

巻末資料1 既存資料の収集・整理

ゾーニングを実施する上で検討すべき環境情報等を収集・整理した。
整理結果を以下に示す。

情報一覧 (1/9)

No	分類1	分類2	レイヤー名	和歌山県沖の状況	年次	出典・確認情報	GISデータ	図番号
1	環境保全に係る情報（生活環境等）のレイヤー	騒音等	学校		2013	国土数値情報 学校データ (和歌山県教育委員会HP (2020.5確認時点))	○	図1
2			病院		2014	国土数値情報 医療機関データ (わかやま医療情報ネットHP等 (2020.5確認時点))	○	図1
3			福祉施設		2015	国土数値情報 福祉施設データ (和歌山県HP_福祉保健施設一覧 (令和2年5月1日現在の情報))	○	図1
4			図書館		2013	国土数値情報 文化施設データ (和歌山県立図書館HP_県内の図書館一覧(H29年12月1日現在))	○	図1
5			建物(住居)		2014	基盤地図情報 「基本項目」	○	図1
6			居住区域		-	※「5 建物(住居)」と同じ		図1
7			用途地域		2011	国土数値情報 用途地域データ	○	図1
8			騒音及び風車の影に係る離隔距離		-	騒音予測結果より設定	○	図1
9		風車の影	学校		-	※「1 学校」と同じ		-
10			病院		-	※「2 病院」と同じ		-
11			福祉施設		-	※「3 福祉施設」と同じ		-
12			図書館		-	※「4 図書館」と同じ		-
13			建物(住居)		-	※「5 建物(住居)」と同じ		-
14			居住区域		-	※「5 建物(住居)」と同じ		-
15			用途地域		-	※「6 用途地域」と同じ		-
16			騒音及び風車の影に係る離隔距離		-	ロータ径×10として設定(「洋上風力発電所等に係る環境影響評価の基本的な考え方に関する検討会報告書(平成28年3月、洋上風力発電所等に係る環境影響評価の基本的な考え方に関する検討会)」を参照)	○	図1
17		重要な地形及び地質	日本の地形レッドデータ		2002	日本の地形レッドデータブック第1集・第2集/EADAS	○	図2
18			日本ジオパーク、世界ジオパーク		2018	南紀熊野ジオパークHP/EADAS	○	図2
19			地方公共団体の重要な地形・地質		2018	和歌山県レッドデータブック、レッドリスト/EADAS	○	図3

情報一覧 (2/9)

No	分類1	分類2	レイヤー名	和歌山県沖の状況	年次	出典・確認情報	GISデータ	図番号
20	環境保全に係る情報(生物の多様性、自然環境、自然との触れ合い)のレイヤー	動物	イヌワシ・クマタカ2次メッシュ情報		2015	鳥類等に関する風力発電施設立地適正化のための手引き/EADAS	○	図4
21			オオワシ・オジロワシ2次メッシュ情報	該当なし	2015	鳥類等に関する風力発電施設立地適正化のための手引き		-
22			渡りをするタカ類集結地2次メッシュ情報		2015	鳥類等に関する風力発電施設立地適正化のための手引き/EADAS	○	図5～図10
23			鳥類の渡りルート		2016	センシティビティマップ/EADAS	○	図11
24			鳥類の渡りルート(ヒアリング結果)		2019	ヒアリング結果を参考に設定	○	図11
25			重要種の分布		2016	センシティビティマップ/EADAS	○	図12
26			ガン類・ハクチョウ類の主要な集結地2次メッシュ情報		2015	鳥類等に関する風力発電施設立地適正化のための手引き/EADAS	○	図13～図15
27			ナベヅル飛来地		2019	近畿環境事務所提供資料「ナベヅル飛来状況調査(2019/2/8)」	○	図16
28			シギ・チドリ類モニタリングサイト1000	該当なし	2017	シギ・チドリ類モニタリングサイト1000		-
29			海鳥繁殖地		1978	海鳥コロニーデータベース	○	図16
30			鳥を指標とした重要生息環境(IBA)	該当なし	2018	日本野鳥の会ホームページ		-
31			日本の「東アジア・オーストラリア地域渡り性水鳥重要生息地ネットワーク(EAAFP)」参加地	該当なし	2015	EAAFP 参加地の位置区域情報(環境省1512)/環境省プレス160506		-
32			コクガンの行動圏に関する情報	該当なし	2016	Satellite-Tracking of the Spring Migration and Habitat Use of the Brent Goose Branta bernicla in Japan (Tetsuo Shimada, et al, 2016, Ornithol Science 15:37-45)		-
136			鳥類現地調査(定点調査)		2020	-	○	図70
137			鳥類現地調査(洋上センサス調査)		2020	-	○	図70
33			コウモリ洞分布		1994	日本のコウモリ洞総覧(澤田勇, 自然誌研究雑誌, 第2/3/4号別刷, pp. 53-80, 1994)/EADAS	○	図16
34	コウモリ分布		2019	コウモリ類関連の各種学会誌ほか/EADAS	○	図16		

※灰色セル：これまでの検討の結果、レイヤーに含めないものを示す。

情報一覧 (3/9)

No	分類1	分類2	レイヤー名	和歌山県沖の状況	年次	出典・確認情報	GISデータ	図番号
35	環境保全に係る情報（生物の多様性、自然環境、自然との触れ合い）のレイヤー	動物	海棲生哺乳類確認情報		2016	海棲生哺乳類ストランディングデータベース	○	図16
36			ウミガメ産卵地		2010	NP0法人日本ウミガメ協議会／海洋台帳	○	図16
37			絶滅危惧種（動物）の分布情報		2019.8 確認	環境省レッドリスト／環境省生物多様性センターHP いきものログ	○	図17
38			その他の動植物分布情報		2019.8 確認	環境省生物多様性センターHP いきものログ	○	図18
39		植物	植生自然度図		1998	環境省生物多様性センターWebGISデータ	○	図19
40			特定植物群落		1998	環境省生物多様性センターWebGISデータ	○	図20
41			絶滅危惧種（植物）の分布情報		2019.8 確認	環境省レッドリスト／環境省生物多様性センターHP いきものログ	○	図20
42		重要な自然環境のまとまりの場	重要里地里山		2015	環境省HP 生物多様性保全上重要な里地里山	○	図21
43			重要湿地	串本町沿岸部	2015	環境省生物多様性センターWebGISデータ／環境省生物多様性の観点から重要度の高い湿地HP	○	図21
44			生物多様性のための重要地（KBA）		2011	コンサベーション・インターナショナル・ジャパンHP KBA日本地図ダウンロードページ	○	図21
45			干潟	日高港、内之浦等に分布	2013	環境省生物多様性センターWebGISデータ	○	図21
46			藻場	沿岸部に広く分布	2013	環境省生物多様性センターWebGISデータ	○	図21
47			サンゴ礁	白浜町～串本町にかけての沿岸部に分布	2013	環境省生物多様性センターWebGISデータ	○	図21
48			重要海域（沖合表層域、沖合海底域）	黒潮本流海域	2014	環境省生物多様性の観点から重要度の高い海域HP	○	図21
49			重要海域（沿岸域）	和歌山県沿岸部に広く設定	2014	環境省生物多様性の観点から重要度の高い海域HP	○	図21

情報一覧 (4/9)

No	分類1	分類2	レイヤー名	和歌山県沖の状況	年次	出典・確認情報	GISデータ	図番号
50	環境保全に係る情報（生物の多様性、自然環境、自然との触れ合い）のレイヤー	景観	景観資源		2012	国土数値情報 地域資源データ	○	図22
51			景観の主な眺望点		2019.8 確認	①和歌山県HP 和歌山県景観ガイドライン～熊野参詣道（大辺路）特定景観形成地域～②和歌山県の朝日・夕陽100選（和歌山県観光連盟）／街道マップ（和歌山県観光連盟）／市町ヒアリング等	○	図22
52			和歌山県景観計画で定める熊野参詣道（大辺路）特定景観形成地域内の眺望点からの景観		2019	景観調査結果より	○	図23
53			その他の眺望点からの景観		2019	景観調査結果より	○	図23
54		自然との触れ合いの活動の場	長距離自然歩道		2010	和歌山県HP 近畿自然歩道／環境省HP NATS 自然大好きクラブ	○	図24
55			海水浴場		2016	インターネット地図／EADAS	○	図24
56			潮干狩り場	該当なし	2016	自治体Webサイト／観光案内Webサイト／EADAS		-
57			観光資源		2014	国土数値情報 観光資源データ	○	図24
58		環境保全等の法令等により指定された保護地域のレイヤー	自然公園	国立公園	吉野熊野国立公園	2018	環境省生物多様性センターWebGISデータ	○
59	国定公園				2010	国土数値情報 自然公園地域データ	○	図25
60	県立自然公園			白崎海岸県立自然公園煙樹海岸県立自然公園	2010	国土数値情報 自然公園地域データ ※和歌山県HP 和歌山県の自然公園（令和2年5月）	○	図25
61	自然環境保全地域		原生自然環境保全地域（国指定）	該当なし	2015	国土数値情報 自然保全地域データ		-
62			自然環境保全地域（国指定）	該当なし	2015	国土数値情報 自然保全地域データ		-
63			自然環境保全地域（県指定）		2015	和歌山県HP 和歌山県自然環境保全地域／EADAS	○	図26

※灰色セル：これまでの検討の結果、レイヤーに含めないものを示す。

情報一覧 (5/9)

No	分類1	分類2	レイヤー名	和歌山県沖の状況	年次	出典・確認情報	GISデータ	図番号
64	環境保全等の法令等により指定された保護地域のレイヤー	生息地等保護区	生息地等保護区	該当なし	2018	環境省HP 生息地等保護区一覧		-
65		鳥獣保護区	鳥獣保護区（特別保護地区）		2015	環境省生物多様性センターWebGISデータ（国指定鳥獣保護区のみ）／国土数値情報 鳥獣保護区データ 2019年度版 和歌山県鳥獣保護区等位置図	○	図27
66			鳥獣保護区		2015	環境省生物多様性センターWebGISデータ（国指定鳥獣保護区のみ）／国土数値情報 鳥獣保護区データ 2019年度版 和歌山県鳥獣保護区等位置図	○	図27
67		世界遺産	世界遺産地域及び緩衝地帯		2016	国土数値情報 世界文化遺産データ／文化庁HP 文化遺産オンライン 紀伊山地の霊場と参詣道	○	図28
68			世界遺産暫定一覧表記載遺産等の候補地	該当なし	2019	文化庁HP 我が国の暫定一覧表記載文化遺産		-
69			追加登録候補地	該当なし	-	-		-
70		生物圏保存地域（ユネスコエコパーク）	核心地域	該当なし	2018	文部科学省HP 生物圏保存地域		-
71			緩衝地域	該当なし	2018	文部科学省HP 生物圏保存地域		-
72			移行地域	該当なし	2018	文部科学省HP 生物圏保存地域		-
73		ラムサール条約湿地	ラムサール条約湿地	串本町沿岸部	2018	環境省生物多様性センターWebGISデータ／環境省重要湿地HP／EADAS	○	図29
74		国土保全等の観点からの指定地域等	海岸保全区域		2019	熊野灘沿岸海岸保全基本計画【第3編 海岸保全施設の整備に関する基本的な事項－和歌山県】変更（平成29年11月一部変更、和歌山県）／紀州灘沿岸海岸保全基本計画（平成31年4月一部変更、和歌山県）※海岸の範囲（エリア）はロータ径×2として設定	○	図30
75			低潮線保全区域	潮岬沖	2011	首相官邸HP 地理院地図における低潮線保全区域の表示	○	図30

※灰色セル：これまでの検討の結果、レイヤーに含めないものを示す。

情報一覧 (6/9)

