査項目である

- ・モニタリングステーション及びポストによる線量率連続測定
- ・可搬型ポストによる線量率定期測定
- ・サーベイメータによる線量率定期測定(緊急時モニタリング候補地点)
- ・モニタリングカーによる線量率走行測定
- ・ガラス線量計による積算線量定期測定

の調査範囲を、30km圏を目安に拡充するとともに、既設調査地点の見直しを行った。

地点選定等に当たっては、「見直し方針」で示したとおり、以下の別図1～3をもとに、集落を優先するとともに、原発からの方位・距離にも配慮して配置した。加えて、今回現地踏査を行い、周辺の地形や測定地点へのアクセス性についても考慮した。また、現地への人員派遣を要せずに迅速かつ連続してデータが得られるモニタリングポストを基盤とし、その補完位置に現地測定地点を配するとともに、モニタリングポストと同種の情報が得られる測定項目は原則として重複させないこととし、モニタリング資源（人員及び機材）投入の実効性向上を図った。

- ・別図1 16方位＋等距離線図（距離：対数座標）

線量率は、風下方向では距離に応じて指数的に減少すること、風下軸直交方向では軸からの距離に応じて指数的に減少するがその減少率は風下距離にほとんど依存しないことから、発電所から半径方向を対数座標とした。

- ・別図2 人口分布図（平成22年国勢調査（小地域））
- ・別図3 標高地形図（国土交通省数値地図（標高10mメッシュ））

1 モニタリングステーション及びポストによる線量率連続測定〔別表1、別図4〕

〔県〕

- 「見直し方針」で示したとおり、県は、30km圏内の陸域16方位10kmメッシュの人口密集地を基本に、モニタリングポストを12局増設する。（平成24年度内完成予定）
- 全体として、現行8局を20局に拡充。
- 水準調査用モニタリングポスト（国委託事業）については、参考局[※]とする。

※ 伊方発電所周辺監視用モニタリングポストとは設置目的が異なるため、調査計画には取り入れないものの、平常時の空間放射線量率の範囲を参考値として収集する測定局。

〔四国電力〕

- 四国電力は、県設置モニタリングポストの補完位置を踏まえて、住民が直接データを

視認できる7地点（10 km圏：2地点、30 km圏：5地点）にモニタリングポストを増設する。（平成24年度内完成予定）

- 全体として、現行5局を15局に拡充。
- 5 km圏内については、各方位に設置している愛媛県モニタリングポストでカバーできるため、同範囲内の周辺モニタリングポストについては、参考局とする。

2 可搬型ポストによる線量率定期測定〔別表2、別図4〕

- 長期設置に備え、交流電源が確保できる施設を選定した。
- 30 km圏の県及び四国電力のモニタリングポストの補完地点に4地点追加。
- 10 km圏に2地点追加。現行6地点のうち、2地点廃止。
- 全体（対照地点である松山市を含む。）として、現行7地点を11地点に拡充。

3 サーベイメータによる線量率定期測定(緊急時モニタリング候補地点)〔別表3、別図5〕

- 調査の迅速性、効率性を向上させるため、原則として、ガラス線量計による測定地点とは重複させることとし、同種の情報が得られるモニタリングポスト、可搬型ポストとは重複させないこととした。
- 30 km圏に20地点追加。現行30地点のうち、3地点廃止、7地点変更。
- 10 km圏に4地点追加。現行38地点のうち、10地点廃止、3地点変更。
- 全体（対照地点である松山市を含む。）として、現行69地点を80地点に拡充。

4 モニタリングカー等による線量率走行測定〔別表4、別図6〕

- 30km圏に、円弧状の2ルート（八幡浜市保内町喜木津～西予市三瓶町長早、大洲市長浜町長浜～宇和島市天神町）と、放射状の2ルート（八幡浜市保内町喜木津～伊予市双海町下灘、八幡浜市江戸岡～内子町内子）を追加。
- 10km圏の現行旧伊方町内3ルートは、国道197号1ルートとし、調査ルートを30km圏を含む八幡浜市保内町宮内～伊方町三崎に延長。
- 走行サーベイは、線量率データの広範囲かつ迅速な収集に特に有効であるため、その実施手段を多様化・多重化することとし、モニタリングカーによる走行測定を2回/年、一般車への可搬型測定器積載による走行測定を2回/年、それぞれ実施する。

5 ガラス線量計による積算線量定期測定〔別表5、別図7〕

- 調査の迅速性、効率性を向上させるため、原則として、サーベイメータによる測定地点と重複させることとし、同種の情報が得られるモニタリングポスト、可搬型ポストとは重複させないこととした。
- 30 km圏に17地点追加。現行7地点は変更なし。
- 10 km圏に2地点追加。現行23地点のうち、5地点廃止。
- 全体として、現行31地点を45地点に拡充。

環境試料の放射能調査

「見直し方針」にしたがい、緊急時モニタリング体制の整備に係る調査項目である「農水産物の核種分析」の調査範囲を30km圏に拡大した。

試料種の選定に当たっては、生産量・漁獲量（出荷額）、摂取量、濃縮種を考慮し（ただ

し、海洋においては、定着性のある海産生物を優先する。)、別表6～9に基づき検討した。

別表6 市町村別農業産出額(愛媛県)

別表7 国民健康・栄養調査(厚生労働省)

別表8 農作物に含まれる放射性セシウム濃度の検査結果(農林水産省)

別表9 原子力災害特別措置法に基づく食品に関する出荷制限等(厚生労働省)

1 生産量等による選定

- 農業産出額1、2位である果実(八幡浜市、伊方町)については、現行調査において、八幡浜市(2地点)、伊方町(7地点)、伊予市(1地点)で「みかん」を調査対象としているが、主要産地や現行地点の耕作継続可能性を考慮し、採取地点の「伊方町九町越」、「八幡浜市八代」、「伊予市中山町」を、30km圏の「八幡浜市向灘」、「八幡浜市真穴」、「宇和島市吉田町」にそれぞれ変更。
- 農業産出額3位の牛乳(西予市)については、現行調査において調査項目にないため、西予市の「原乳」を追加。
- 農業産出額4位の野菜(大洲市)については、現行調査において、伊方町(3地点)で「ほうれん草」、「高菜」、「大根葉」を調査対象としているが、大洲市の「白菜^{*1}」を追加。
*1 「白菜」は大洲市の野菜の収穫量1位。
- 農業産出額5位の米(西予市)については、現行調査において調査項目にないため、西予市の「精米」を追加。
- 現行調査においては、伊方町九町越沖(1地点)で、主に「めばる」、「かさご」、「かわはぎ」、「さめ」(いずれも天然魚)を調査対象としているが、宇和海側及び伊予灘側において、定着性のある魚種を選定する。その際、漁獲量・摂取量を考慮して検討する。

2 摂取量による選定

- 摂取量1～4位の穀類、野菜類、乳類、果実類は、上記1で選定済。

3 濃縮種による選定

- 東京電力福島第一原発事故後の農産物放射能調査により出荷制限の対象となり、検出件数で1位となった「茶」については、現行調査において調査項目にないため、主要産地である西予市の「製茶」を調査に追加。
- 同2位の「野菜」については、上記1で選定済。
- 同3位の「きのこ類」については、主要産地である大洲市の「生しいたけ(原木栽培)」を調査に追加。
- 東京電力福島第一原発事故後の水産物放射能調査により出荷制限の対象となった試料種のうち、水産物は、現行調査及び上記1で追加済。

4 まとめ

以上を踏まえ、大洲市の「野菜(白菜)」、「生しいたけ(原木栽培)」、西予市の「精米」、「製茶」、「原乳」、宇和海側で一種及び伊予灘側で一種の水産物を追加する。

また、現行調査の「みかん」の調査地点については、「伊方町九町越」、「八幡浜市八代」、「伊予市中山町」を「八幡浜市向灘」、「八幡浜市真穴」、「宇和島市吉田町」に変更する。

これらの調査頻度については、年1回とする。

なお、これらの試料決定に当たっては、県関係部局、関係市町、関係生産者団体等との調整を行うこととする。

その他

1 地点番号

現行の調査計画においては、県調査分の地点番号を、伊方原発からの方位別にSW25等としてきたが、調査範囲が広がり、2町6市（対照調査地点である松山市を含む。）に亘ることから、緊急時における検索性の向上等に考慮し、市町名を冠した地点番号（伊方町であればIk-25等）に変更する。

なお、調査計画の地点一覧には、各地点番号とともに、伊方原発からの方位及び距離を記載する。

2 調査方法

サーベイメータによる線量率定期測定(緊急時モニタリング候補地点)の調査方法

関係市町にサーベイメータ等を貸与し、平常時の調査から、市町が貸与機材を持参し、原子力センターと共同で調査を実施することとする。これにより、市町防災担当職員のモニタリング能力の向上を図ることができ、緊急時に市町職員のみによる初動測定を実施する場合にも、より円滑かつ迅速に行うことができる。

放射能調査用環境試料の入手方法

関係市町に環境試料の購入及び原子力センターへの搬入を委託することとする。これにより、より円滑かつ確実な試料の入手が可能となる。

3 既往調査結果

事前調査の実施に先立ち、拡充地域の線量率及び拡充試料種の放射能濃度に係る既往の調査結果について調査した。

(1) 空間放射線線量率

昭和60年度に原子力センターの前身である公害技術センターが、拡充地域を含め愛媛県自然放射線調査を実施しており、その調査結果は参考表1のとおり。地域の地質に起因する線量率の違いが認められている。

(2) 環境試料の放射能濃度

環境放射能データベース（日本分析センター）から抽出した東京電力福島第一原発事故以前の10年間（2001～2010年度）の拡充調査種に係る全国の調査結果は、参考表2のとおり。調査が実施されているいずれの試料種についても、多数の試料からセシウム-137が 10^{-3} ～ 10^1 Bq/kg生のオーダーで検出されており、過去の大気圏内核実験等の影響によるものと推定される。

別表1 モニタリングステーション及びポストによる線量率連続測定の見直し(案)

No.	現行				見直し後				備考
	地点番号	市町	地名	測定地点名	地点番号	市町	地名	測定地点名	
県01	NE4	伊方町	伊方越	モニタリングポスト伊方越	Ik-01	伊方町	伊方越	モニタリングポスト伊方越	
県02	SE29	伊方町	湊浦	モニタリングポスト湊浦	Ik-09	伊方町	湊浦	モニタリングポスト湊浦	
県03	SE31	伊方町	川永田	モニタリングポスト川永田	Ik-17	伊方町	川永田	モニタリングポスト川永田	
県04	SE4	伊方町	九町	九町越公園 (モニタリングステーション)	Ik-19	伊方町	九町	九町越公園 (モニタリングステーション)	
県05	SE5	伊方町	九町	モニタリングポスト九町	Ik-25	伊方町	九町	モニタリングポスト九町	
県06	SW28	伊方町	二見	モニタリングポスト大成	Ik-29	伊方町	二見	モニタリングポスト大成	
県07	SE33	伊方町	豊之浦	モニタリングポスト豊之浦	Ik-31	伊方町	豊之浦	モニタリングポスト豊之浦	
県08	SW27	伊方町	二見	モニタリングポスト加周	Ik-35	伊方町	二見	モニタリングポスト加周	
県09					Ik-49	伊方町	正野	モニタリングポスト三崎	追加
県10					Ya-14	八幡浜市	若山	モニタリングポスト双岩	追加
県11					Ya-16	八幡浜市	真網代	モニタリングポスト真穴	追加
県12					0o-03	大洲市	長浜	モニタリングポスト長浜	追加
県13					0o-07	大洲市	柴	モニタリングポスト柴	追加
県14					0o-17	大洲市	平野町野田	モニタリングポスト平野	追加
県15					Se-09	西予市	三瓶町有太刀	モニタリングポスト三瓶	追加
県16					Se-16	西予市	明浜町高山	モニタリングポスト明浜	追加
県17					Se-11	西予市	野村町野村	モニタリングポスト野村	追加
県18					Iy-02	伊予市	双海町串	モニタリングポスト下灘	追加
県19					Uo-02	内子町	平岡	モニタリングポスト内子	追加
県20					Uw-02	宇和島市	吉田町沖村	モニタリングポスト吉田	追加
計8地点				計20地点					
四電01	四電MS	伊方町	四電MS	四電MS	四電MS	伊方町	四電MS	四電MS	
四電02	四電MP1	伊方町	四電MP1	四電MP1	四電MP1	伊方町	四電MP1	四電MP1	
四電03	四電MP2	伊方町	四電MP2	四電MP2	四電MP2	伊方町	四電MP2	四電MP2	
四電04	四電MP3	伊方町	四電MP3	四電MP3	四電MP3	伊方町	四電MP3	四電MP3	
四電05	四電MP4	伊方町	四電MP4	四電MP4	四電MP4	伊方町	四電MP4	四電MP4	
四電06					四電周辺MP中之浜	伊方町	四電中之浜	四電周辺MP中之浜	既設
四電07					四電周辺MP宮内	八幡浜市	四電宮内	四電周辺MP宮内	既設
四電08					四電周辺MP三机	伊方町	四電三机	四電周辺MP三机	既設
四電09					四電周辺MP三崎	伊方町	三崎高校	四電周辺MP三崎	追加
四電10					四電周辺MP大久	伊方町	大久展望台	四電周辺MP大久	追加
四電11					四電周辺MP塩成	伊方町	瀬戸農業公園	四電周辺MP塩成	追加
四電12					四電周辺MP喜木津	八幡浜市	喜木津小学校跡	四電周辺MP喜木津	追加
四電13					四電周辺MP八幡浜	八幡浜市	八幡浜市役所	四電周辺MP八幡浜	追加
四電14					四電周辺MP大洲	大洲市	大洲市役所	四電周辺MP大洲	追加
四電15					四電周辺MP宇和	西予市	西予市役所	四電周辺MP宇和	追加
計5地点				計15地点					

(参考局)

No.	現行				見直し後				備考
	地点番号	市町	地名	測定地点名	地点番号	市町	地名	測定地点名	
国01					水準MP1	松山市	三番町	水準ポスト松山	既設
国02					水準MP2	新居浜市	大生院	水準ポスト新居浜	追加
国03					水準MP3	今治市	桜井	水準ポスト今治	追加
国04					水準MP4	八幡浜市	487	水準ポスト八幡浜	追加
国05					水準MP5	宇和島市	天神町	水準ポスト宇和島	追加
計0地点				計5地点					
四電16					四電周辺MP湊浦	伊方町	四電湊浦	四電周辺MP湊浦	既設
四電17					四電周辺MP鳥津	伊方町	四電鳥津	四電周辺MP鳥津	既設
四電18					四電周辺MP亀浦	伊方町	四電亀浦	四電周辺MP亀浦	既設
四電19					四電周辺MP九町越	伊方町	四電九町越	四電周辺MP九町越	既設
四電20					四電周辺MP九町	伊方町	四電九町	四電周辺MP九町	既設
四電21					四電周辺MP二見	伊方町	四電二見	四電周辺MP二見	既設
計0地点				計6地点					

県MS・MPのみ

市町	現行	うち		追加	見直し後	増減
		継続	廃止			
伊方町	8	8	0	1	9	+1
八幡浜市	0	0	0	2	2	+2
大洲市	0	0	0	3	3	+3
西予市	0	0	0	3	3	+3
伊予市	0	0	0	1	1	+1
内子町	0	0	0	1	1	+1
宇和島市	0	0	0	1	1	+1
計	8	8	0	12	20	+12

別表2 可搬型ポストによる線量率定期測定の見直し(案)

No.	現行				見直し後				備考
	地点番号	市町	地名	測定地点名	地点番号	市町	地名	測定地点名	
県01	SE28	伊方町	湊浦	伊方中学校	Ik-06	伊方町	湊浦	伊方中学校	
県02	SE4	伊方町	九町	九町越公園 (モニタリングステーション)	Ik-19	伊方町	九町	九町越公園 (モニタリングステーション)	
県03	SE8	伊方町	川永田	伊方町民グラウンド	Ik-21	伊方町	川永田	伊方町民グラウンド	
県04	SE37	八幡浜市	保内町宮内	原子力センター	Ya-07	八幡浜市	保内町宮内	原子力センター	
県05	RF1	松山市	三番町	衛生環境研究所	Ma-01	松山市	三番町	衛生環境研究所	
県06	SE3	伊方町	発電所周辺	九町越	(Ik-15)				廃止 (四電MP2近接)
県07	SW7	伊方町	九町	九町小学校	(Ik-27)				廃止 (MP九町近接)
県08					Ik-24	伊方町	二見	二見くるりん 風の丘パーク	追加
県09					Ya-04	八幡浜市	保内町宮内	両家・枇杷谷集会所	追加
県10					Oo-12	大洲市	上須戒	上須戒公民館	追加
県11					Oo-21	大洲市	肱川町山鳥坂	大洲市肱川支所	追加
県12					Se-02	西予市	宇和町河内	多田公民館	追加
県13					Uw-01	宇和島市	三間町宮野下	三間支所	追加
	計7地点				計11地点				

(注) 地点番号で()付きのものは可搬型ポスト以外の測定地点。

市町	現行	現行		追加	見直し後	増減
		うち継続	うち廃止			
伊方町	5	3	2	1	4	-1
八幡浜市	1	1	0	1	2	+1
大洲市	0	0	0	2	2	+2
西予市	0	0	0	1	1	+1
宇和島市	0	0	0	1	1	+1
松山市	1	1	0	0	1	+0
計	7	5	2	6	11	+4

別表3 サーバイメータによる線量率定期測定(緊急時モニタリング候補地点)の見直し(案)

No.	現行				見直し後				備考
	地点番号	市町	地名	測定地点名	地点番号	市町	地名	測定地点名	
県01	NE4	伊方町	伊方越	伊方越老人憩いの家	Ik-01	伊方町	伊方越	伊方越老人憩いの家	
県02	NE2	伊方町	亀浦	亀浦スクールバス待合所	Ik-03	伊方町	亀浦	亀浦スクールバス待合所	
県03	NE22	伊方町	中浦	茅の峠付近	Ik-04	伊方町	中浦	茅の峠付近	
県04	NE1	伊方町	亀浦	柿ヶ谷	Ik-05	伊方町	亀浦	柿ヶ谷	
県05	SE11	伊方町	湊浦	伊方明治百年記念公園	Ik-08	伊方町	湊浦	伊方明治百年記念公園	
県06	SE10	伊方町	中浦	中浦集会所	Ik-10	伊方町	中浦	中浦集会所	
県07	SW1	伊方町	発電所周辺	四電九町越PRモニタ北	Ik-12	伊方町	発電所周辺	四電九町越PRモニタ北	
県08	SE9	伊方町	川永田	川永田コミュニティセンター	Ik-14	伊方町	川永田	川永田コミュニティセンター	
県09	SE3	伊方町	発電所周辺	九町越	Ik-15	伊方町	発電所周辺	九町越	
県10	SW2	伊方町	発電所周辺	和霊神社	Ik-16	伊方町	発電所周辺	和霊神社	
県11	SE12	伊方町	仁田之浜	仁田之浜集会所	Ik-18	伊方町	仁田之浜	仁田之浜集会所	
県12	SE4	伊方町	九町	九町越公園 (モニタリングステーション)	Ik-19	伊方町	九町	九町越公園 (モニタリングステーション)	
県13	SW5	伊方町	九町	九町越	Ik-20	伊方町	九町	九町越	
県14	SE8	伊方町	川永田	伊方町民グラウンド	Ik-21	伊方町	川永田	伊方町民グラウンド	
県15	SE6	伊方町	九町	奥集会所	Ik-22	伊方町	九町	奥集会所	
県16	SE13	伊方町	大浜	大浜集会所	Ik-26	伊方町	大浜	大浜集会所	
県17	SW7	伊方町	九町	九町小学校	Ik-27	伊方町	九町	九町小学校	
県18	SW15	伊方町	足成	足成集会所	Ik-28	伊方町	足成	足成集会所	
県19	SE7	伊方町	豊之浦	豊之浦小学校跡	Ik-32	伊方町	豊之浦	豊之浦小学校跡	
県20	SW13	伊方町	二見	田之浦漁港漁協小屋横	Ik-36	伊方町	二見	田之浦漁港漁協小屋横	
県21	SW17	伊方町	三机	佐市集会所	Ik-37	伊方町	三机	佐市集会所	
県22	SW18	伊方町	三机	瀬戸総合体育館	Ik-38	伊方町	三机	瀬戸総合体育館	
県23	SW19	伊方町	塩成	塩成小学校跡	Ik-41	伊方町	塩成	塩成小学校跡	
県24	SW24	伊方町	田部	瀬戸農林漁家婦人活動センター横	Ik-42	伊方町	田部	瀬戸農林漁家婦人活動センター横	
県25	SW22	伊方町	川之浜	川之浜公園	Ik-43	伊方町	川之浜	川之浜公園	
県26	SW23	伊方町	大久	大久保育所	Ik-44	伊方町	大久	大久保育所	
県27	SW25	伊方町	二名津	二名津小学校	Ik-45	伊方町	二名津	二名津小学校	
県28	SW26	伊方町	三崎	三崎総合体育館	Ik-46	伊方町	三崎	三崎総合体育館	
県29	NE9	八幡浜市	保内町磯崎	磯津地区公民館	Ya-01	八幡浜市	保内町磯崎	磯津地区公民館	
県30	NE8	八幡浜市	日土町川辻	日土保育所上	Ya-05	八幡浜市	日土町川辻	日土保育所上	
県31	NE5	八幡浜市	保内町宮内	鼓尾進入路	Ya-06	八幡浜市	保内町宮内	鼓尾進入路	
県32	SE37	八幡浜市	保内町宮内	原子力センター	Ya-07	八幡浜市	保内町宮内	原子力センター	
県33	SE16	八幡浜市	松柏	市保健福祉総合センター	Ya-10	八幡浜市	松柏	市保健福祉総合センター	
県34	SE17	八幡浜市	五反田	王子の森公園	Ya-12	八幡浜市	五反田	王子の森公園	
県35	SE18	八幡浜市	川上町川名津	川上地区公民館	Ya-15	八幡浜市	川上町川名津	川上地区公民館	
県36	NE10	大洲市	長浜町櫛生	櫛生福祉センター	0o-08	大洲市	長浜町櫛生	櫛生福祉センター	
県37	NE14	大洲市	豊茂	久保田橋付近	0o-09	大洲市	豊茂	久保田橋付近	
県38	NE11	大洲市	豊茂	出石寺案内標識付近	0o-11	大洲市	豊茂	出石寺案内標識付近	
県39	NE15	大洲市	上須戒	上須戒公民館	0o-12	大洲市	上須戒	上須戒公民館	
県40	NE18	大洲市	東大洲	大洲市総合福祉センター	0o-13	大洲市	東大洲	大洲市総合福祉センター	
県41	NE13	大洲市	平野町平地	日浦集会所	0o-16	大洲市	平野町平地	日浦集会所	
県42	SE23	西予市	三瓶町朝立	朝立公園	Se-05	西予市	三瓶町朝立	朝立公園	
県43	SE25	西予市	宇和町山田	山田農事集会所	Se-07	西予市	宇和町山田	山田農事集会所	
県44	SE22	西予市	三瓶町周木	周木産業振興会館	Se-08	西予市	三瓶町周木	周木産業振興会館	
県45	SE24	西予市	三瓶町下泊	下泊集会所	Se-13	西予市	三瓶町下泊	下泊集会所	
県46	RF1	松山市	三番町	衛生環境研究所	Ma-01	松山市	三番町	衛生環境研究所	
県47	SE1	伊方町	発電所周辺	四電モニタリングポストNo.3下	Ik-13	伊方町	発電所周辺	九町越	変更(方位別の疎地域に移動)
県48	SW12	伊方町	二見	古屋敷広報板前	Ik-34	伊方町	二見	亀ヶ池農村公園	変更(方位別の疎地域に移動)
県49	SW21	伊方町	志津	農協倉庫前	Ik-39 Ik-40	伊方町 伊方町	大江 小島	大江集会所上 小島集会所	移動・追加(SW21からIk-39、Ik-40へ拡充)
県50	NE12	八幡浜市	日土町野地	野地公園	Ya-03	八幡浜市	日土町榎野	日土ふれあい広場	変更(県道アクセス良)
県51	NE7	八幡浜市	保内町宮内	市消防団宮内分団3部横	Ya-04	八幡浜市	保内町宮内	両家・枇杷谷集会所	変更(集落中心部へ移動)
県52	SE19	八幡浜市	郷千丈駅前	JR千丈駅前	Ya-08	八幡浜市	川之内	川之内バス停	変更(広い場所へ移動)
県53	SE35	八幡浜市	北浜	県八幡浜支局	Ya-11	八幡浜市	向灘	シーロード 八幡浜駐車場	変更(方位別の疎地域に移動)

No.	現行				見直し後				備考
	地点番号	市町	地名	測定地点名	地点番号	市町	地名	測定地点名	
県54	SE15	八幡浜市	広瀬	市総合福祉文化センター	Ya-13	八幡浜市	栗野浦	諏訪崎駐車場	変更（方位別の疎地域に移動）
県55	NE17	大洲市	長浜	長浜保健センター	0o-02	大洲市	長浜	長浜港湾湾環境緑地	変更（広い場所へ移動）
県56	SE26	西予市	宇和町大江	大江集会所	Se-02	西予市	宇和町河内	多田公民館	変更（より適切な配置へ移動）
県57	NE3	伊方町	伊方越	八幡浜漁協有寿来支所					廃止（Ik-01、Ik-03近隣）
県58	SE28	伊方町	湊浦	伊方中学校	(Ik-06)				廃止（MP湊浦近接）
県59	SW3	伊方町	発電所周辺	四電九町越PRセンター					廃止（四電PR九町越近接）
県60	SW4	伊方町	発電所周辺	四電九町越寮					廃止（四電MP1近接）
県61	SW9	伊方町	二見	町見中学校跡	(Ik-33)				廃止（四電PR二見近接）
県62	SW11	伊方町	二見	鳥津集会所	(Ik-23)				廃止（四電PR鳥津近接）
県63	SW14	伊方町	二見	大成集会所横	(Ik-29)				廃止（MP大成近接）
県64	SW20	伊方町	三机	三机小学校					廃止（四電PR三机近接）
県65	NE6	八幡浜市	保内町喜木津	喜木津小学校跡					廃止（四電周辺MP喜木津近接）
県66	SE14	八幡浜市	保内町川之石	保内中学校					廃止（四電PR宮内近接、Ya-07近接）
県67	SE20	八幡浜市	穴井	穴井公園					廃止（MP真穴近接）
県68	SE21	八幡浜市	若山	双岩地区公民館					廃止（MP双岩近接）
県69	NE16	大洲市	平野町平地	平野公民館					廃止（MP平野、四電周辺MP大洲近接）
県70					Ik-07	伊方町	亀浦	亀浦変電所下	追加（方位別の疎地域に追加）
県71					Ik-47	伊方町	与侈	みさき風の丘パーク	追加
県72					Ik-48	伊方町	名取	名取小学校跡	追加 宇和海側
県73					Ik-50	伊方町	正野	佐田岬駐車場	追加
県74					0o-01	大洲市	長浜町今坊	今坊しおさい館	追加
県75					0o-05	大洲市	長浜町下須戒	下須戒郷地区公園	追加
県76					0o-06	大洲市	柳沢	柳沢公民館	追加
県77					0o-10	大洲市	春賀	田辺集会所	追加
県78					0o-14	大洲市	菅田町菅田	菅田公民館	追加
県79					0o-18	大洲市	森山	大川公民館	追加
県80					0o-19	大洲市	野佐来	札掛ホケツトパーク	追加
県81					0o-20	大洲市	蔵川	大川公民館蔵川分館	追加
県82					0o-21	大洲市	肱川町山鳥坂	大洲市肱川支所	追加
県83					Se-01	西予市	野村町白髭	白髭集会所	追加
県84					Se-03	西予市	野村町鳥鹿野	溪筋公民館	追加
県85					Se-04	西予市	宇和町岩木	岩木集会所	追加
県86					Se-06	西予市	野村町野村	西予市野村支所	追加
県87					Se-12	西予市	宇和町下川	下川公会堂	追加
県88					Se-14	西予市	明浜町俵津	俵津公民館	追加
県89					Iy-01	伊予市	双海町高岸	道の駅ふたみ	追加
県90					Uc-01	内子町	内子	内の子広場	追加
県91					Uw-01	宇和島市	三間町宮野下	宇和島市三間支所	追加
県92					Uw-03	宇和島市	吉田町東小路	宇和島市吉田支所	追加
				計69地点				計80地点	

(注) 地点番号で()付きのものはサーベイメータによる線量率定期測定(緊急時モニタリング候補地点)以外の測定地点。

市町	現行	現行		追加	見直し後	増減
		うち継続	うち廃止			
伊方町	39	31	8	5	36	-3
八幡浜市	16	12	4	0	12	-4
大洲市	8	7	1	9	16	+8
西予市	5	5	0	6	11	+6
伊予市	0	0	0	1	1	+1
内子町	0	0	0	1	1	+1
宇和島市	0	0	0	2	2	+2
松山市	1	1	0	0	1	+0
計	69	56	13	24	80	+11

別表4 モニタリングカーによる線量率走行測定の見直し(案)