No	分類1	分類2	レイヤー名	和歌山県沖の状況	年次	出典・確認情報	GISデータ	図番号
76	環境保全等の法令等により指定された保護地域のレイヤー	景観等関連	特定景観形成地域		2018	国土数値情報 景観計画区域データ（景観重点地区）／和歌山県HP 和歌山県景観計画域- 特定景観形成地域	○	図31
77			景観重要建造物		2018	国土交通省HP 景観法の施行状況／和歌山県文化財センター年報2018	○	図31
78			景観重要樹木	該当なし	2018	国土交通省HP 景観法の施行状況		-
79			景観地区	該当なし	2018	国土交通省HP 景観法の施行状況／和歌山県HP 都市計画関係		-
80			準景観地区	該当なし	2018	国土交通省HP 景観法の施行状況／和歌山県HP 都市計画関係		-
81			風致地区		2017	国土交通省HP 都市緑地データベース／和歌山県HP 都市計画関係／白浜都市計画・準都市計画総括図	○	図31
82			緑地保全地域	該当なし	2016	国土交通省HP 都市緑地データベース／和歌山県HP 都市計画関係		-
83			歴史的風土保存区域及び特別保存地域	該当なし	2017	国土交通省HP 都市緑地データベース		-
84			重要文化的景観	該当なし	2019	文化庁HP 文化的景観		-
85			文化財	国指定文化財等		2019	文化庁HP 国指定文化財等データベース	○
86		選定文化財		該当なし	2019	文化庁HP 国指定文化財等データベース		-
87		都道府県・市町村指定文化財等		オオカワリギンチャクの生息地	2014	国土数値情報 都道府県指定文化財データ／対象市町HP	○	図32
88		自然再生事業の対象となる区域	自然再生事業対象区域	該当なし	2019	環境省HP 自然再生推進法		-
89		その他の条例等による指定区域	その他地方公共団体の条例により指定された保護地域等	該当なし	2019.8 確認	和歌山県及び対象市町HP		-
90	社会的調整が必要な地域等のレイヤー	航空法等	制限表面	南紀白浜空港	2012	和歌山県HP 南紀白浜空港周辺における物件等設置の制限／国土数値情報 空港データ	○	図33
91			航空路監視レーダー	該当なし	2015	国土交通省HP 航空路監視レーダー(ARSR)等の配置及び覆域図		-
92			レーダー（自衛隊、在日米軍）		2016	防衛省 航空自衛隊HP	○	図33
138			VOR		2020	地理院地図 https://88sekaiisan.org/map	○	図33

※灰色セル：これまでの検討の結果、レイヤーに含めないものを示す。

情報一覧 (7/9)

No	分類1	分類2	レイヤー名	和歌山県沖の状況	年次	出典・確認情報	GISデータ	図番号	
93	社会的調整が必要な地域等のレイヤー	電波法	伝搬障害防止区域		2019	総務省HP 伝搬障害防止区域図縦覧システム	○	図34	
94		気象・海象レーダー等	気象レーダー、波浪観測位置	GPS波浪計等	2017	気象庁HP 気象レーダー、レーダー雨量計情報、波浪観測地点情報/国土交通省HP 全国港湾海洋波浪観測網 (NOWPHAS)	○	図35	
95			海洋短波レーダ	紀伊水道海洋短波レーダ観測エリア	2019.8 確認	大阪湾・紀伊水道 海洋短波レーダ表層流況配信システム HP http://www.kouwan.pa.kkr.mlit.go.jp/hf-radar/RealTime/manual/kiki.html	○	図35	
96		航路等	法令で定められた航路	該当なし	1984	国土数値情報 (旧 統一フォーマット (SHP・GML)) 航路データ		-	
97			主な定期航路		2019.12	宮崎カーフェリー (株)、(株) フェリーさんふらわ、オーシャントランス (株) 及び阿南市ヒアリング結果をもとに作成	○	図36	
98			衝突海難情報		2020	運輸安全委員会HP 船舶事故ハザードマップ https://jtsb.mlit.go.jp/hazardmap/	○	図36	
99			緊急確保航路		2016	国土交通省近畿地方整備局HP 令和2年7月31日 Press Release https://www.mlit.go.jp/report/press/content/001355892.pdf	○	図36	
100			分離通航路		2002	日本船長協会HP 改定分離通航方式 https://captain.or.jp/wp-content/uploads/jca/m08/	○	図36	
101			船舶交通量		2014	海上保安庁提供資料	○	図37～ 図48	
102			防衛関係施設等	自衛隊施設		2019.8 確認	陸上自衛隊HP 駐屯地・組織/航空自衛隊HP 基地/海上自衛隊HP 阪神基地隊	○	図49
103				在日米軍施設・区域	該当なし	2019	防衛省・自衛隊HP 在日米軍施設・区域の状況		-
104		防衛省利用海面、海上保安庁利用海域	射撃訓練海域、訓練海面	紀伊水道南方	2020	防衛省提供資料 海上自衛隊射撃訓練等区域/第五間区海上保安本部海洋情報部HP その他の射撃訓練等海域	○	図50	
105		港湾区域等	港湾		2014	国土数値情報 港湾データ	○	図51	
106			港湾区域		2014 2019.8 確認	国土数値情報 港湾データ/和歌山県HP 和歌山県の港湾	○	図51	

※灰色セル：これまでの検討の結果、レイヤーに含めないものを示す。

情報一覧 (8/9)

No	分類1	分類2	レイヤー名	和歌山県沖の状況	年次	出典・確認情報	GISデータ	図番号
107	社会的調整が必要な地域等のレイヤー	港湾区域等	港湾隣接地域		-	和歌山県の地理情報システム	○	図51
108			港則法適用港		2014	国土数値情報 港湾データ	○	図51
109			港則法びょう地		2017	海洋台帳	○	図51
110			港則法区域		2014	国土数値情報 港湾データ	○	図51
111			錨泊地（由良ドック）		2019	MES-KHI由良ドック（株）ヒアリング結果	○	図51
112		漁港区域	漁港区域		2006	国土数値情報 漁港データ	○	図52
113		一般海域	一般海域	海岸・港湾等の区域以外の沖合等の海域		-		-
114		漁場等	漁業権設定区域		2018	平成25年5月31日付け和歌山県報号外（別冊）／平成30年5月11日付け和歌山県報号外（別冊）／海洋台帳	○	図53
115		水産資源保護水面	該当なし		2005	和歌山県漁業調整規則／和歌山県内水面漁業調整規則		-
116		魚礁			2014 2019	①海洋台帳 ②和歌山県HP 浮魚礁データ公開	○	図53
117		河川	河川		2019	国土地理院 数値地図（国土基本情報）	○	図54
118		ケーブル類	JAMSTEC DONET	ゾーニング対象範囲外の南側	2016	JAMSTEC HP DONET1,2の位置図 http://www.jamstec.go.jp/donet/j/donet/donet2.html	○	図55
119	その他の海底ケーブル	日御碕沖、串本町沖等		2014	海洋台帳	○	図55	
120	その他の利用海域	瀬戸臨海実験所調査地点	白浜町沖	2019	瀬戸臨海実験所提供資料	○	図56	

※灰色セル：これまでの検討の結果、レイヤーに含めないものを示す。

情報一覧 (9/9)

No	分類1	分類2	レイヤー名	和歌山県沖の状況	年次	出典・確認情報	GISデータ	図番号
121	事業性に 係る情報の レイヤー	風況	平均風速		2018	NeoWins (洋上風況マップ)	○	図57～ 図61
122			風向		2018	NeoWins (洋上風況マップ)		図62
123		地形等	水深		2012	日本海洋データセンター (JODC)	○	図63～ 図64
124			傾斜		2012	日本海洋データセンター (JODC)	○	図65
125			海底地形		1976	地質調査総合センターHP 海洋地質図一覧		図63～ 図64
126			海底地質		1983	地質調査総合センターHP 海洋地質図一覧	○	図66
127		インフラ	送電線		2019	国土地理院 数値地図 (国土基本情報) / 関西電力HP 流通設備建設計画・系統連系制約等について	○	図67
128			発電所・変電所等		2019	水力・火力発電所・変電所・開閉所：国土地理院数値地図 (国土基本情報) / 国土数値情報 発電施設データ (2013整備) / 関西電力HP 水力発電所一覧太陽光・バイオマス：資源エネルギー庁 固定価格買取制度 事業計画認定情報 公表用ウェブサイト (2019年4月30日時点)	○	図67
129			港湾		-	※「105 港湾」と同じ	○	図67
130			既設の風力発電所		2013 2018	国土数値情報 発電施設データNEDO HP 新エネルギー部「日本における風力発電設備・導入実績」/EADAS	○	図67
131			計画中の風力発電所		2019	風力発電事業に係る環境影響評価図書/EADAS	○	図67
132			台風経路		2019	気象庁HP 台風経路図	○	図68
133		気象等	活断層	潮岬沖の南海トラフ沿いに海底活断層がみられるが、ゾーニング範囲内には確認されていない	2019.8 確認	国土地理院HP 活断層図 近畿地域整備範囲 / 地震調査研究推進本部HP 和歌山県の地震活動の特徴 東京大学大気圏研究所潰瘍地球システム研究系 海洋科学部門HP 海底活断層の分布調査		-
134			南海トラフ震源域	ゾーニング範囲全域が震源域	2019.8 確認	地震調査研究推進本部HP 南海トラフで発生する地震		-
135			沖合の津波高		2013	「南海トラフの巨大地震」及び「東海・東南海・南海3連動地震」による津波浸水想定について (平成25年公表、和歌山県)		図69