No.	市町	地名	測定地点名	市町	地名	測定地点名	備考
県01	伊方町	県道鳥井喜木津線 (16.7km)	伊方越～大成				廃止
県02	伊方町	国道197号(12.6km)	大峠トンネル ～瀬戸トンネル	伊方町 八幡浜市	国道197号 (34.5km)	八幡浜市保内町宮内 ～伊方町三崎	変更(延長)
県03	伊方町	町道灘線、湊浦奥線、 奥石見線(旧国道197号) (17.4km)	大浜～田之浦				廃止
県04				八幡浜市 大洲市 伊予市	国道378号(30.7km)	八幡浜市保内町喜木津 ～伊予市双海町下灘	追加(放射状)
県05				八幡浜市 大洲市 内子町	国道197号、国道56号 (27.3km)	八幡浜市江戸岡 ～内子町内子	追加(放射状)
県06				八幡浜市 西予市	国道378号、国道197号、 県道25号、県道26号 (26.9km)	八幡浜市保内町喜木津 ～西予市三瓶町長早	追加(円弧状)
県07				大洲市 西予市 宇和島市	国道378号、県道24号、 国道56号、国道320号 (57.2km)	大洲市長浜町長浜 ～宇和島市天神町	追加(円弧状)
	計3ルート(46.7km)			計5ルート(176.6km)			

別表5 ガラス線量計による積算線量定期測定の見直し(案)

No.	現行				見直し後				備考
	地点番号	市町	地名	測定地点名	地点番号	市町	地名	測定地点名	
県01	NE4	伊方町	伊方越	モニタリングポスト伊方越	Ik-01	伊方町	伊方越	モニタリングポスト伊方越	
県02	NE19	伊方町	亀浦	亀浦集会所	Ik-02	伊方町	亀浦	亀浦集会所	
県03	NE1	伊方町	亀浦	柿ヶ谷	Ik-05	伊方町	亀浦	柿ヶ谷	
県04	SE11	伊方町	湊浦	伊方明治百年記念公園	Ik-08	伊方町	湊浦	伊方明治百年記念公園	外部被ばく線量評価地点
県05	SE1	伊方町	発電所周辺	四電モニタリングポストNo.3下	Ik-11	伊方町	発電所周辺	四電モニタリングポストNo.3下	外部被ばく線量評価地点
県06	SW1	伊方町	発電所周辺	四電九町越PRモニタ北	Ik-12	伊方町	発電所周辺	四電九町越PRモニタ北	外部被ばく線量評価地点
県07	SE9	伊方町	川永田	川永田コミュニティセンター	Ik-14	伊方町	川永田	川永田コミュニティセンター	
県08	SE3	伊方町	発電所周辺	九町越	Ik-15	伊方町	発電所周辺	九町越	外部被ばく線量評価地点
県09	SE4	伊方町	九町	九町越公園 (モニタリングステーション)	Ik-19	伊方町	九町	九町越公園 (モニタリングステーション)	外部被ばく線量評価地点
県10	SW5	伊方町	九町	九町越	Ik-20	伊方町	九町	九町越	外部被ばく線量評価地点
県11	SE6	伊方町	九町	奥集会所	Ik-22	伊方町	九町	奥集会所	外部被ばく線量評価地点
県12	SW7	伊方町	九町	九町小学校	Ik-27	伊方町	九町	九町小学校	
県13	SW15	伊方町	足成	足成集会所	Ik-28	伊方町	足成	足成集会所	
県14	SE32	伊方町	豊之浦	豊之浦配水池	Ik-30	伊方町	豊之浦	豊之浦配水池	外部被ばく線量評価地点
県15	SW9	伊方町	二見	町見中学校跡	Ik-33	伊方町	二見	町見中学校跡	
県16	SW18	伊方町	三机	瀬戸総合体育館	Ik-38	伊方町	三机	瀬戸総合体育館	
県17	SW23	伊方町	大久	大久保育所	Ik-44	伊方町	大久	大久保育所	
県18	SW26	伊方町	三崎	三崎総合体育館	Ik-46	伊方町	三崎	三崎総合体育館	
県19	NE6	八幡浜市	保内町喜木津	喜木津小学校跡	Ya-02	八幡浜市	保内町喜木津	喜木津小学校跡	
県20	SE37	八幡浜市	保内町宮内	原子力センター	Ya-07	八幡浜市	保内町宮内	原子力センター	
県21	SE35	八幡浜市	北浜	県八幡浜支局	Ya-09	八幡浜市	北浜	県八幡浜支局	
県22	NE20	大洲市	長浜	長浜中学校	0o-04	大洲市	長浜	長浜中学校	
県23	NE21	大洲市	大洲	大洲高校	0o-15	大洲市	大洲	大洲高校	
県24	SE23	西予市	三瓶町朝立	朝立公園	Se-05	西予市	三瓶町朝立	朝立公園	
県25	SE36	西予市	宇和町卯之町	宇和文化会館	Se-10	西予市	宇和町卯之町	宇和文化会館	
県26	RF1	松山市	三番町	衛生環境研究所	Ma-01	松山市	三番町	衛生環境研究所	
県27	SE7	伊方町	豊之浦	豊之浦小学校跡					廃止 (MP豊之浦、Ik-27近接)
県28	SE30	伊方町	湊浦	伊方町役場					廃止 (MP湊浦、四電PR湊浦、Ik-08近接)
県29	SW11	伊方町	二見	鳥津集会所	(Ik-23)				廃止 (四電PR鳥津近接)
県30	SW29	伊方町	三机	瀬戸総合支所					廃止 (四電PR三机、Ik-33近接)
県31	SE34	八幡浜市	保内町宮内	保内庁舎					廃止 (Ya-07、四電PR宮内近接)
県32	(SE8)				Ik-21	伊方町	川永田	伊方町民センター	追加
県33					Ik-40	伊方町	小島	小島集会所	追加
県34	(NE8)				Ya-05	八幡浜市	日土町川辻	日土保育所	追加
県35					Ya-08	八幡浜市	川之内	川之内バス停	追加
県36	(SE18)				Ya-15	八幡浜市	川上町川名津	川上地区公民館	追加
県37					0o-06	大洲市	柳沢	柳沢公民館	追加
県38	(NE10)				0o-08	大洲市	長浜町櫛生	櫛生福祉センター	追加
県39					0o-10	大洲市	春賀	田辺集会所	追加
県40	(NE15)				0o-12	大洲市	上須戒	上須戒公民館	追加
県41					0o-21	大洲市	肱川町山島坂	大洲市肱川支所	追加
県42					Se-02	西予市	宇和町河内	多田公民館	追加
県43					Se-04	西予市	宇和町岩木	岩木集会所	追加
県44					Se-06	西予市	野村町野村	西予市野村支所	追加
県45	(SE24)				Se-13	西予市	三瓶町下泊	下泊集会所	追加
県46					Se-15	西予市	明浜町高山	西予市明浜支所	追加
県47					Iy-01	伊予市	双海町高岸	道の駅ふたみ	追加
県48					Uc-01	内子町	内子	内の子広場	追加
県49					Uw-01	宇和島市	三間町宮野下	宇和島市三間支所	追加
県50					Uw-03	宇和島市	吉田町東小路	宇和島市吉田支所	追加
			計31地点				計45地点		

(注) 地点番号で()付きのものはガラス線量計以外の測定地点。

市町	現行	うち		追加	見直し後	増減
		継続	廃止			
伊方町	22	18	4	2	20	-2
八幡浜市	4	3	1	3	6	+2
大洲市	2	2	0	5	7	+5
西予市	2	2	0	5	7	+5
伊予市	0	0	0	1	1	+1
内子町	0	0	0	1	1	+1
宇和島市	0	0	0	2	2	+2
松山市	1	1	0	0	1	+0
計	31	26	5	19	45	+14

別表 6

市町村別農業産出額

	耕種	市町名	単位：千万円
1	果実	八幡浜市	1,142
2	果実	伊方町	297
3	牛乳	西予市	224
4	野菜	大洲市	145
5	米	西予市	131

平成 22 年分市町村別農業産出額(愛媛県)より

別表 7

食品群別摂取量

	食品群	単位：g (1人1日)
1	穀類	439.7
2	野菜類	268.1
3	乳類	117.3
4	果実類	101.7
5	肉類	82.5
6	魚介類	72.5
7	豆類	55.3

平成 22 年国民健康・栄養調査結果の概要
(厚生労働省)より

(注) 嗜好飲料類の摂取量は 598.5g で 1 位であるが、環境監視調査の趣旨からはずれるため記載していない。

別表 8

セシウム検出状況

	品目名	検出件数	検出率(%)
1	茶	1,230	70
2	野菜(根菜)	179	100
3	きのこ類(しいたけ)	63	55
4	常緑果樹(ゆず)	33	75
5	落葉果樹(くり)	22	34

農作物に含まれる放射性セシウム濃度の検査結果 H23. 7. 1~H24. 3. 31
(農林水産省)より

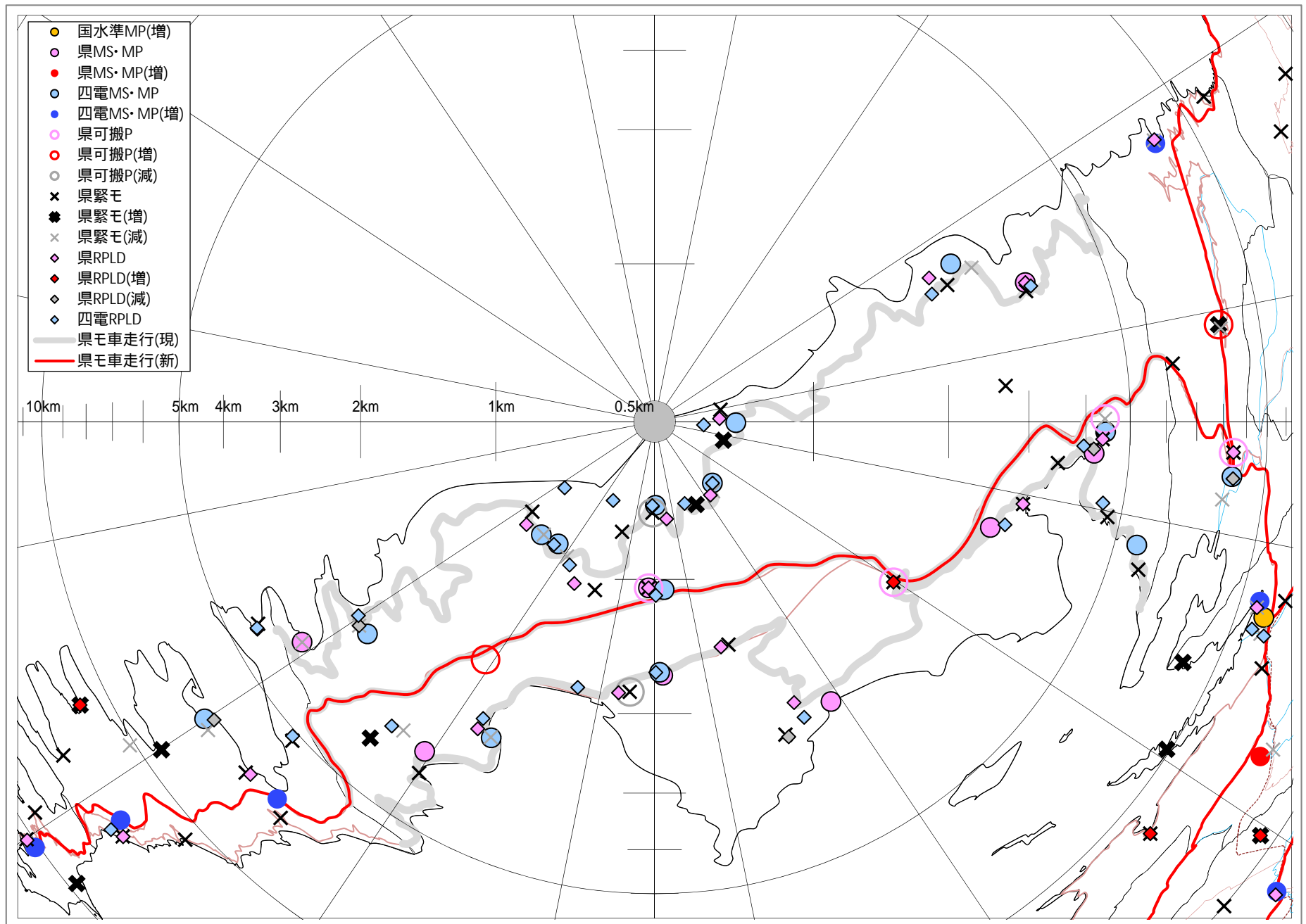
別表9

原子力災害対策特別措置法に基づく食品に関する出荷制限の実績

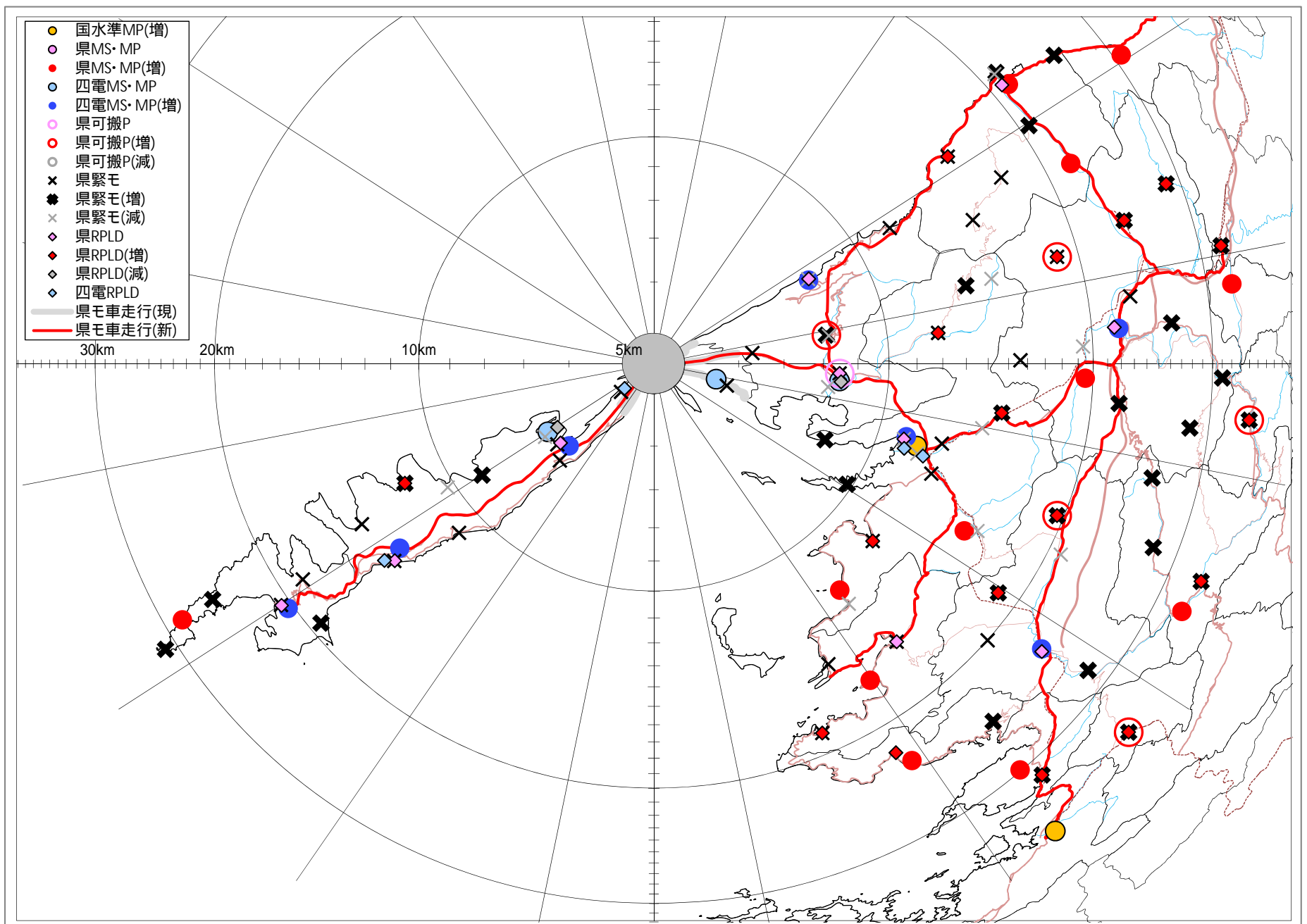
区分	品目
野菜	ホウレンソウ、コマツナ、カキナ、あぶらな、ちぢれ菜、紅葉苔、くきたちな、カブレ菜、信夫冬菜、山東菜、べかな、非結球はくさい、チンゲンサイ、パクチョイ、タアサイ、たかな、かつおな、からしな、みずな、たいさい、サラダ菜、サニーレタス、しゅんぎく、フダンソウ、なばな、さいしん、オータムポエム、かいらん、つぼみな、みずかけな、ケール、しろな、仙台雪菜、千宝菜、のざわな、べんり菜、山形みどりな、わさびな、サンチュ、プチヴェール、ウルイ、畑ワサビ、花ワサビ、クレソン、ルッコラ、ナズナ、アイSprant、葉ダイコン、ふきのとう、オカヒジキ、さんしょう(葉)、ジュウネン(葉)、ツルムラサキ、モロヘイヤ等 キャベツ、はくさい、結球レタス、芽キャベツ等 ブロッコリー、カリフラワー、茎ブロッコリー等 こかぶ、赤かぶ、聖護院かぶ等 ワサビ(畑において栽培されたものに限る)
果実	ウメ、ビワ、ユズ、ザクロ、カキ(柿)、キウイフルーツ、ブルーベリー
穀類	平成23年産米、平成24年産米、小麦、クリ
工芸作物	生茶葉、なたね
山菜	くさそてつ(こごみ)、たけのこ、ふきのとう(野生のものに限る)、ぜんまい、たらの芽(野生のものに限る)、わらび、こしあぶら、さんしょ(野生のものに限る)、せり(野生のものに限る)
きのこ類	原木しいたけ(露地)、原木しいたけ(施設)、原木ナメコ(露地)、野生きのこ(菌根菌類、腐生菌類)、原木くりたけ(露地)
畜産	原乳、牛の肉(12月齢未満のもの、及び県の定める出荷・検査方針に基づき管理されるものを除く)、イノシシの肉、クマの肉、シカの肉
水産物	いかなごの稚魚(コウナゴ)、ヤマメ(養殖により生産されたものを除く)、ウグイ、イワナ(養殖により生産されたものを除く)、モクズガニ、アユ(養殖により生産されたものを除く)、ホンモロコ(養殖)、コイ(養殖により生産されたものを除く)、フナ(養殖により生産されたものを除く)、ヒメマス、ウナギ、ドジョウ(養殖) あいなめ、あかがれい、あかしたびらめ、いかなご(稚魚を除く。)、いしがれい、うすめばる、うみたなご、えぞいそあいなめ、きつねめばる、くろうしのした、くろそい、くろだい、けむしかじか、こもんかすべ、さくらます、さぶろう、しろめばる、すけとうだら、すずき、ながづか、にべ、ぬまがれい、ばばがれい、ひがんふぐ、ひらめ、ほうぼう、ほしがれい、ほしざめ、まあなご、まがれい、まこがれい、まごち、まだら、まつかわ、むしがれい、むらそい、めいたがれい、びのすがい、きたむらさきうに あめりかなます°(養殖を除く)
その他	茶

H24.7.27現在 福島県、茨城県、栃木県、群馬県、千葉県、神奈川県、宮城県、岩手県
(厚生労働省)より

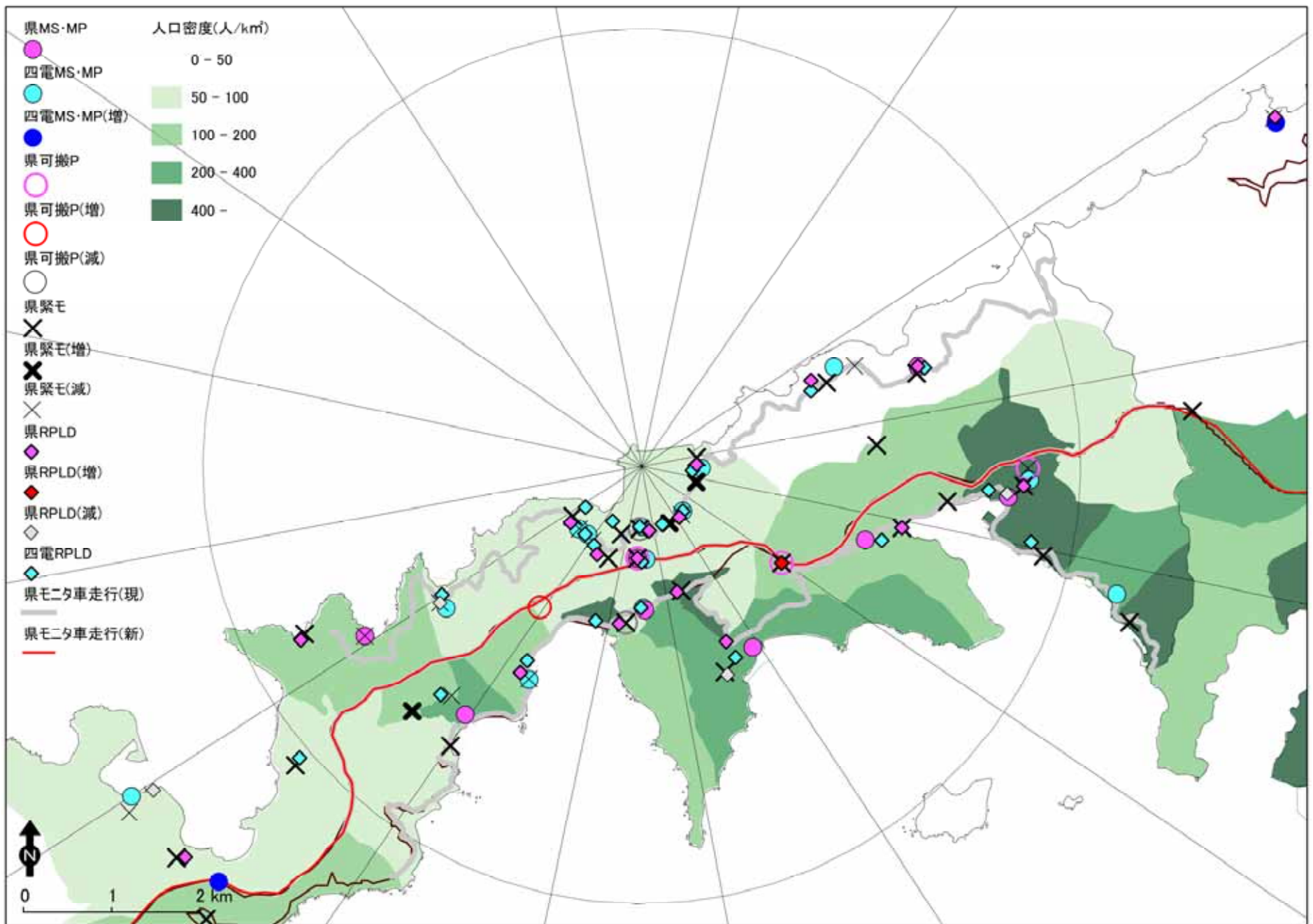
別図1 - 1 16方位 + 等距離線図(狭域図)



別図1 - 2 16方位 + 等距離線図(広域図)



別図2 - 1 人口分布図(狭域図)



別図2 - 1 人口分布図(広域図)

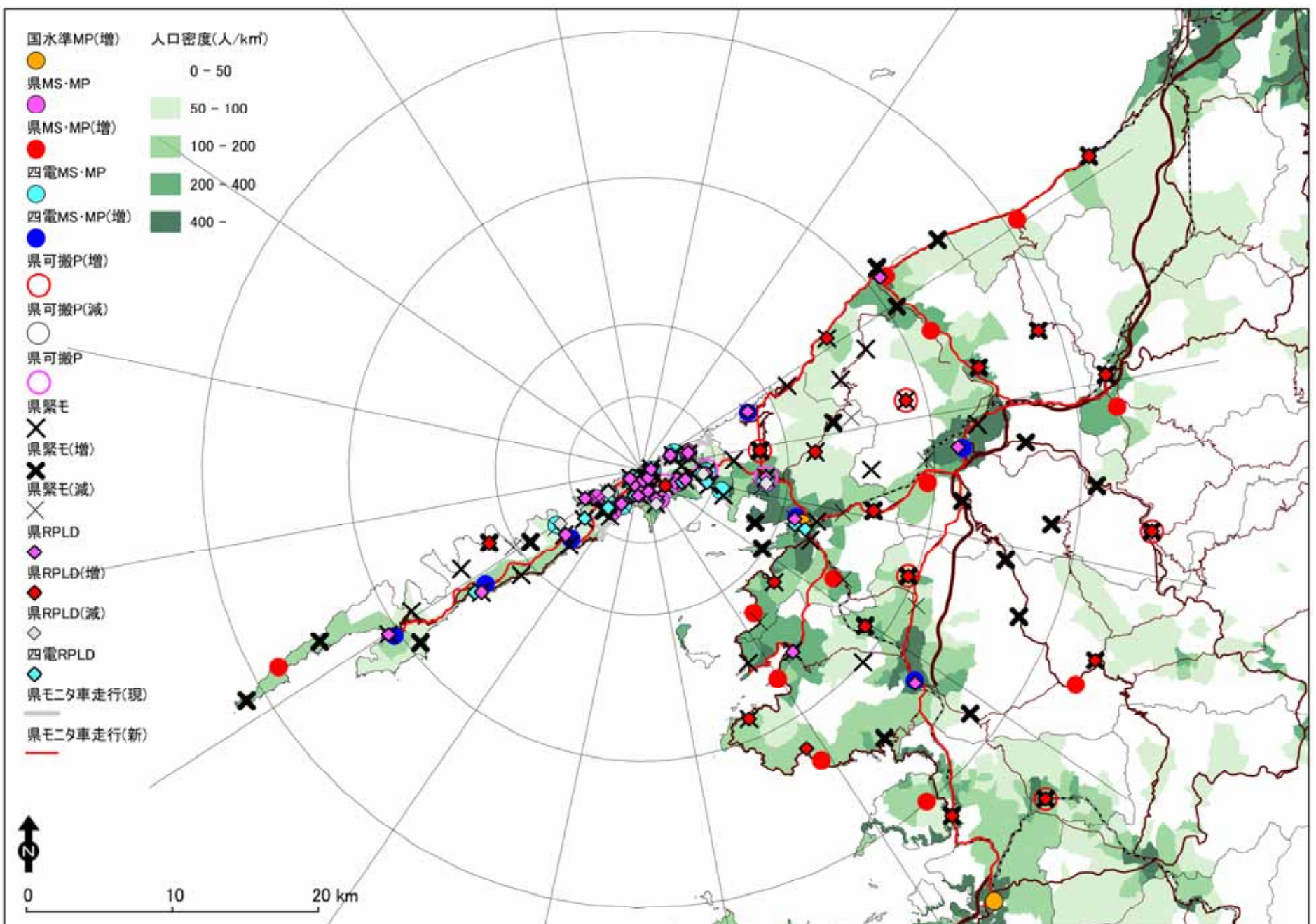


图3 - 1 標高地形図(狭域図)