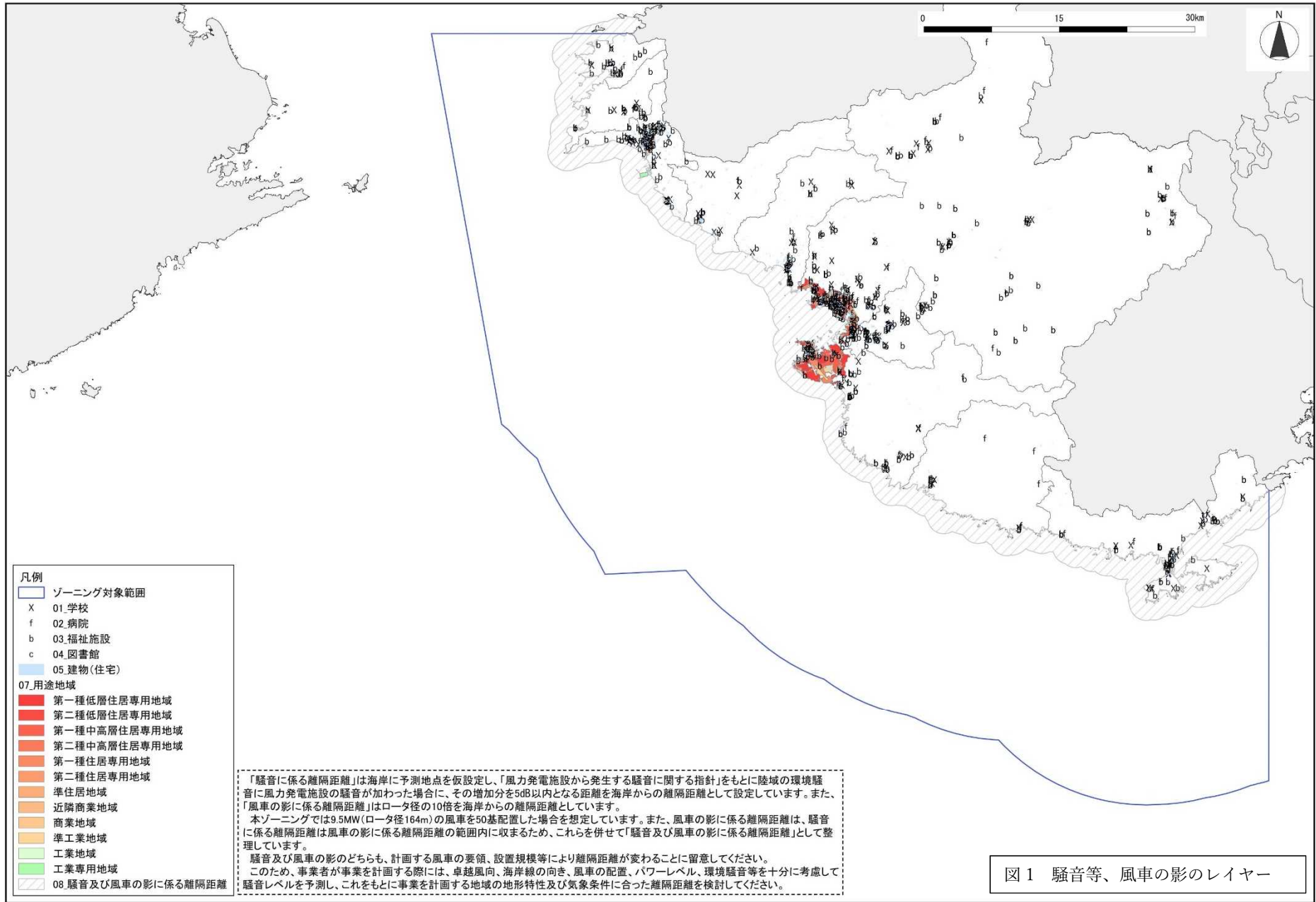
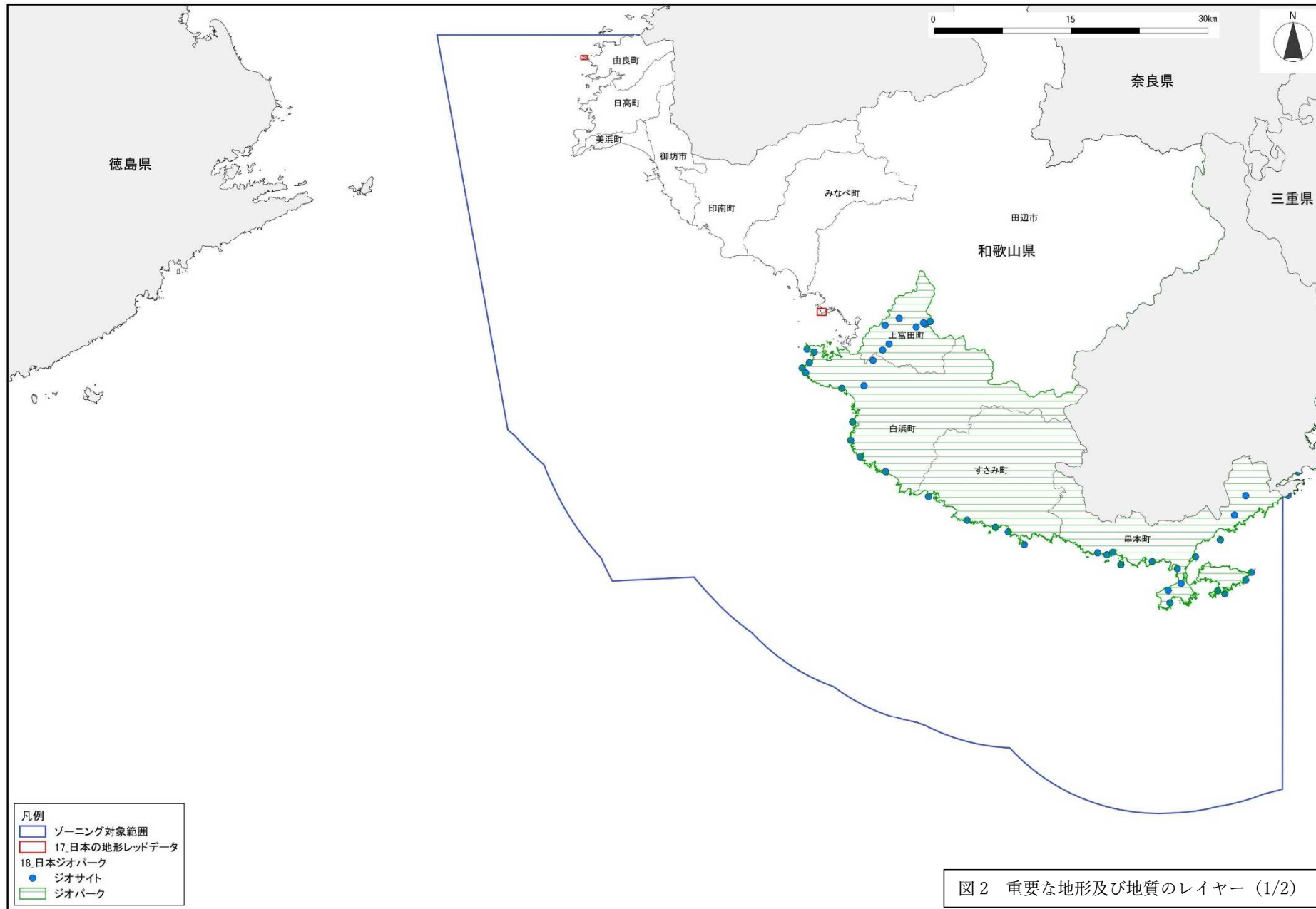
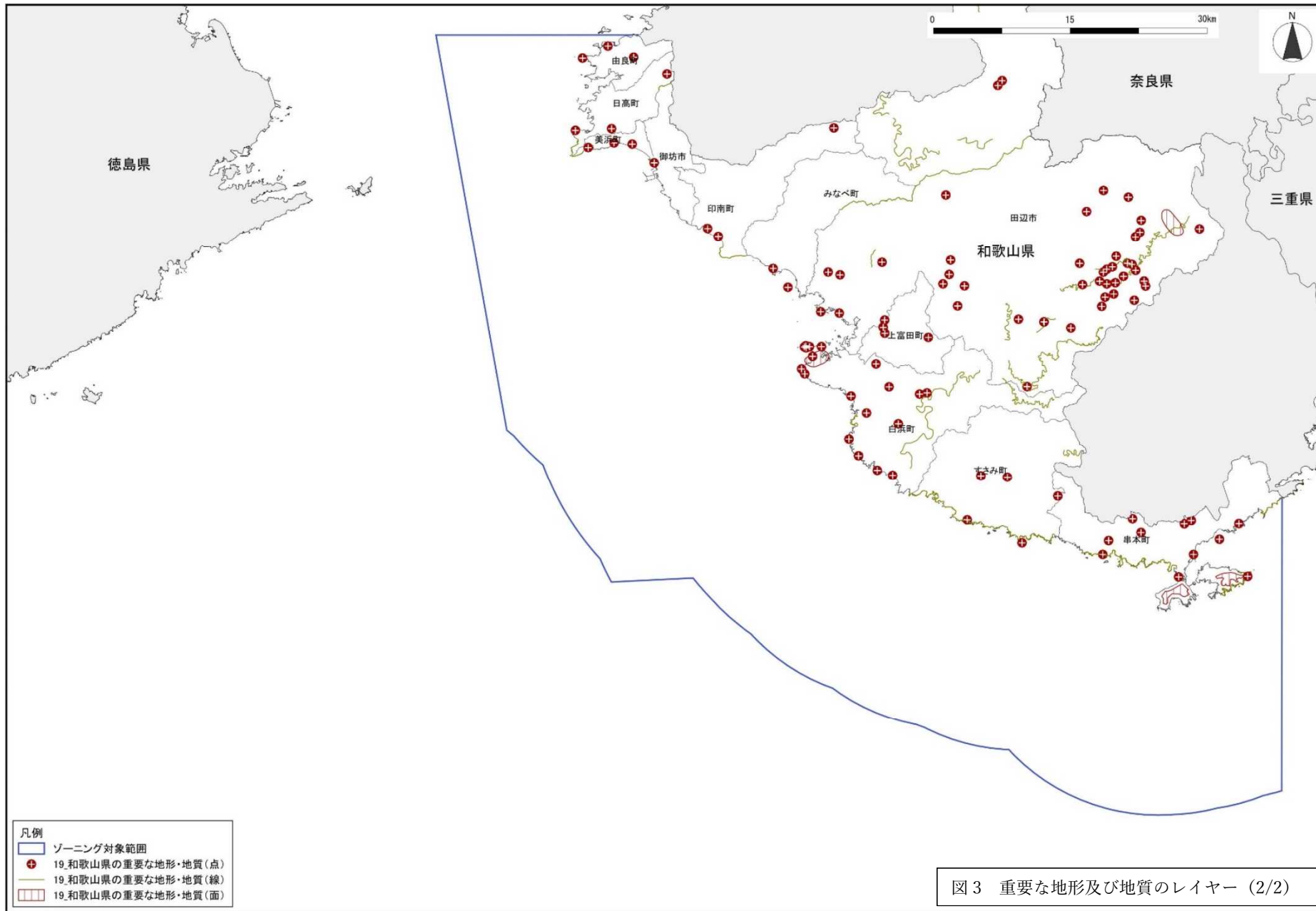