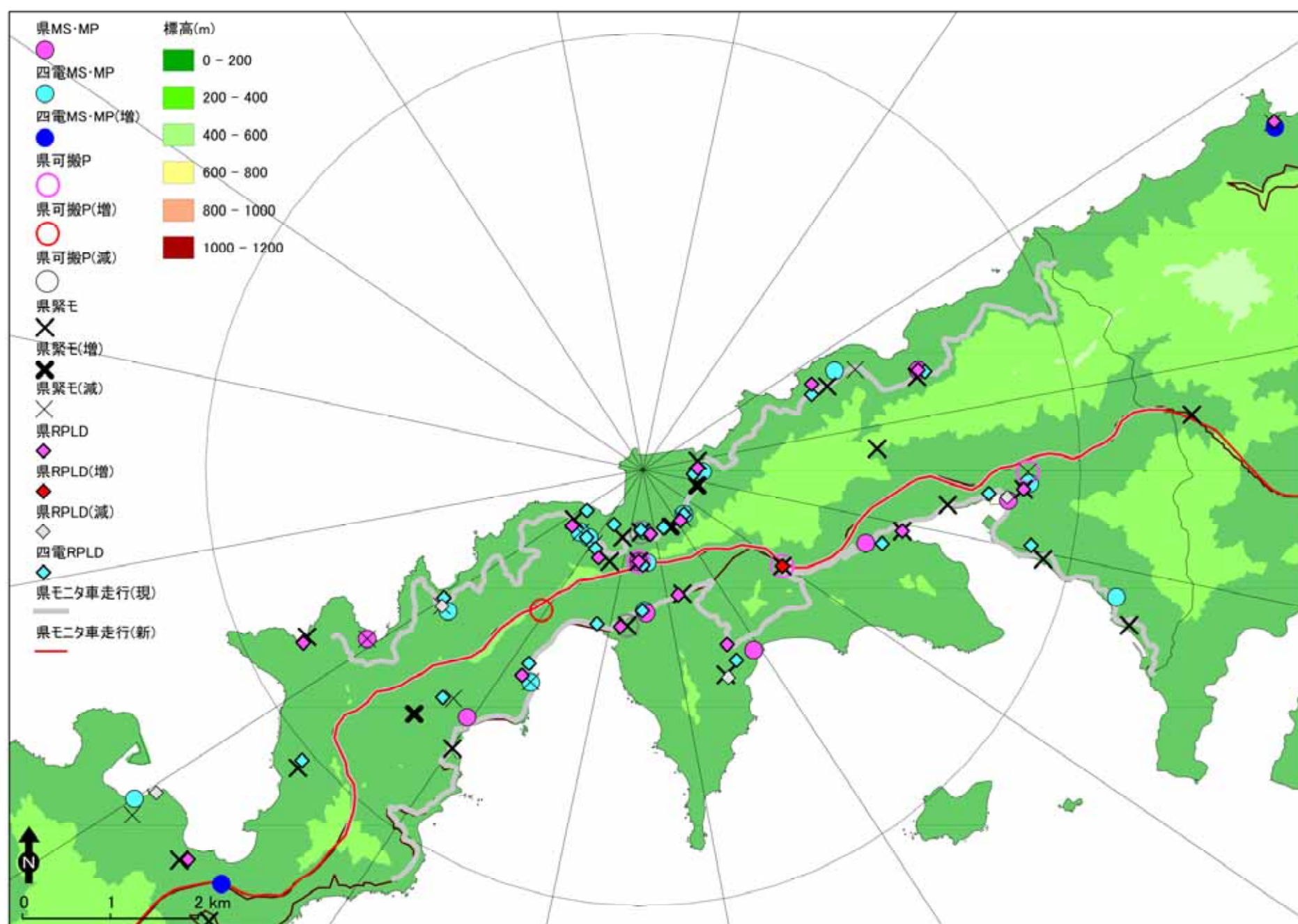
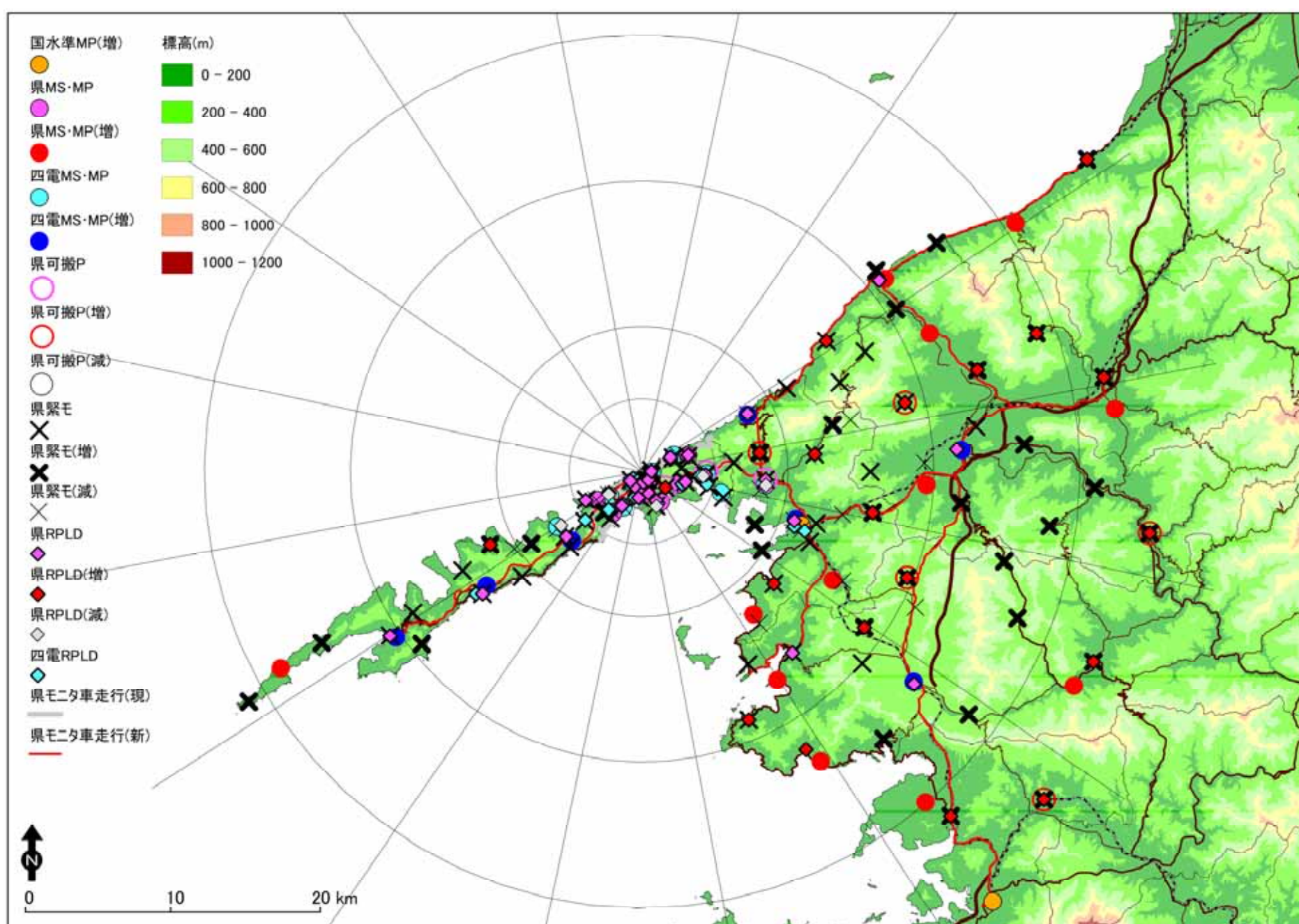
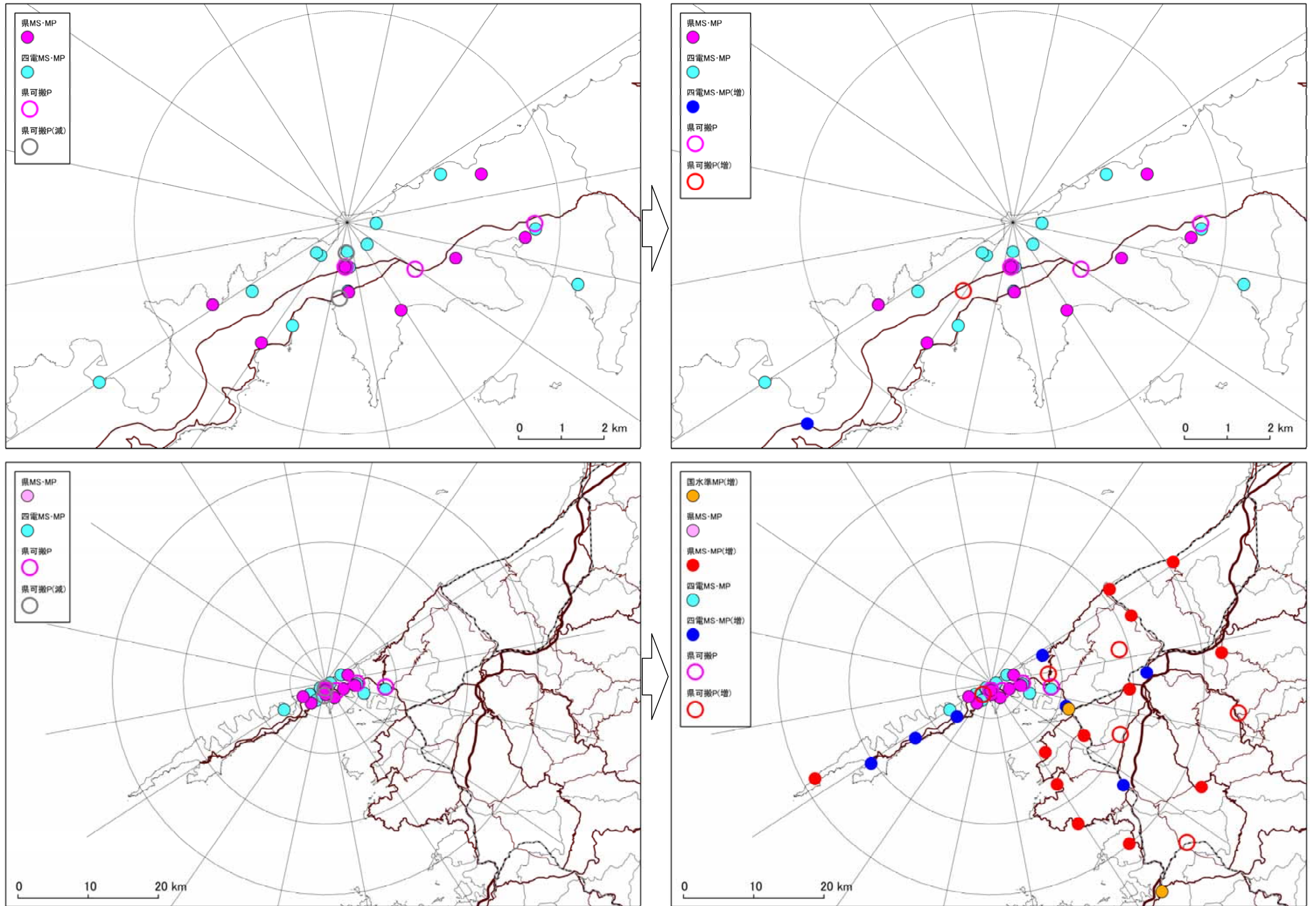


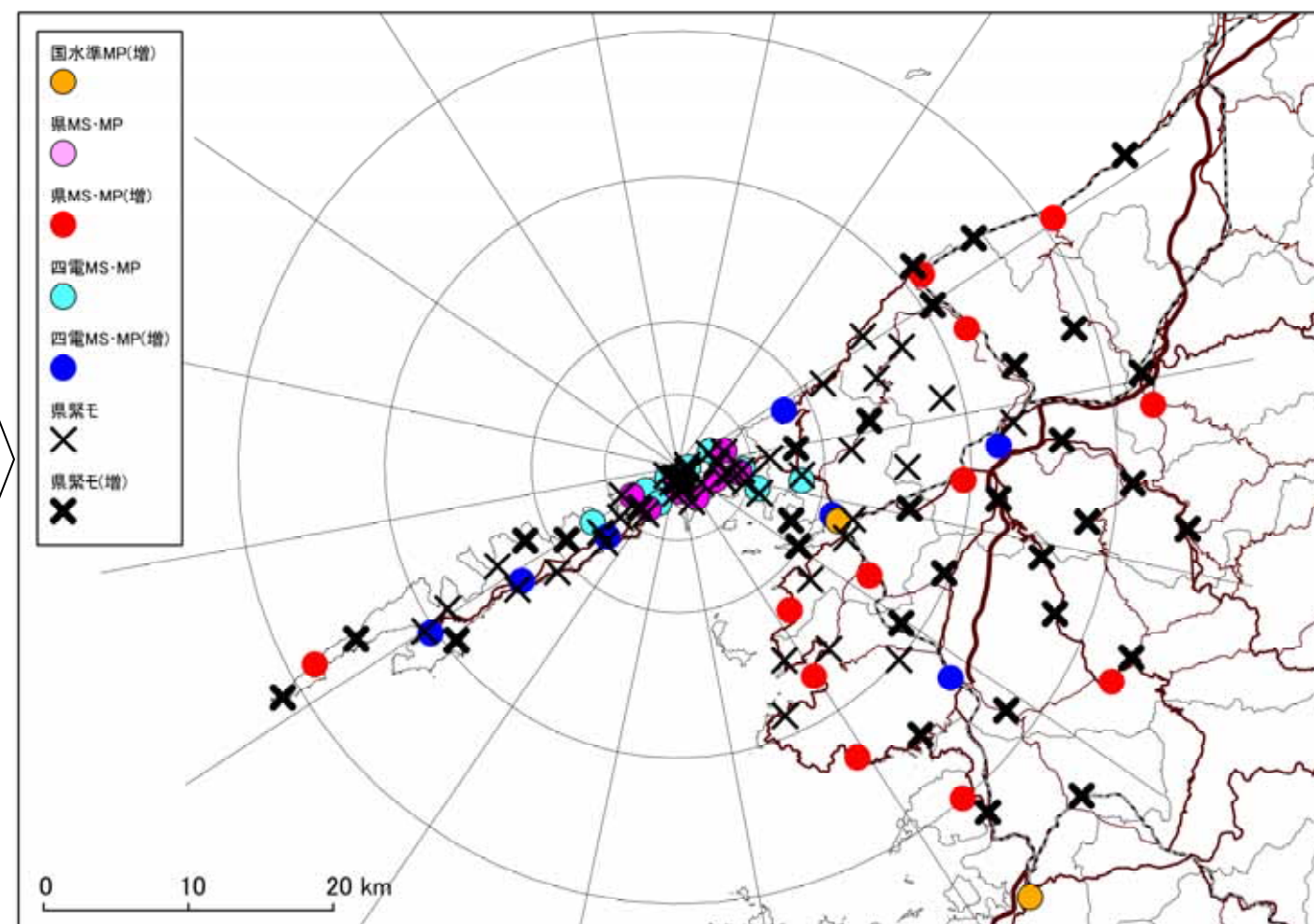
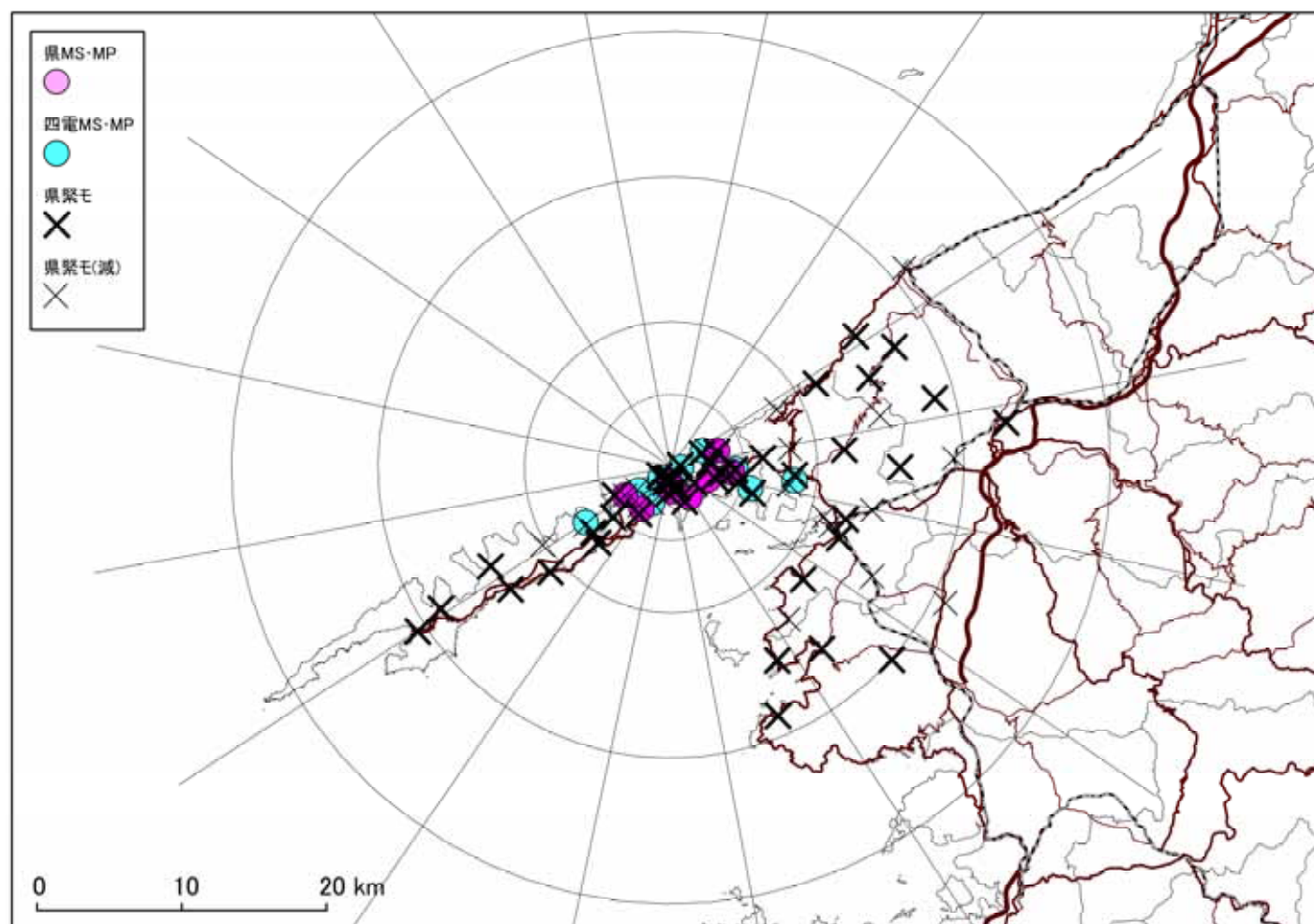
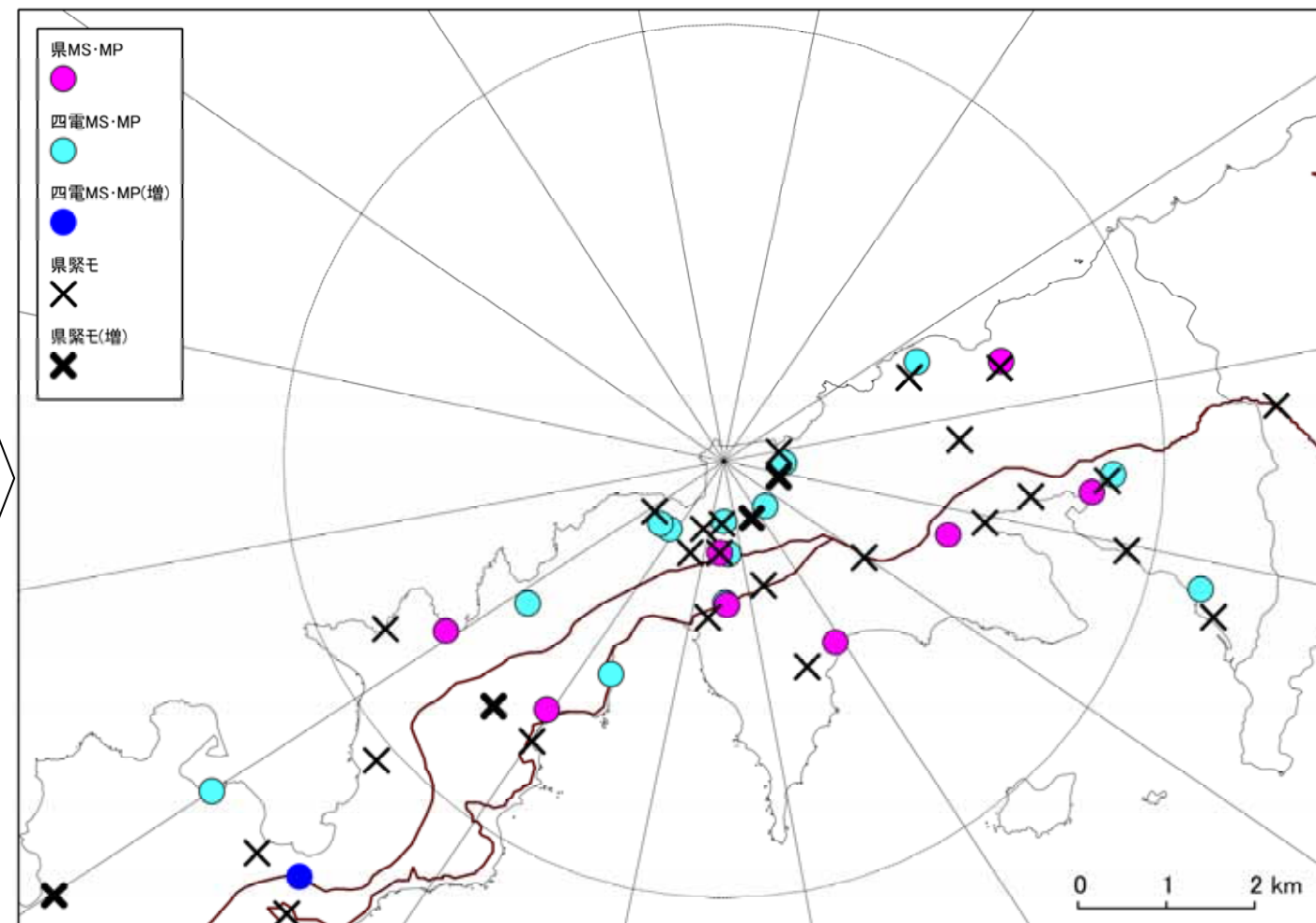
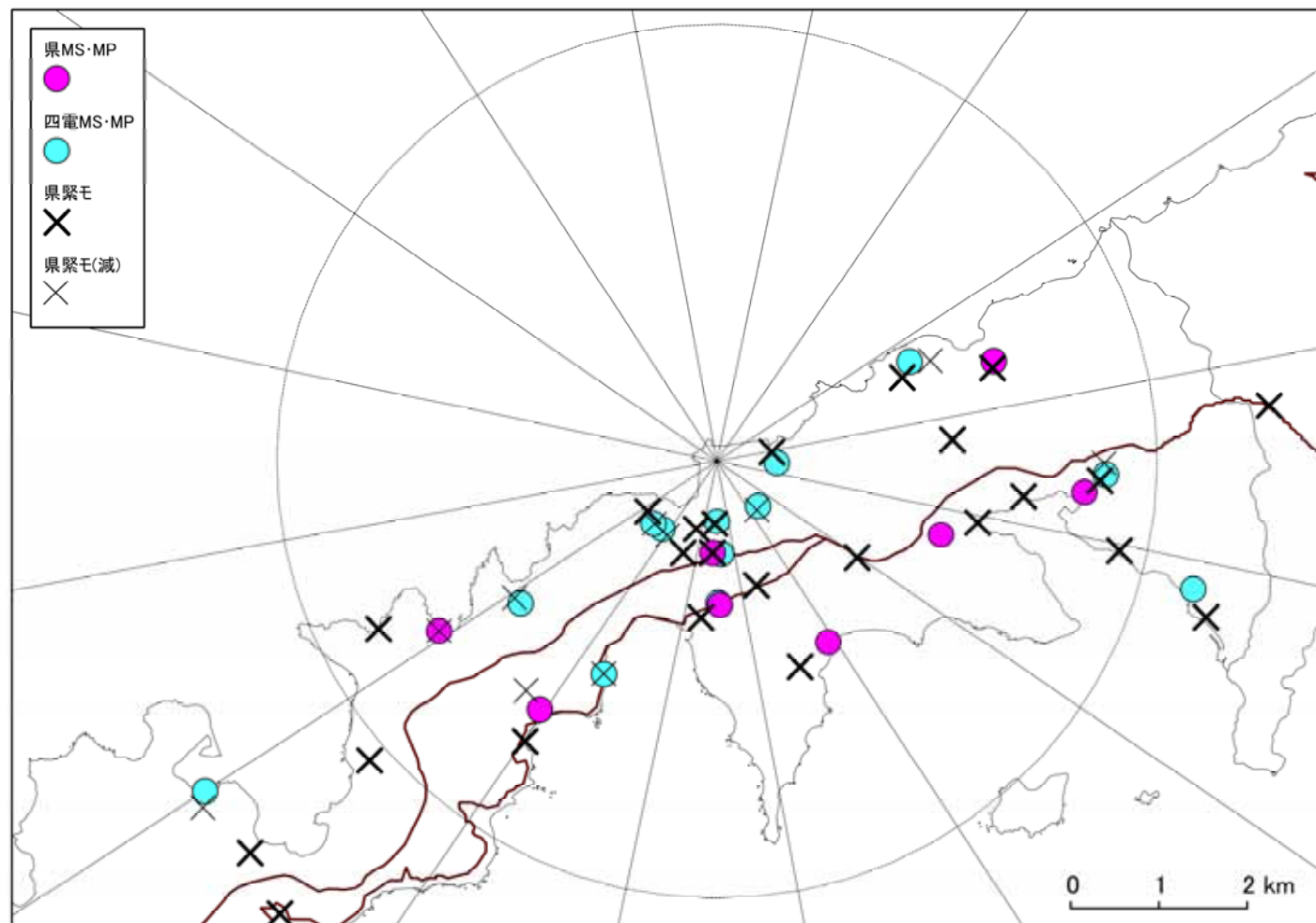
图3 - 2 標高地形図(広域図)