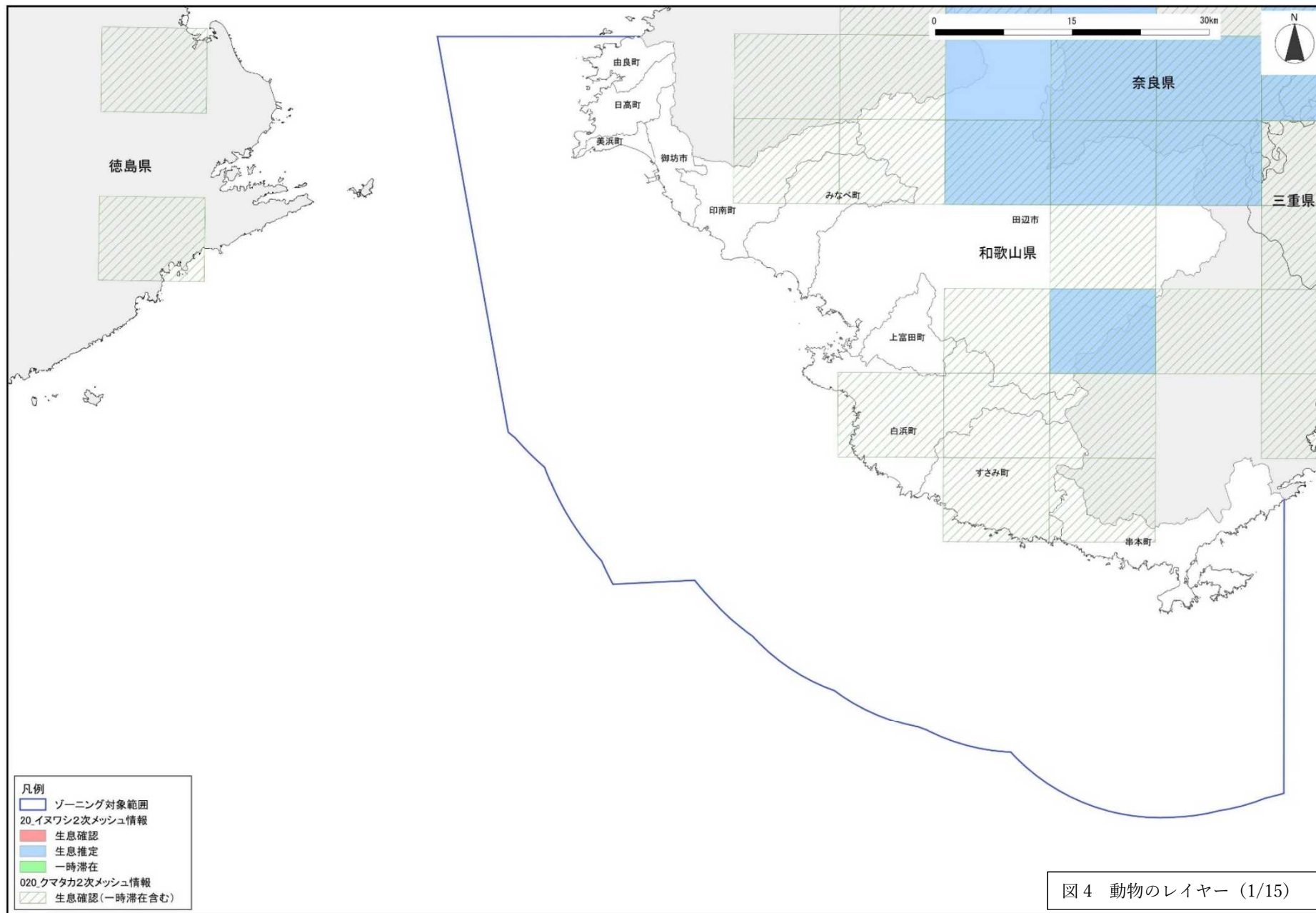
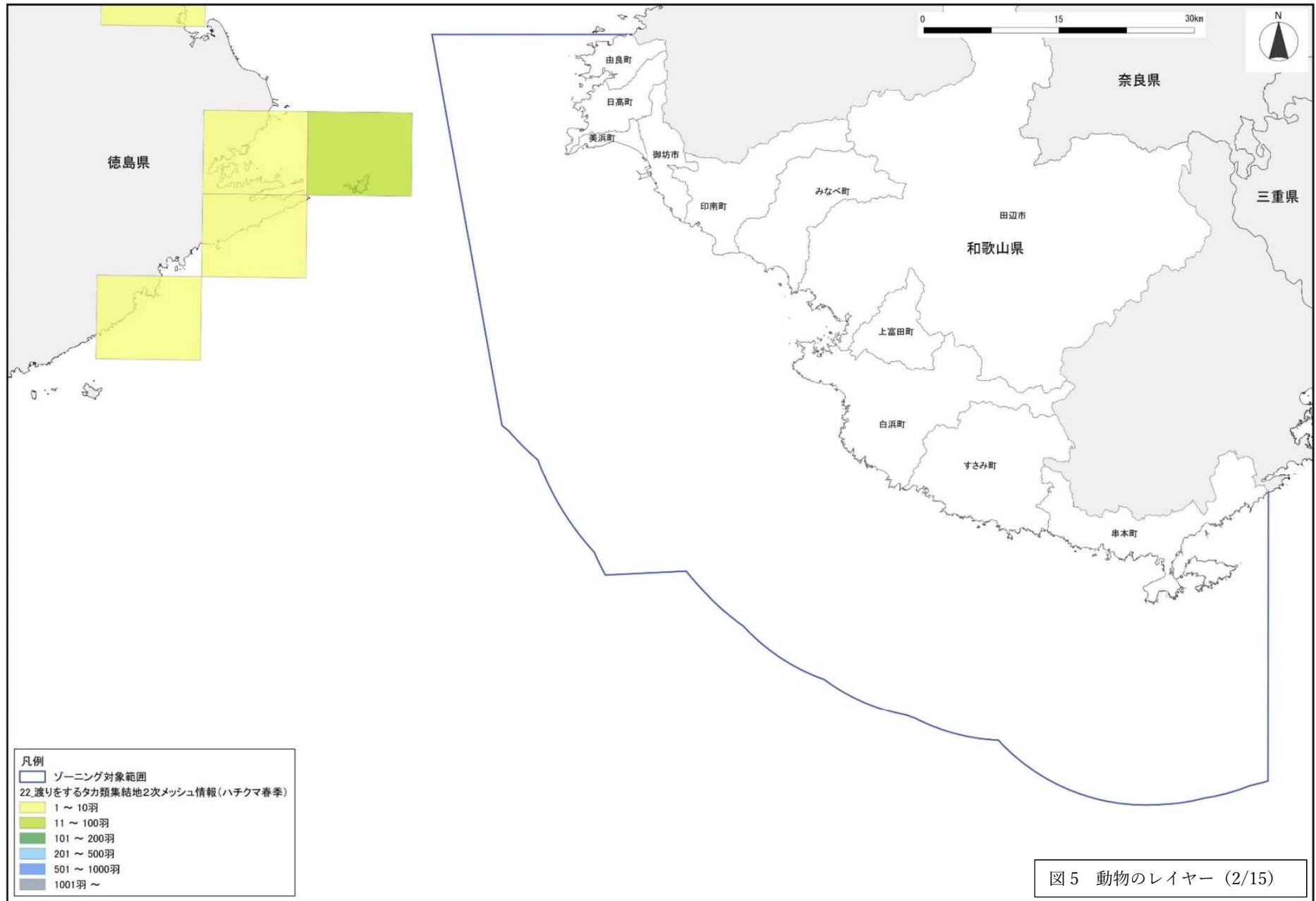


図1 騒音等、風車の影のレイヤー









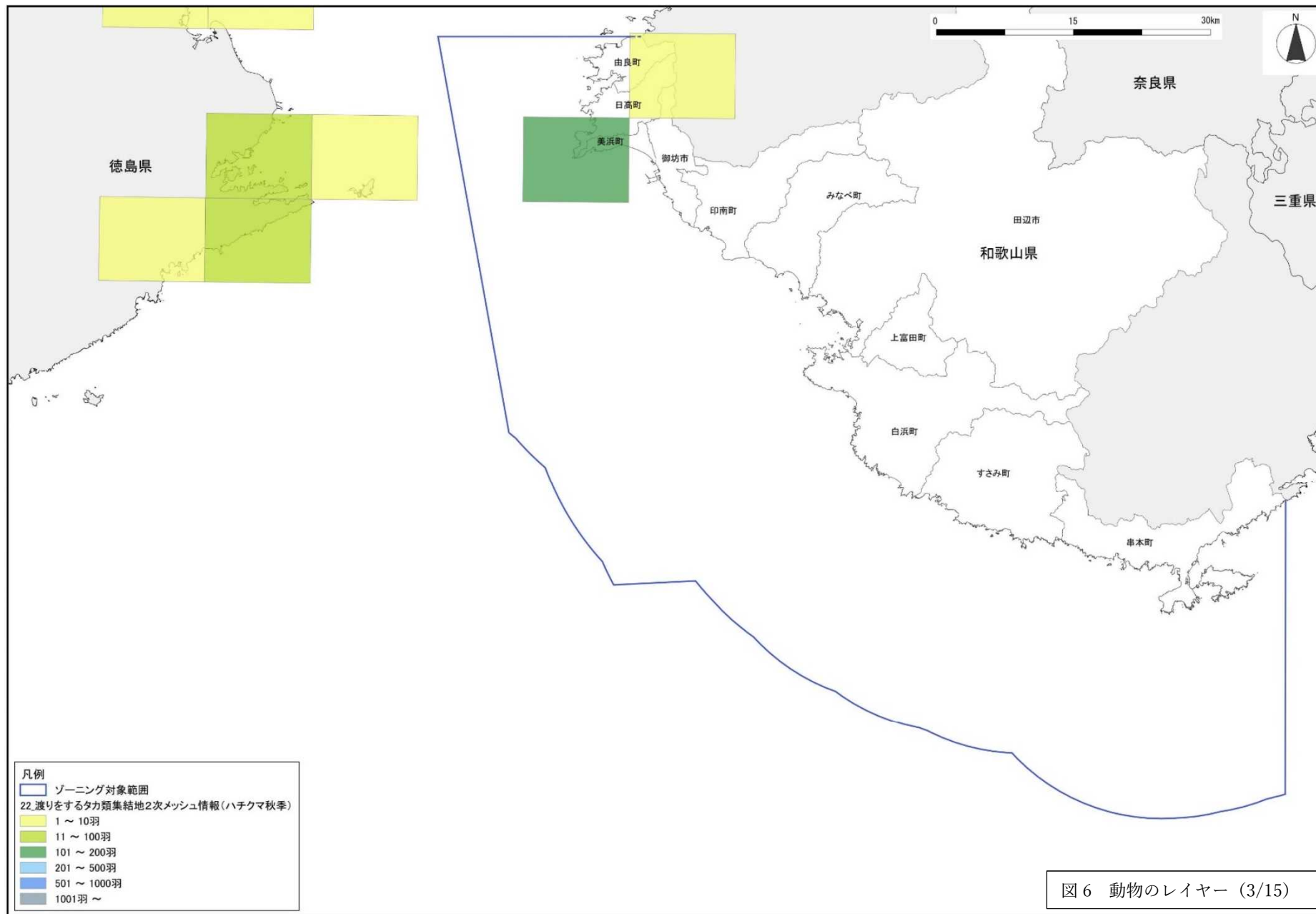
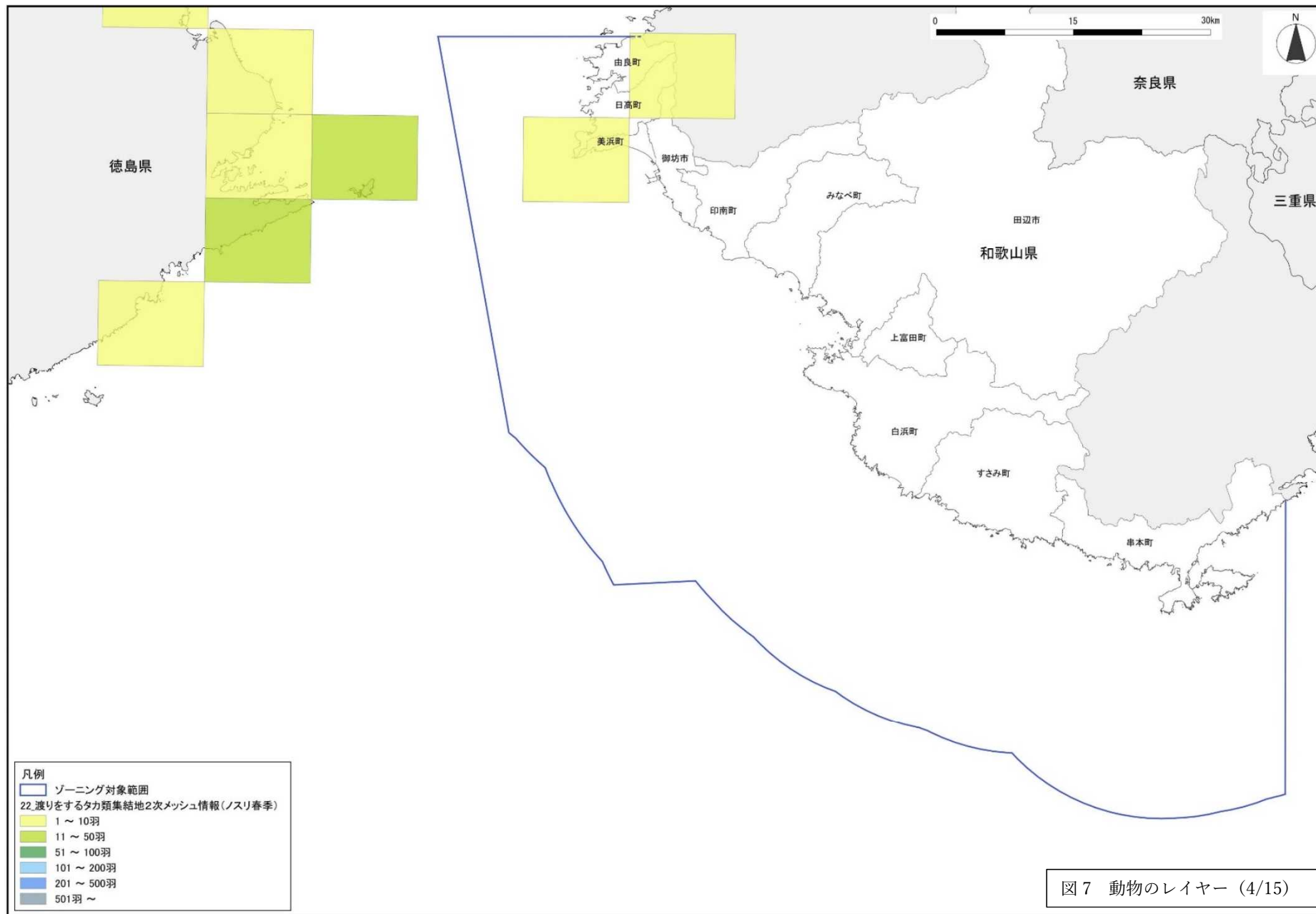
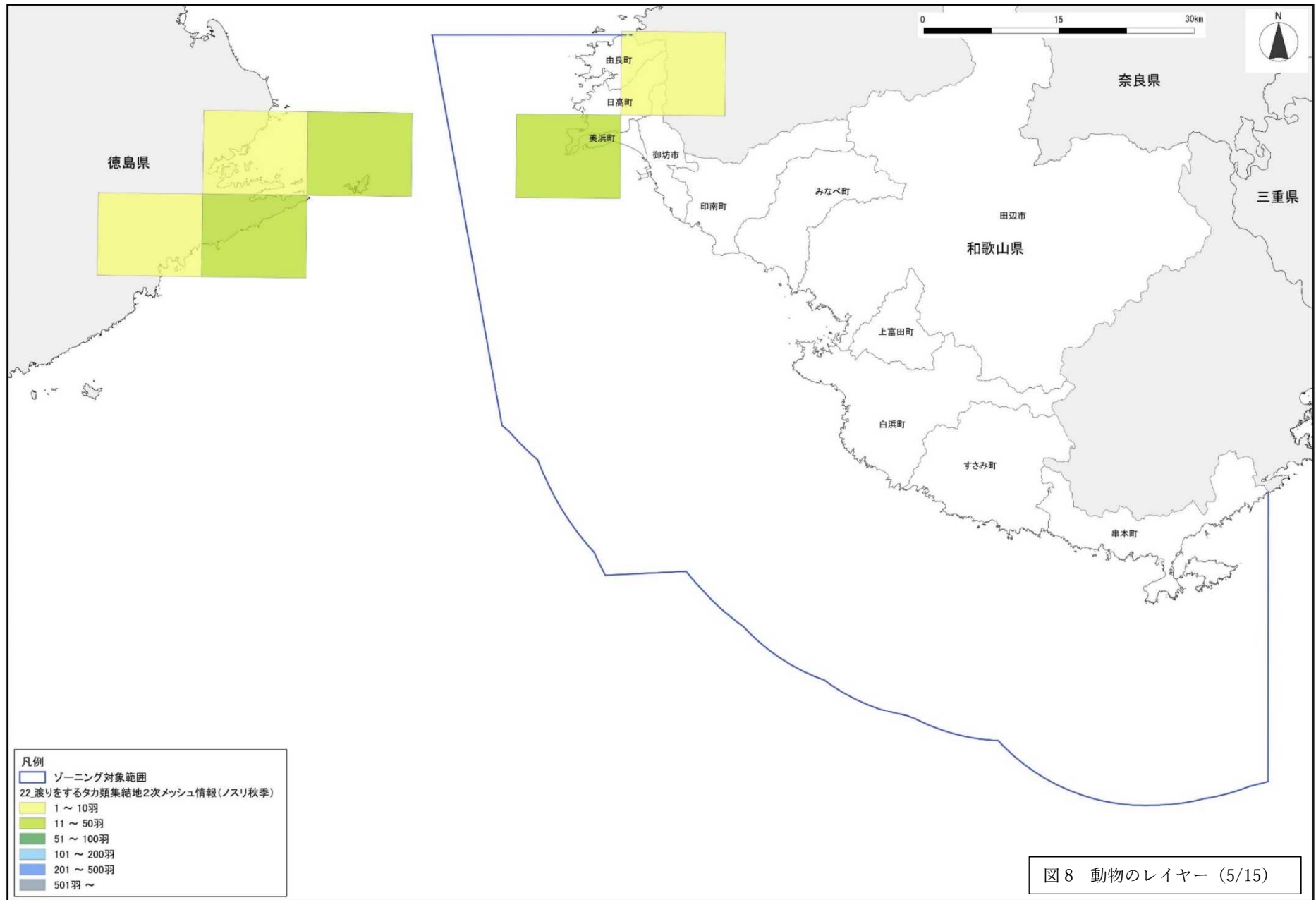
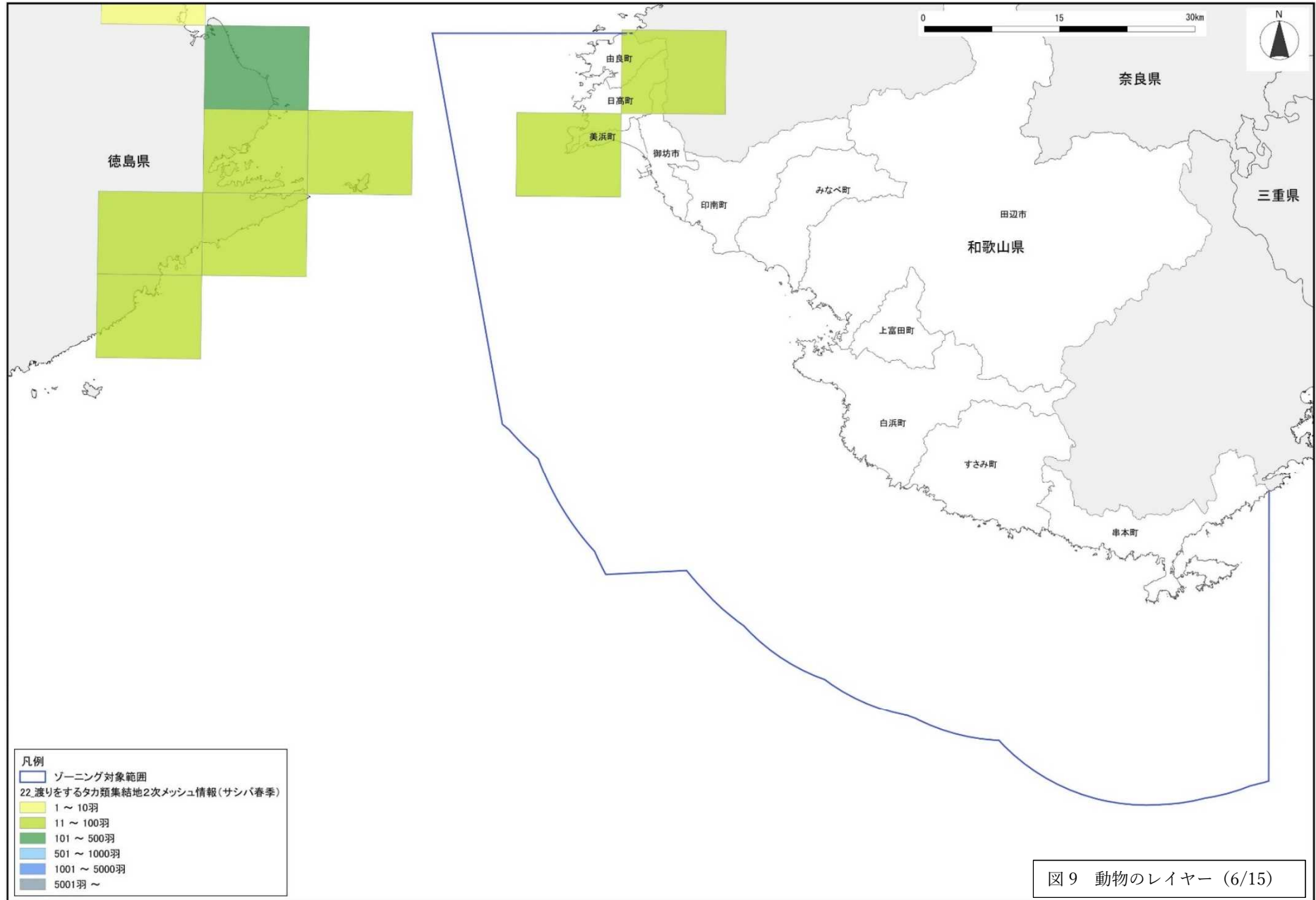


図6 動物のレイヤー (3/15)