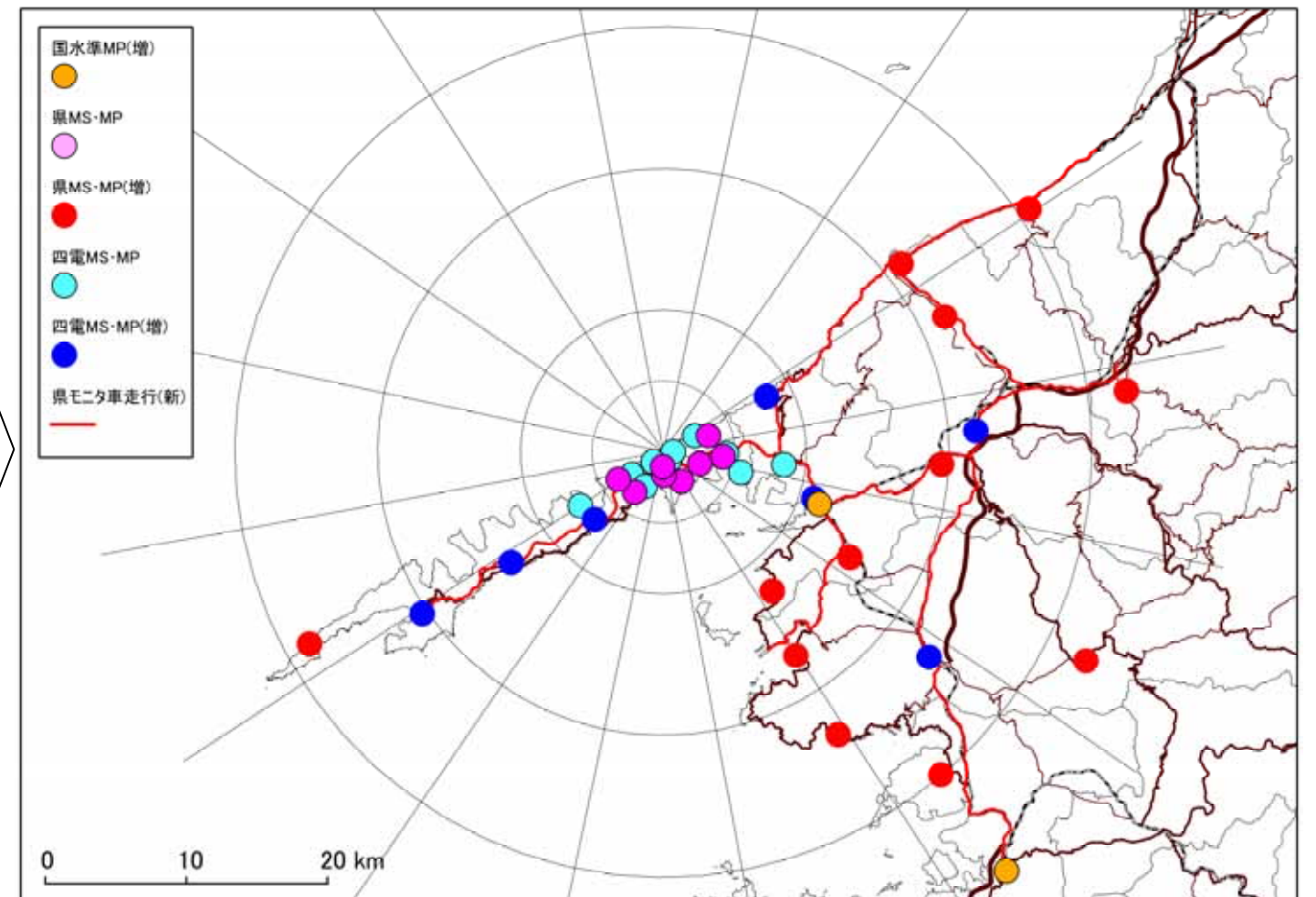
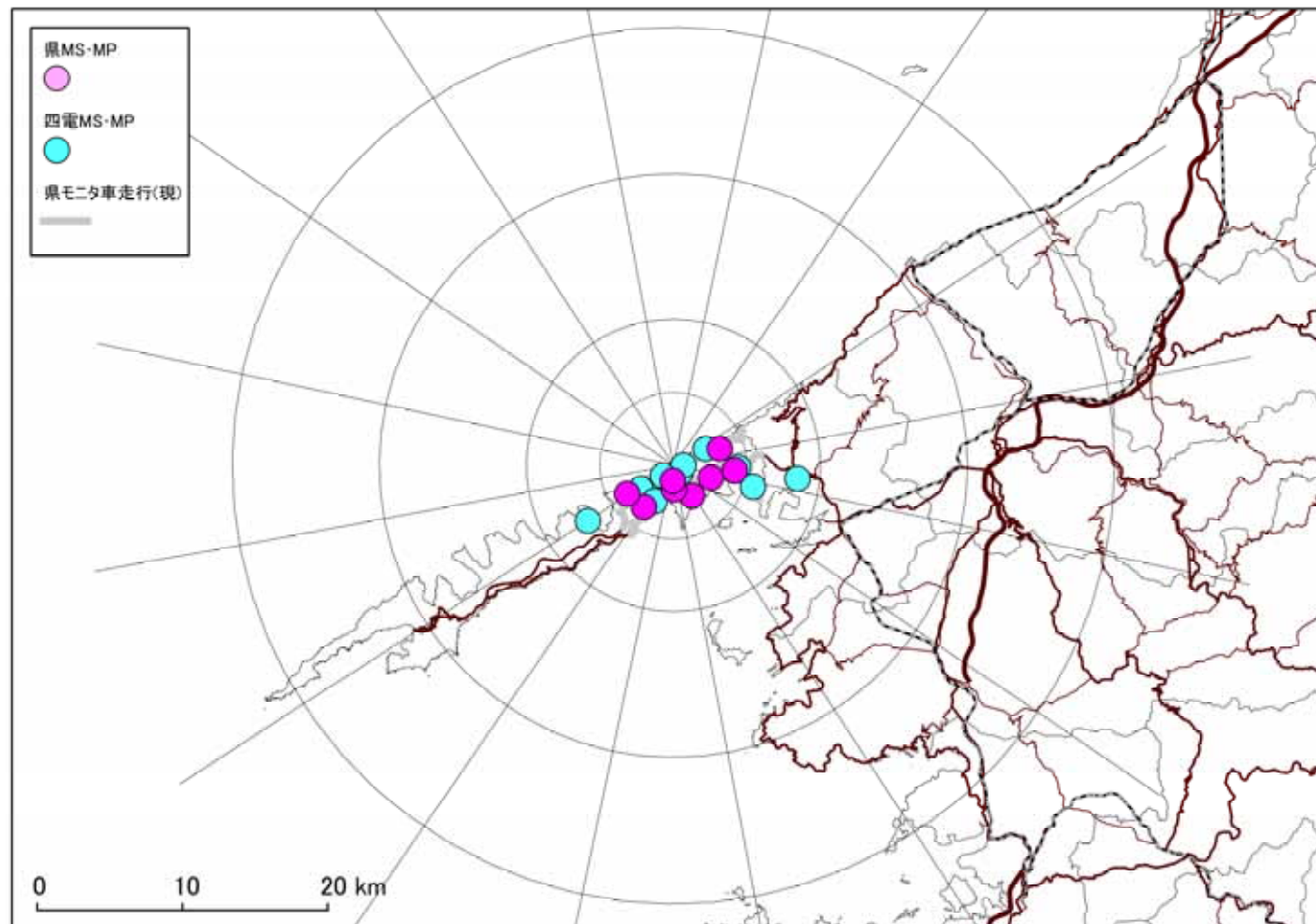
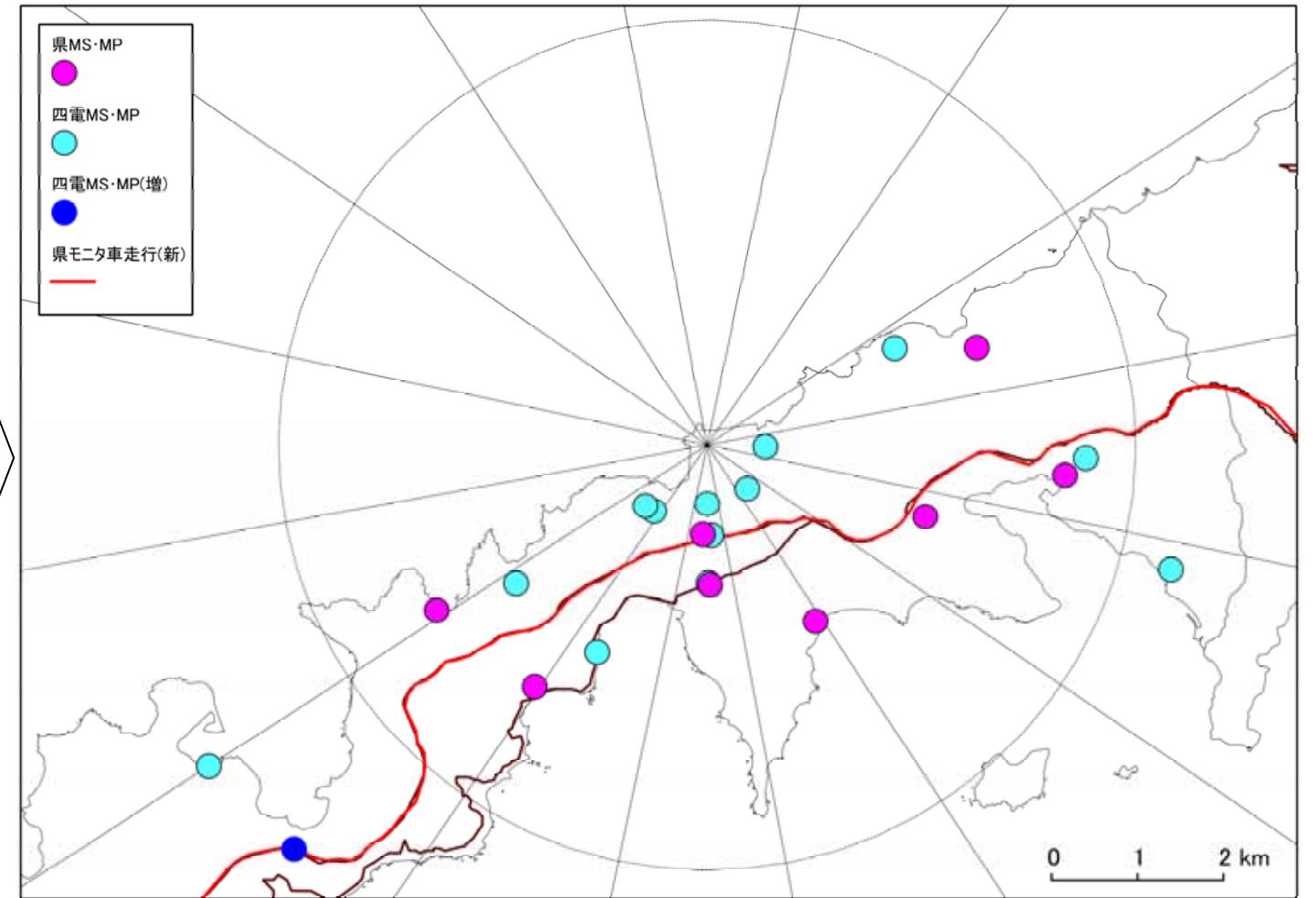
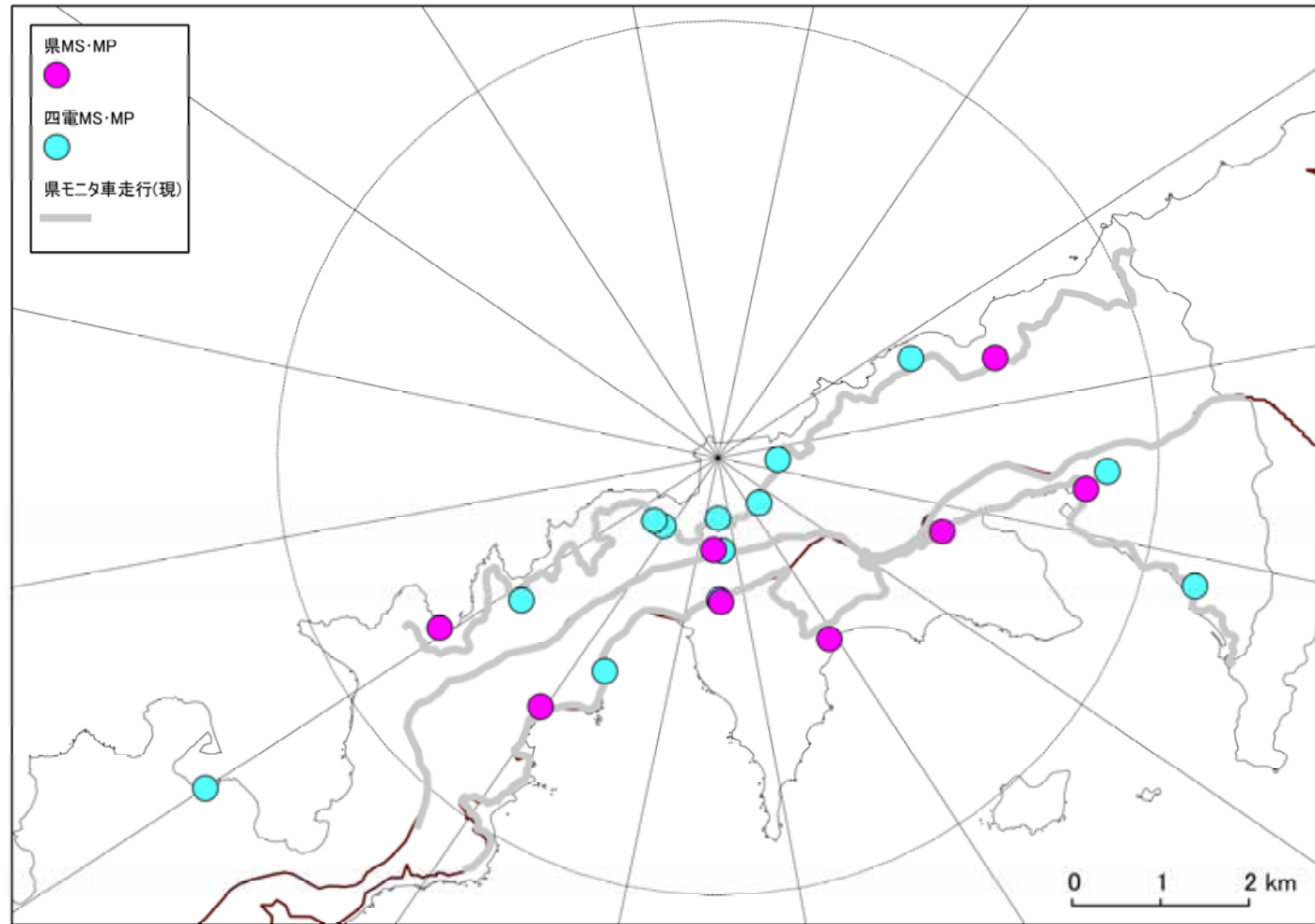
別図4 モニタリングステーション、モニタリングポスト及び可搬型ポスト調査地点図(変更前後)