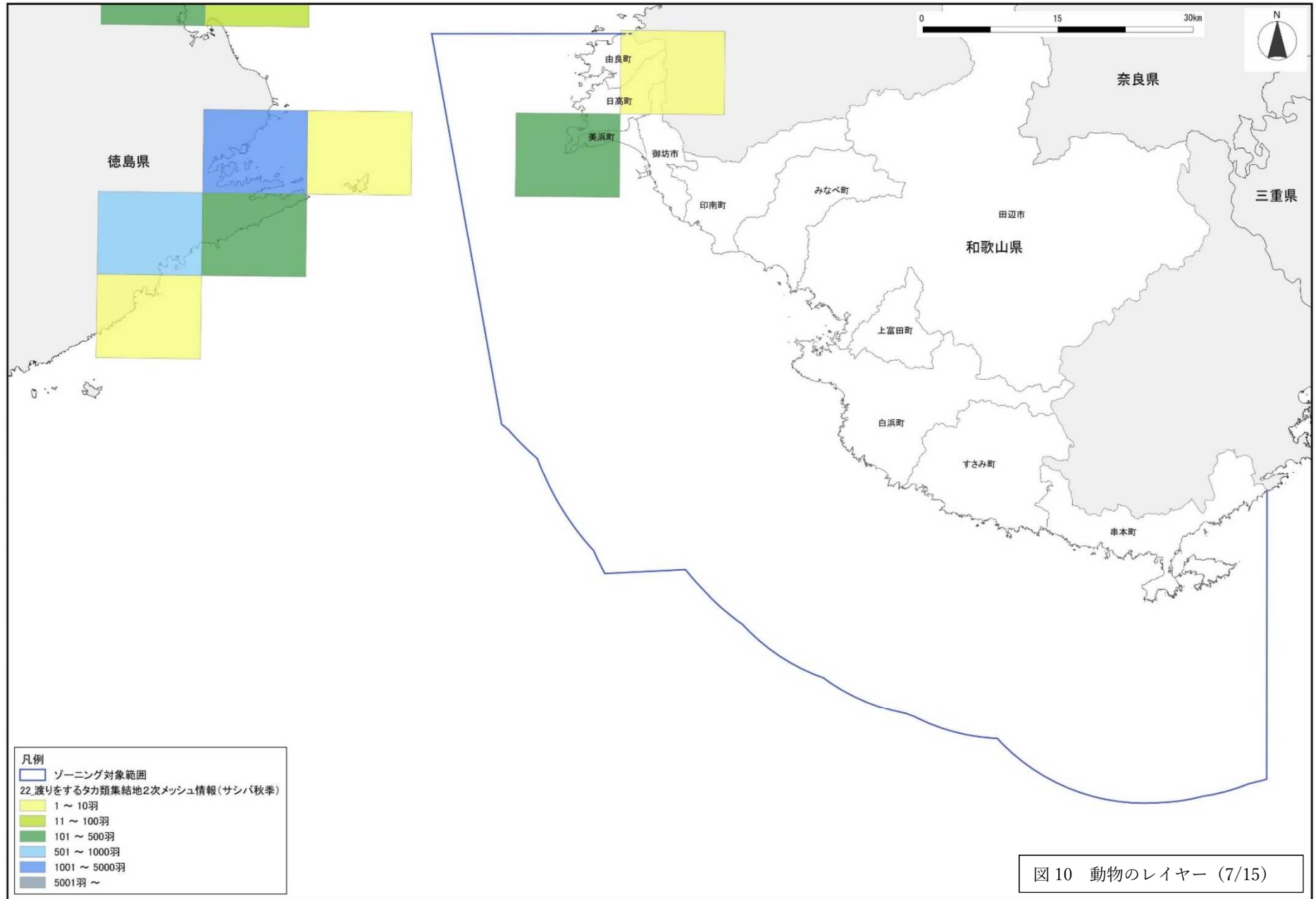
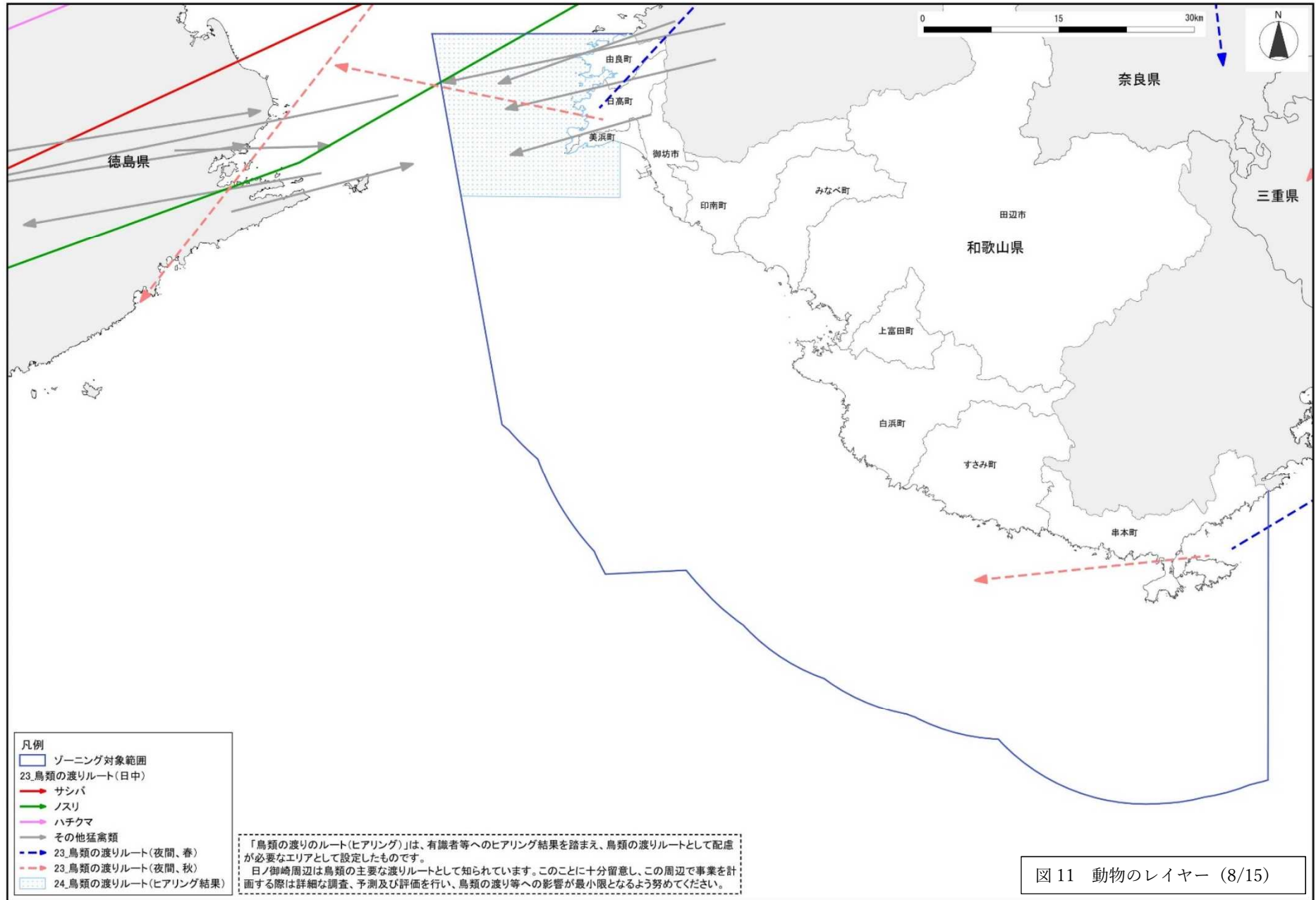
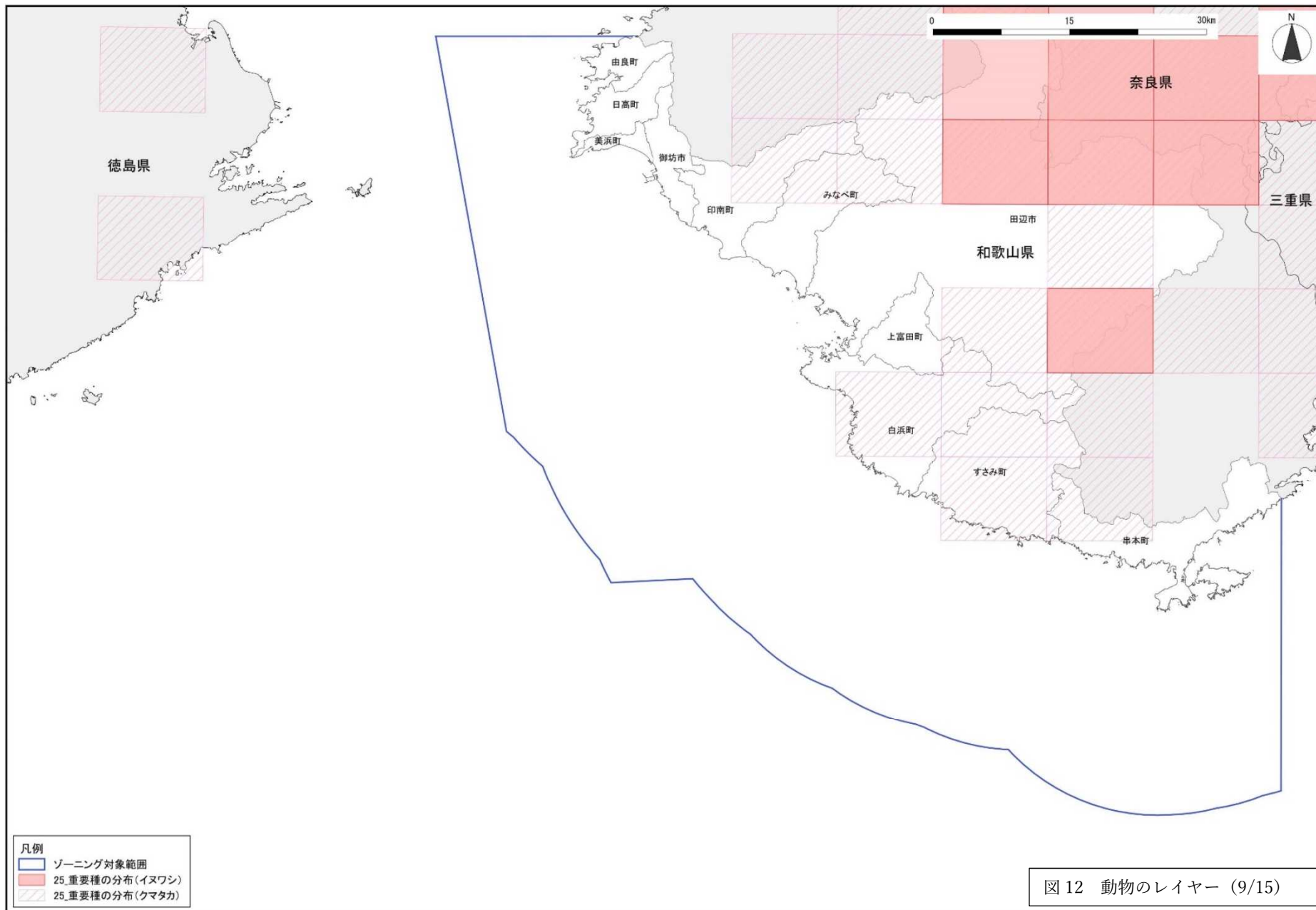


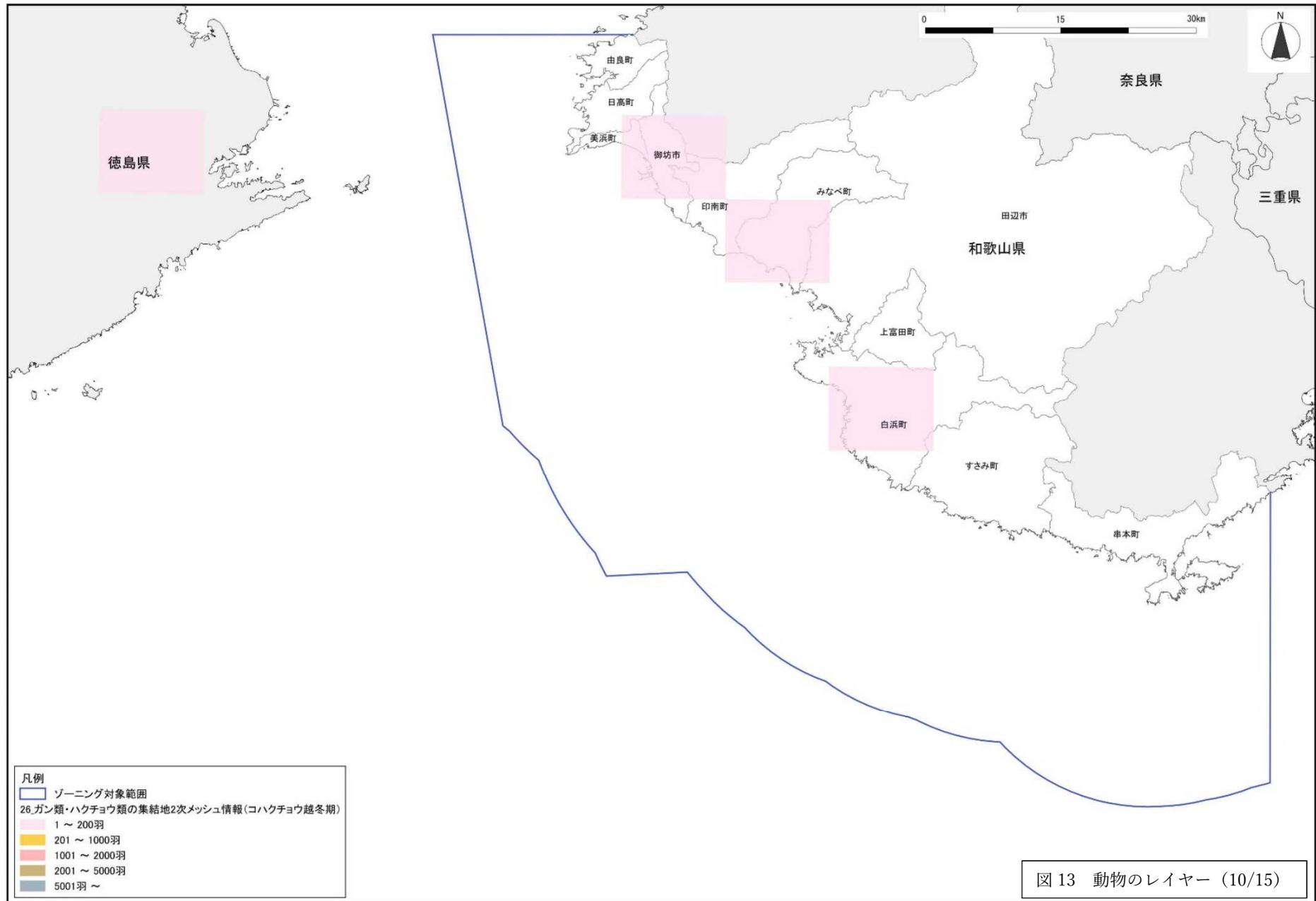
図10 動物のレイヤー (7/15)

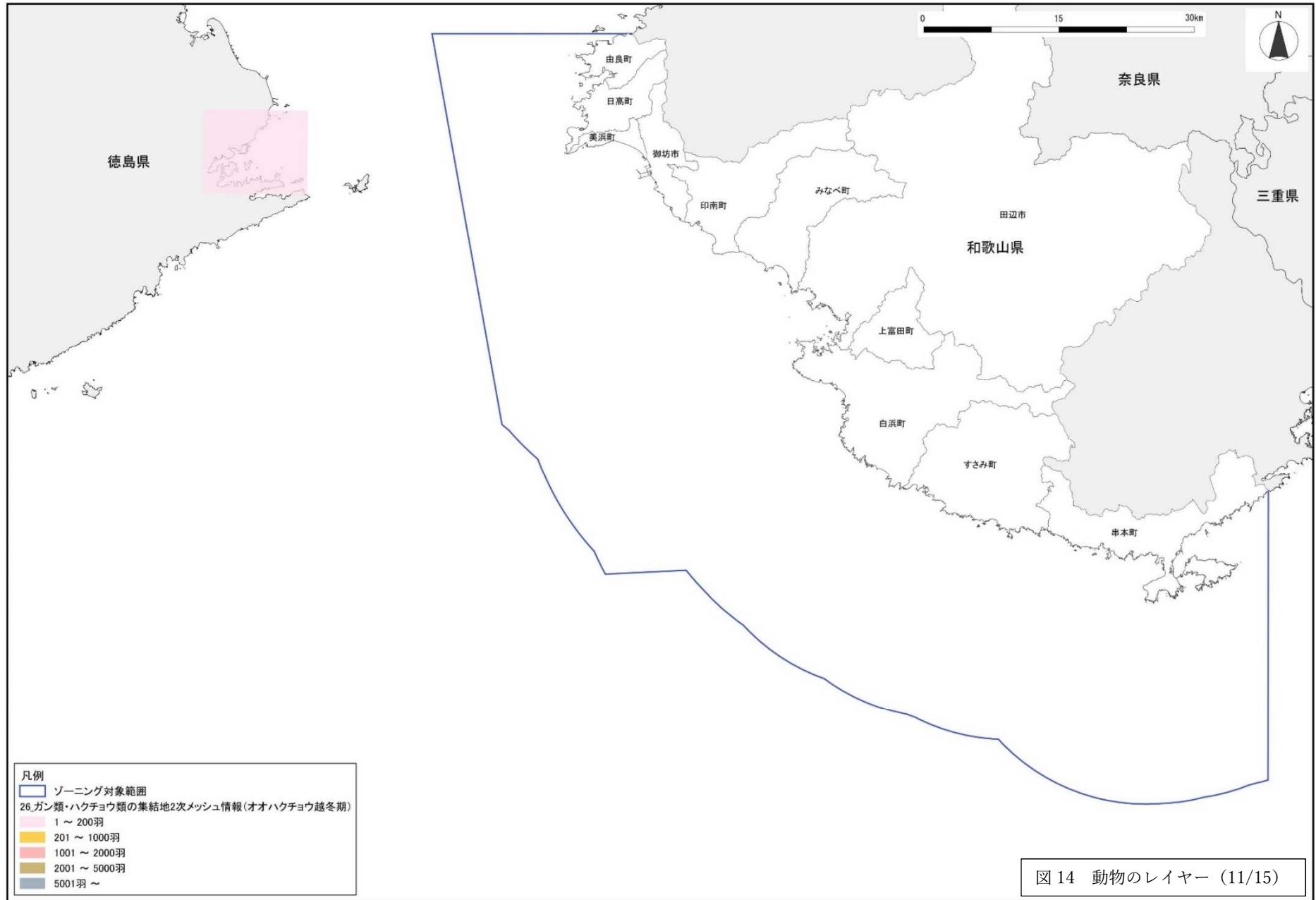


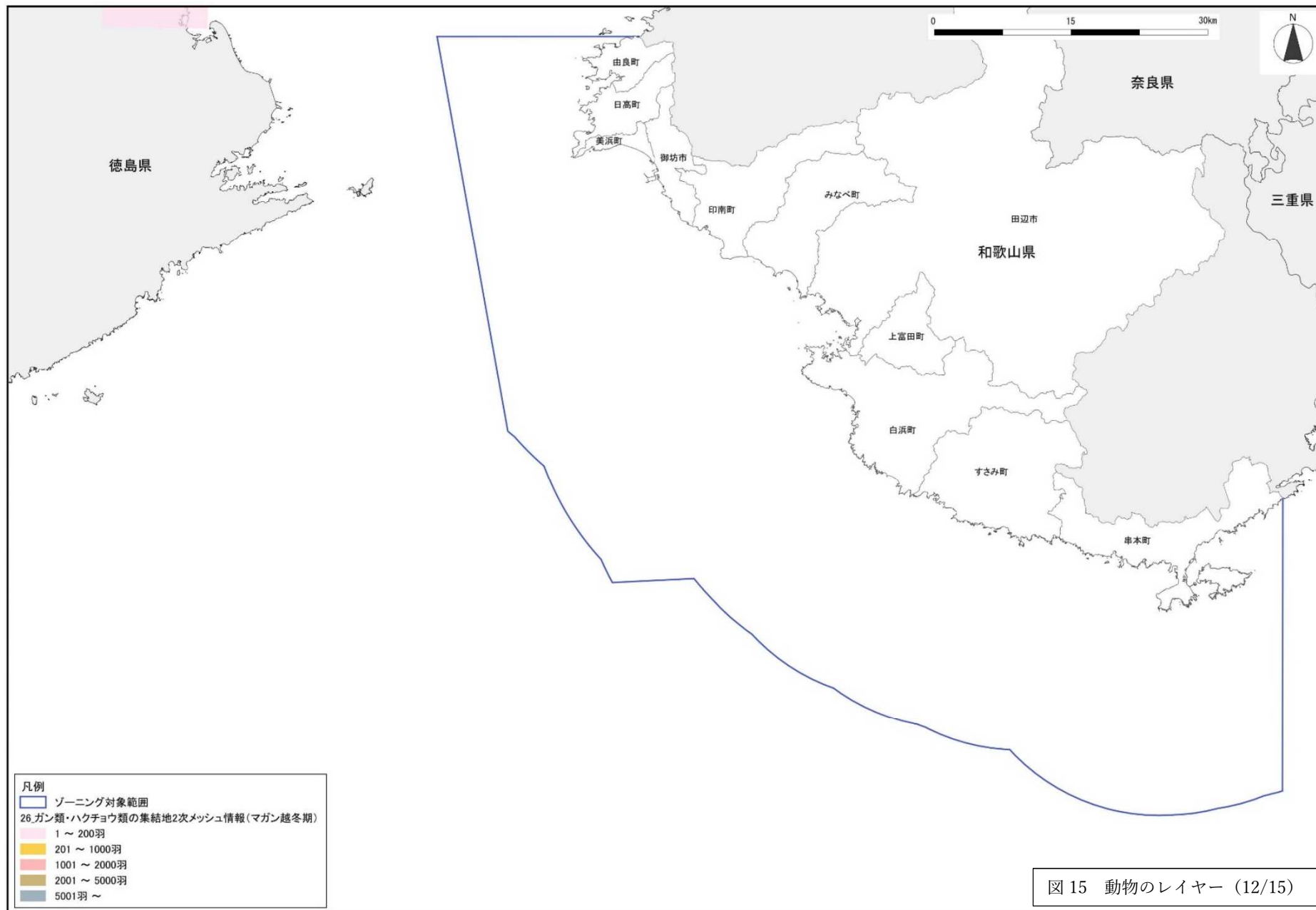
- 凡例
- ソーニング対象範囲
 - 23_鳥類の渡りルート(日中)
 - サシバ
 - ノスリ
 - ハチクマ
 - その他猛禽類
 - 23_鳥類の渡りルート(夜間、春)
 -
 - 23_鳥類の渡りルート(夜間、秋)
 -
 - 24_鳥類の渡りルート(ヒアリング結果)
 -

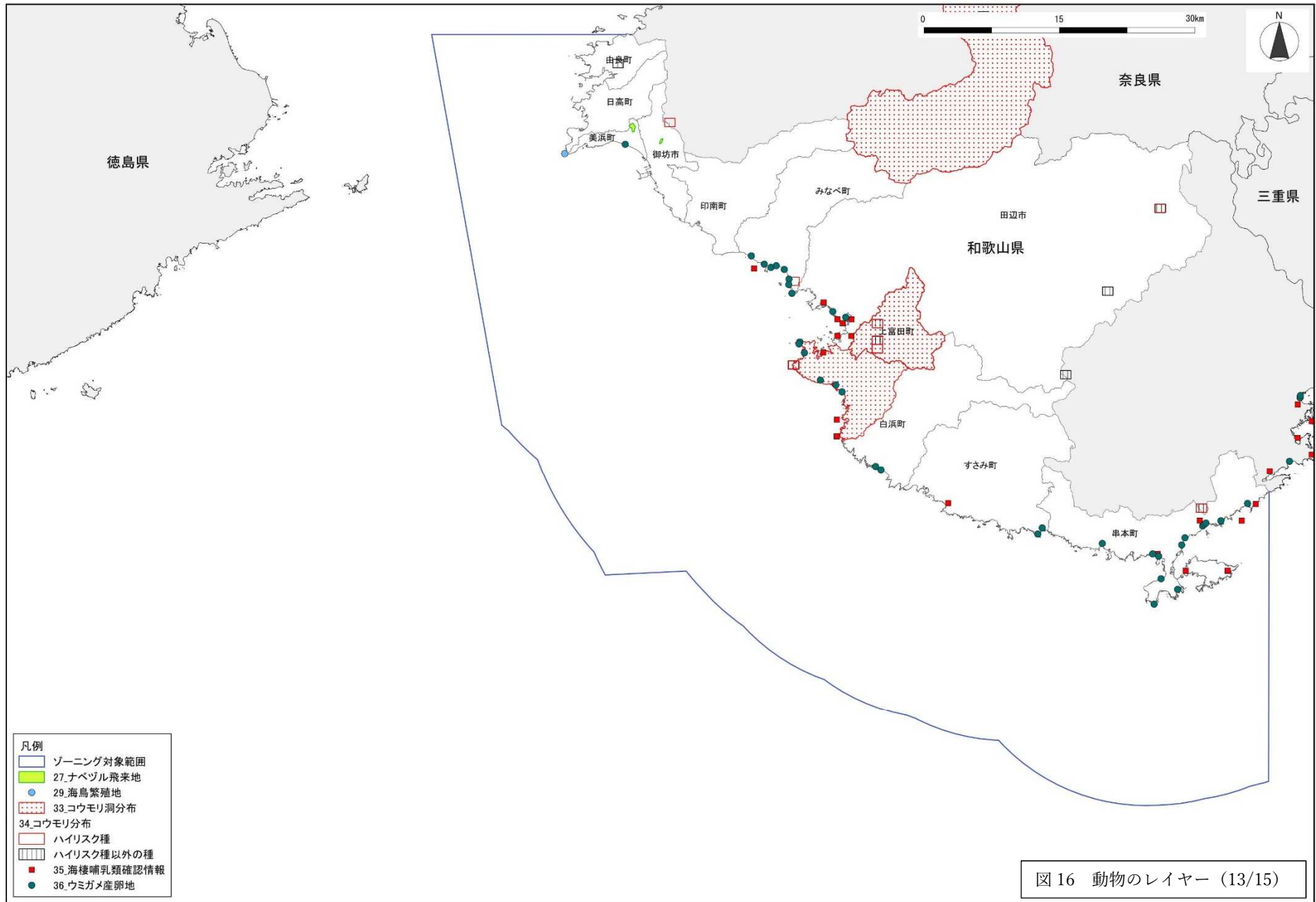
「鳥類の渡りのルート(ヒアリング)」は、有識者等へのヒアリング結果を踏まえ、鳥類の渡りルートとして配慮が必要なエリアとして設定したものです。日ノ御崎周辺は鳥類の主要な渡りルートとして知られています。このことに十分留意し、この周辺で事業を計画する際は詳細な調査、予測及び評価を行い、鳥類の渡り等への影響が最小限となるよう努めてください。