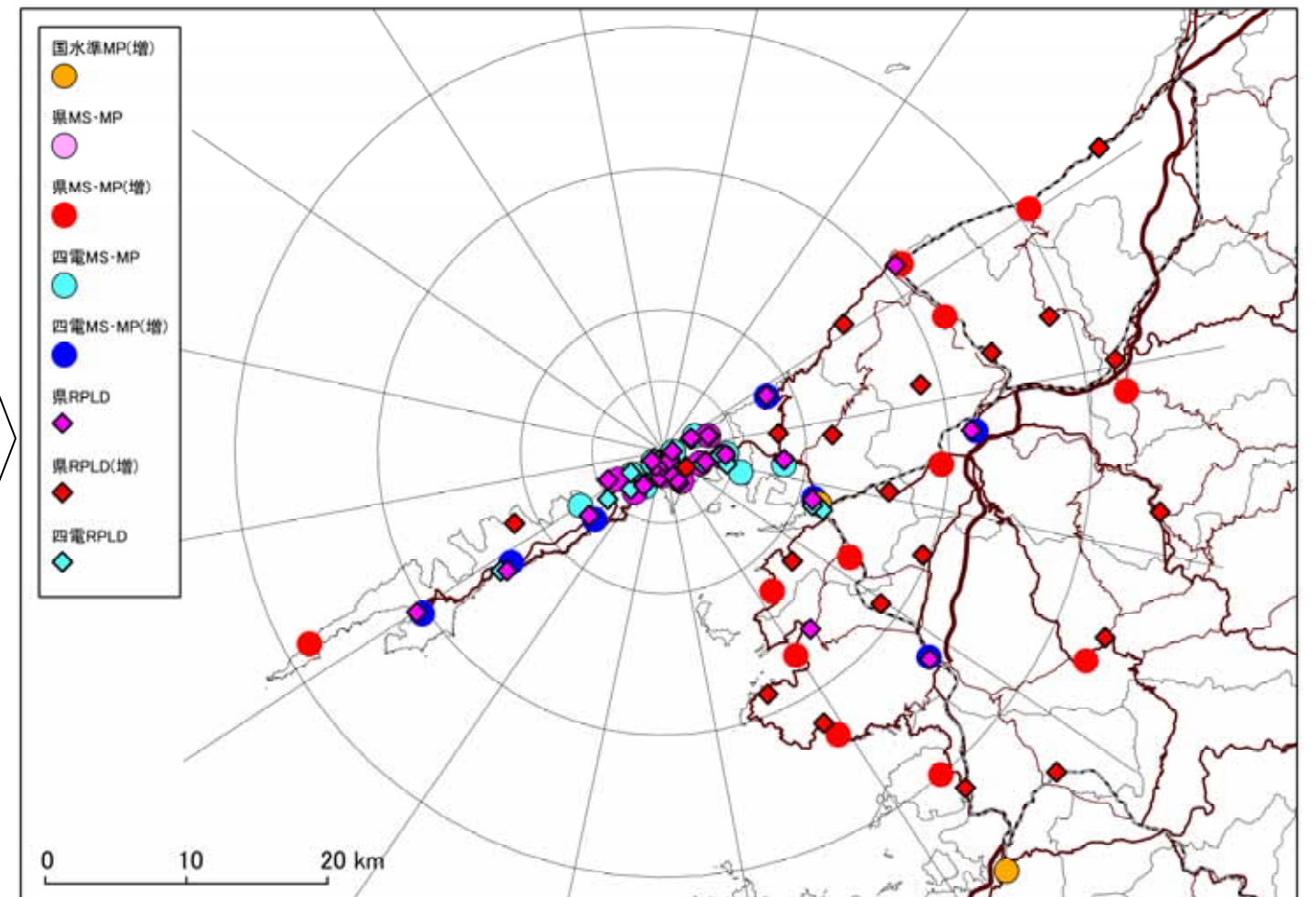
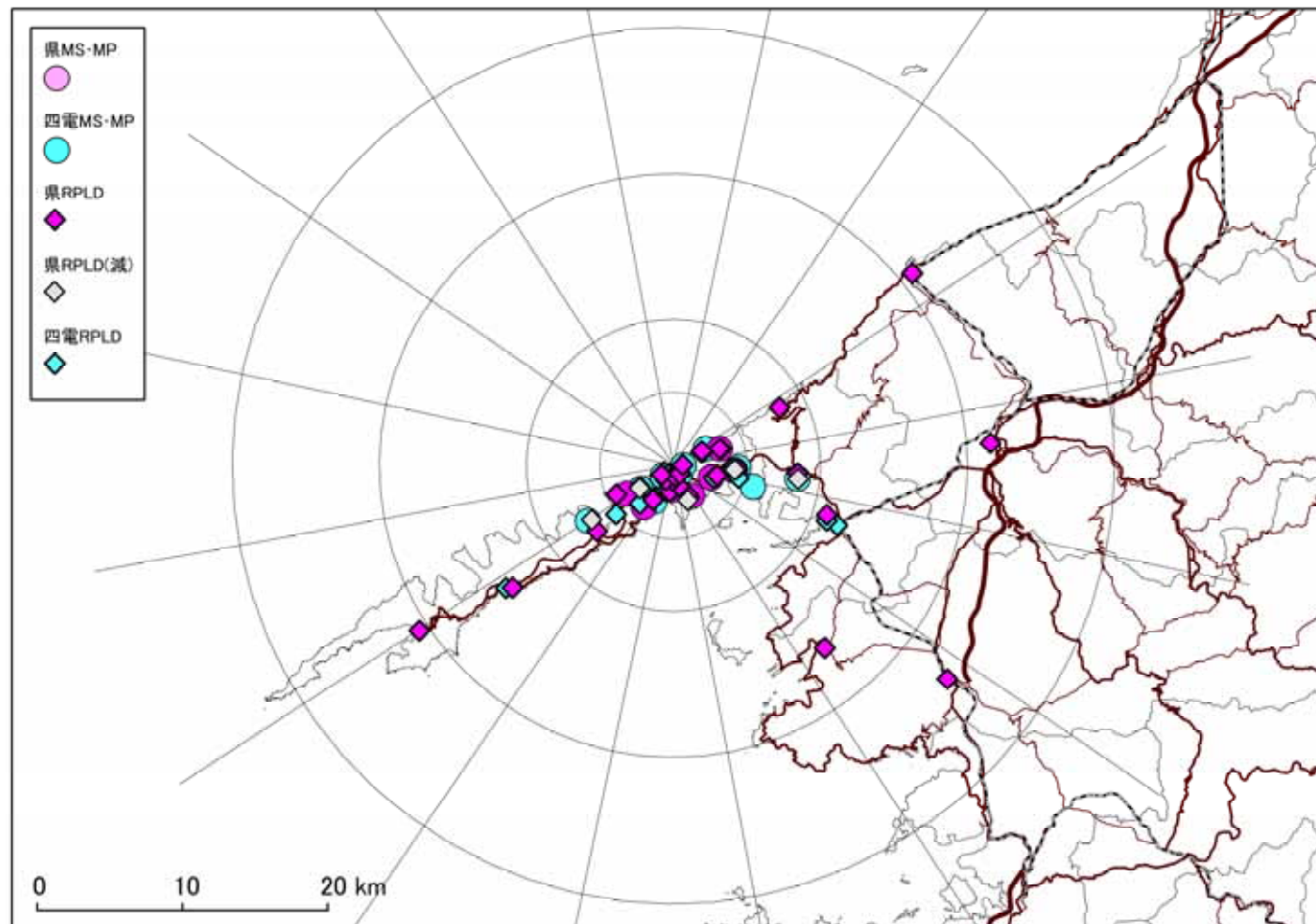
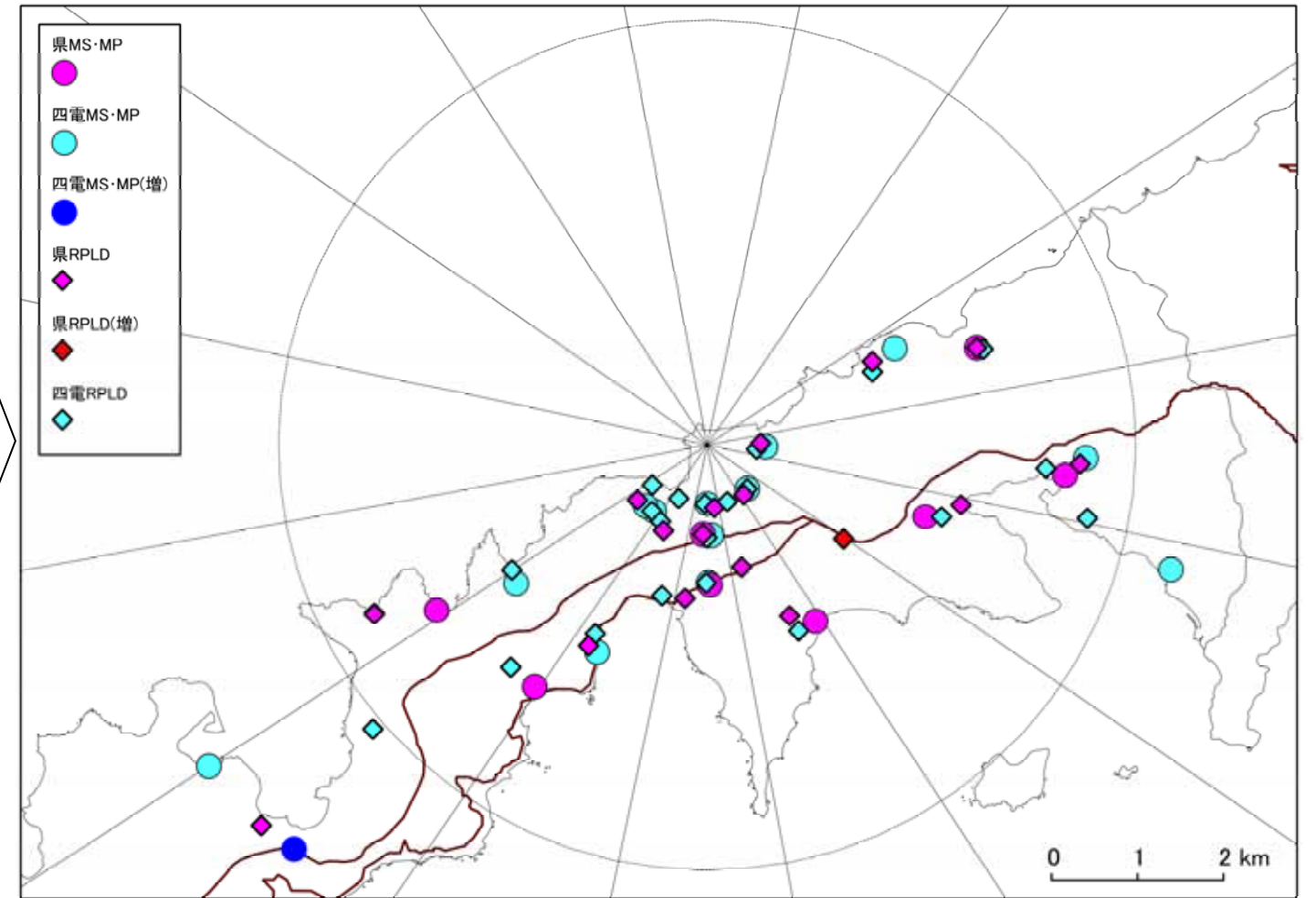
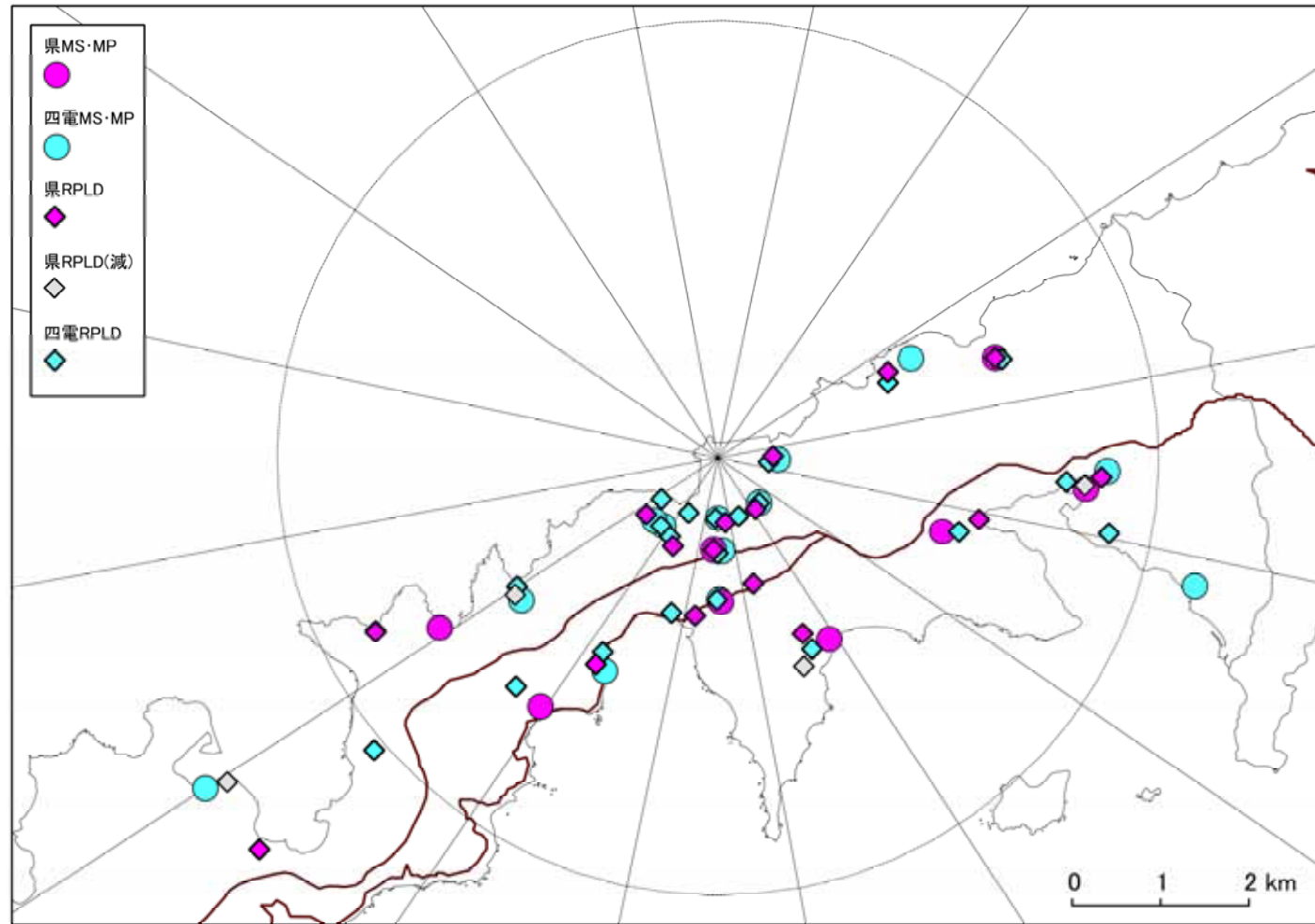
別図5 モニタリングステーション、モニタリングポスト及びサーベイメータ調査地点図(変更前後)



別図6 モニタリングカー等調査地点図(変更前後)



別図7 積算線量調査地点図(変更前後)



参考表1 愛媛県自然放射線調査結果(関係市町の 線線量率を抜粋)

調査期間: 昭和60年5月～10月

調査方法: 3" 球形NaIシンチレーションサーベイメータ(ピールオフ法)

市町名	旧市町村名	測定地点数	最低 μ Gy/h	最高 μ Gy/h	平均 μ Gy/h
伊方町	伊方町	2	0.022	0.027	0.024
	瀬戸町	1	0.060	0.060	0.060
	三崎町	2	0.024	0.031	0.028
	全 域	5	0.022	0.027	0.024
八幡浜市	八幡浜市	4	0.025	0.071	0.048
	保内町	2	0.023	0.060	0.042
	全 域	6	0.023	0.060	0.042
伊予市	伊予市	3	0.062	0.088	0.074
	中山町	2	0.016	0.022	0.019
	双海町	2	0.031	0.059	0.045
	全 域	7	0.016	0.022	0.019
大洲市	大洲市	7	0.022	0.069	0.044
	長浜町	3	0.029	0.044	0.037
	肱川町	2	0.042	0.052	0.047
	河辺村	1	0.047	0.047	0.047
	全 域	13	0.022	0.044	0.037
内子町	内子町	4	0.021	0.067	0.051
	五十崎町	1	0.061	0.061	0.061
	小田町	2	0.069	0.082	0.076
	全 域	7	0.021	0.061	0.051
西予市	明浜町	1	0.057	0.057	0.057
	宇和町	4	0.048	0.059	0.053
	野村町	4	0.037	0.069	0.050
	城川町	3	0.055	0.094	0.079
	三瓶町	2	0.054	0.059	0.056
	全 域	14	0.037	0.057	0.050
宇和島市	宇和島市	5	0.064	0.088	0.070
	吉田町	3	0.059	0.067	0.064
	三間町	2	0.047	0.068	0.057
	津島町	3	0.062	0.082	0.074
	全 域	13	0.047	0.067	0.057
松山市	松山市	17	0.071	0.104	0.086
	北条市	4	0.066	0.092	0.075
	中島町	3	0.082	0.097	0.090
	全 域	24	0.066	0.092	0.075

宇宙線線量率は含まない

元の調査結果報告書から、 $1 \mu R = 0.0087 \mu Gy$ として換算したもの

参考表2 東電福島第一原発事故以前(～2010年度)の全国の調査結果

試料種	核種	件数	放射能濃度					
			N.D	N.D外	最小	N.D外最小	最大	単位
牛乳	Cs-137	8339	5569	2770	N.D	0.0060	6.9	Bq/L生 (Bq/kg生)
	Cs-134	3221	3130	91	N.D	0.013	1.4	
茶(生)	Cs-137	679	284	395	N.D	0.012	29	Bq/kg生
	Cs-134	328	322	6	N.D	0.074	15	
茶(乾燥)	Cs-137	426	142	284	N.D	0.12	84	Bq/kg乾
	Cs-134	7	3	4	N.D	0.17	0.32	
玄米	Cs-137	636	313	323	N.D	0.014	2.6	Bq/kg生
	Cs-134	208	208	0	N.D			
精米	Cs-137	2218	1746	472	N.D	0.0090	1.9	Bq/kg生
	Cs-134	809	808	1	N.D	0.037		
白菜	Cs-137	546	425	121	N.D	0.010	1.3	Bq/kg生
	Cs-134	320	320	0	N.D			
しいたけ	Cs-137	27	0	27		1.1	12	Bq/kg生
	Cs-134	4	0	4		0.021	0.056	
みかん (可食部)	Cs-137	730	392	338	N.D	0.0065	0.48	Bq/kg生
	Cs-134	131	108	23	N.D	0.0067	0.19	
みかん (表皮)	Cs-137	497	295	202	N.D	0.014	0.78	Bq/kg生
	Cs-134	18	1	17	N.D	0.025	0.32	
魚類 (主に可食部)	Cs-137	6873	1399	5474	N.D	0.010	7.2	Bq/kg生
	Cs-134	2464	2428	36	N.D	0.032	1.2	

環境放射線データベース(日本分析センター)より、原子力発電所等周辺環境放射線モニタリング調査および環境放射能水準調査を参照

一部の分析機関・試料については、平成21年度までのデータを参照

水準調査については、都道府県測定分を参照

分析機関・試料種・年度等によって調査核種が異なるため、Cs-137とCs-134の件数は一致しない