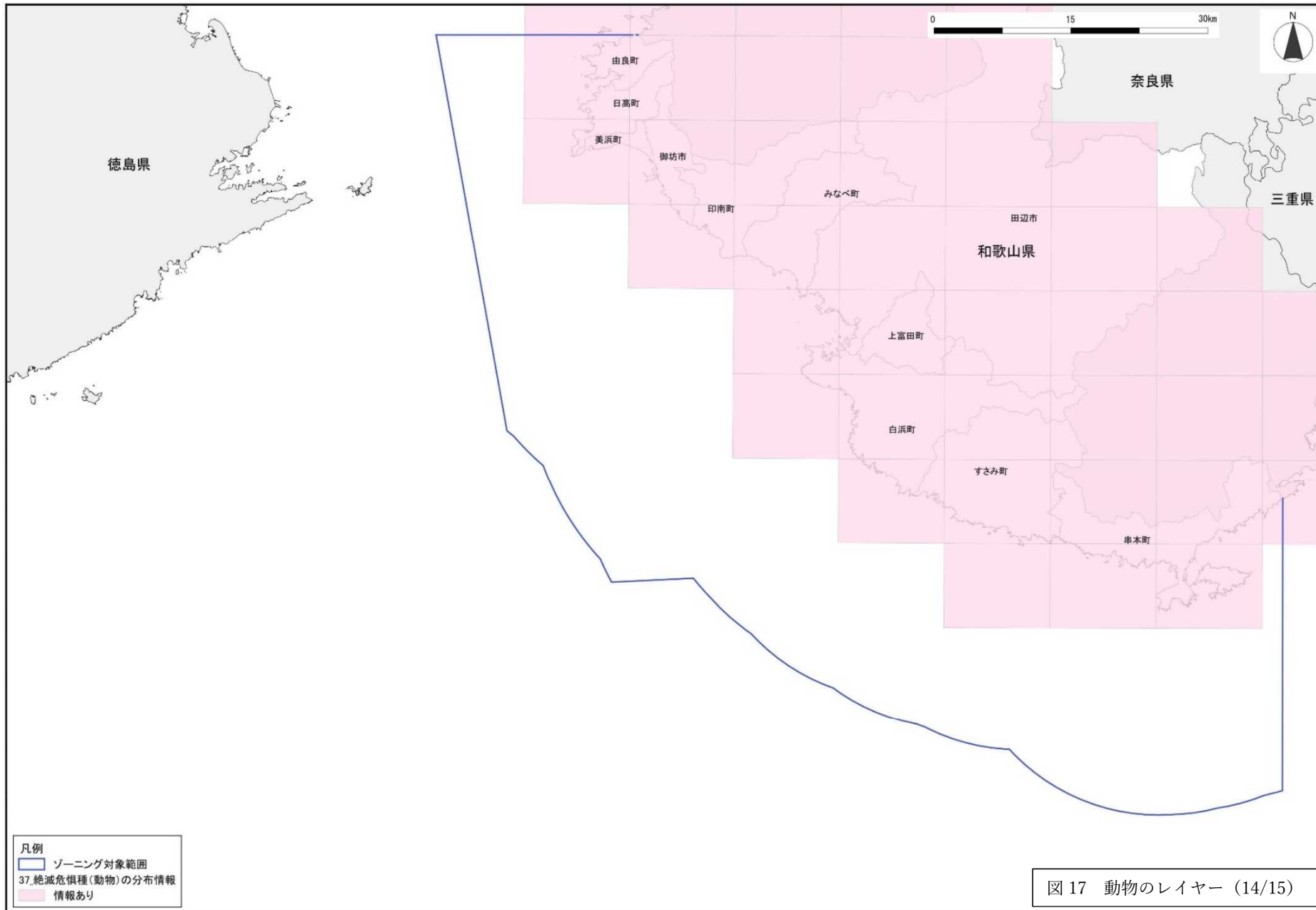


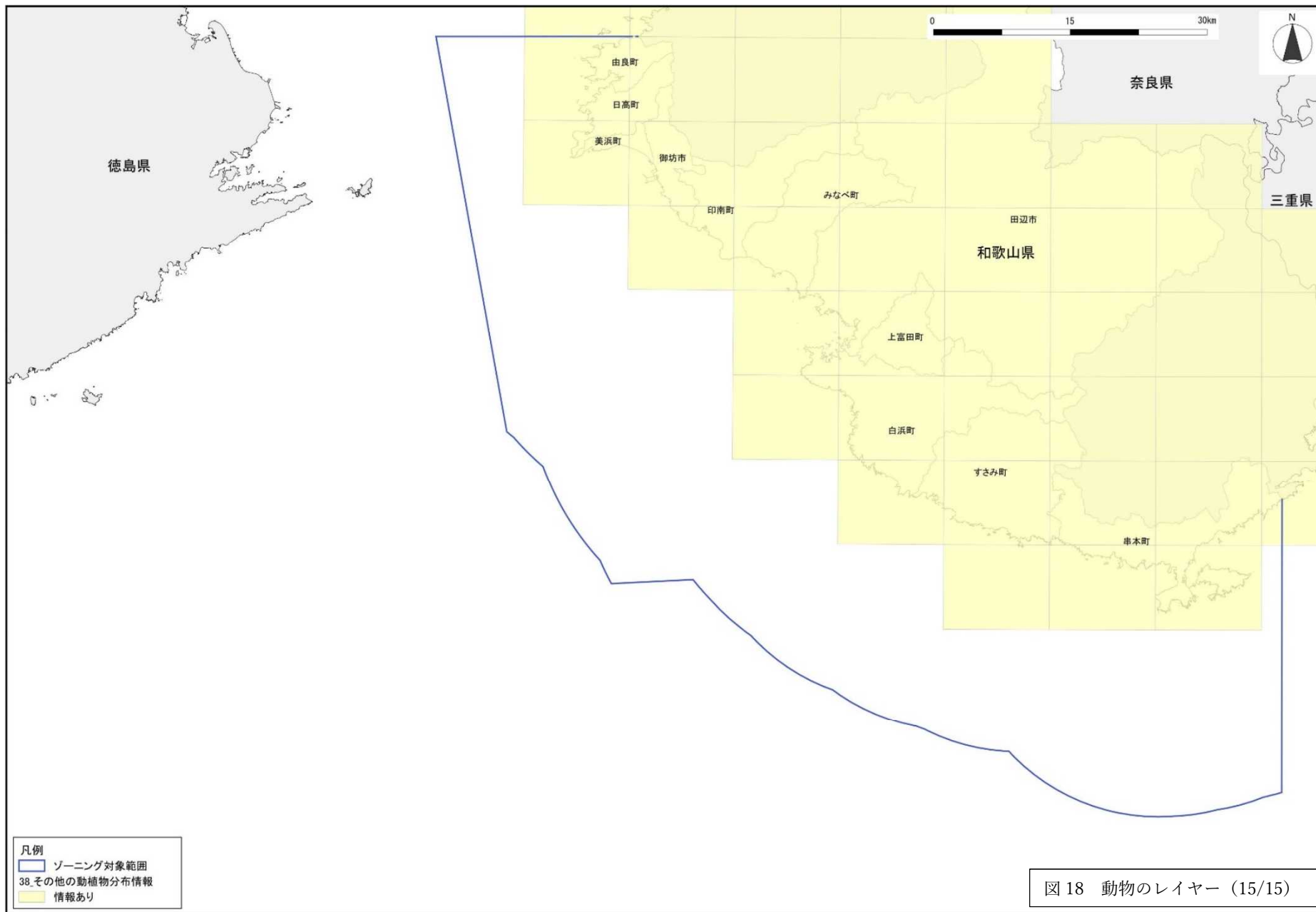


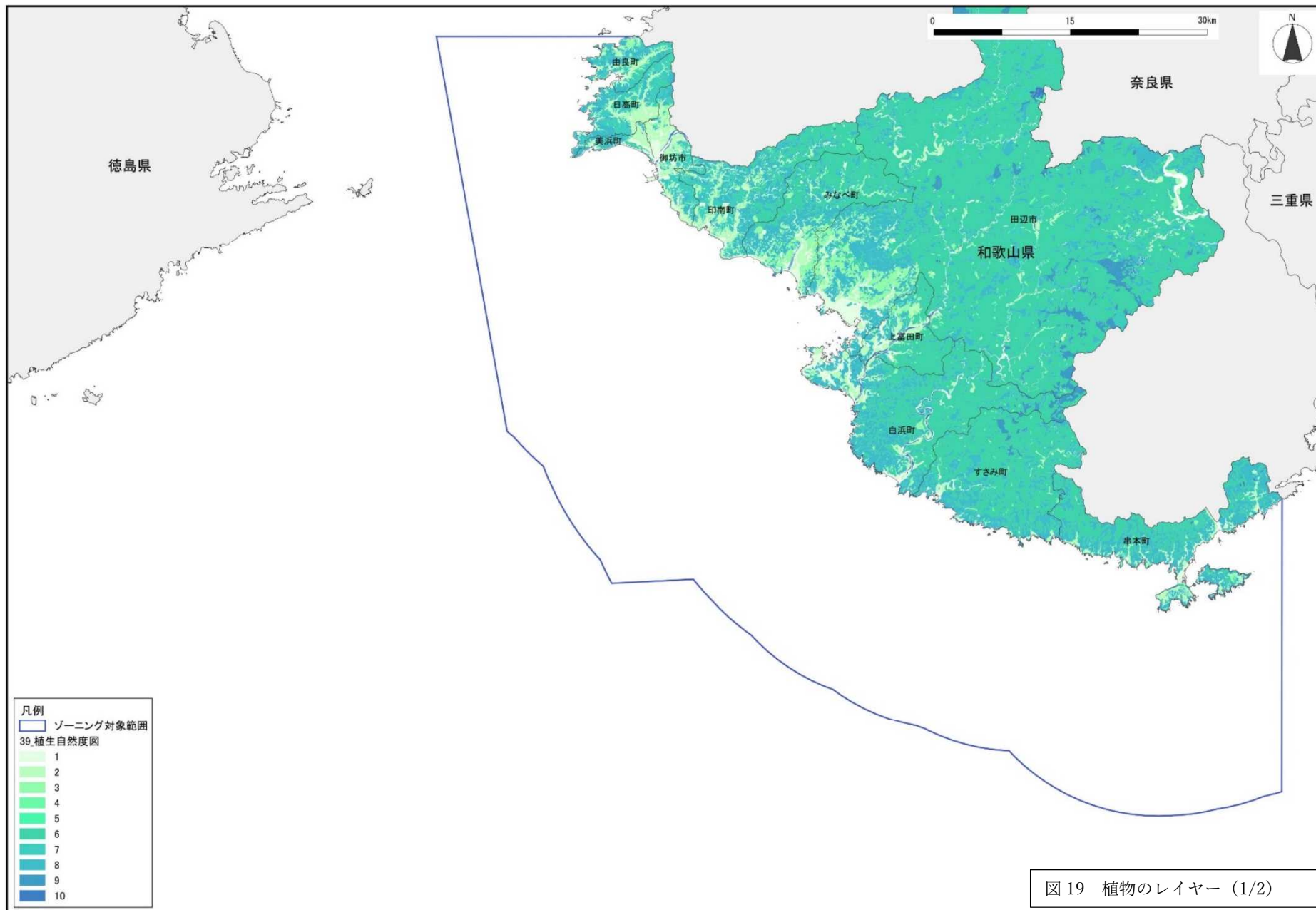












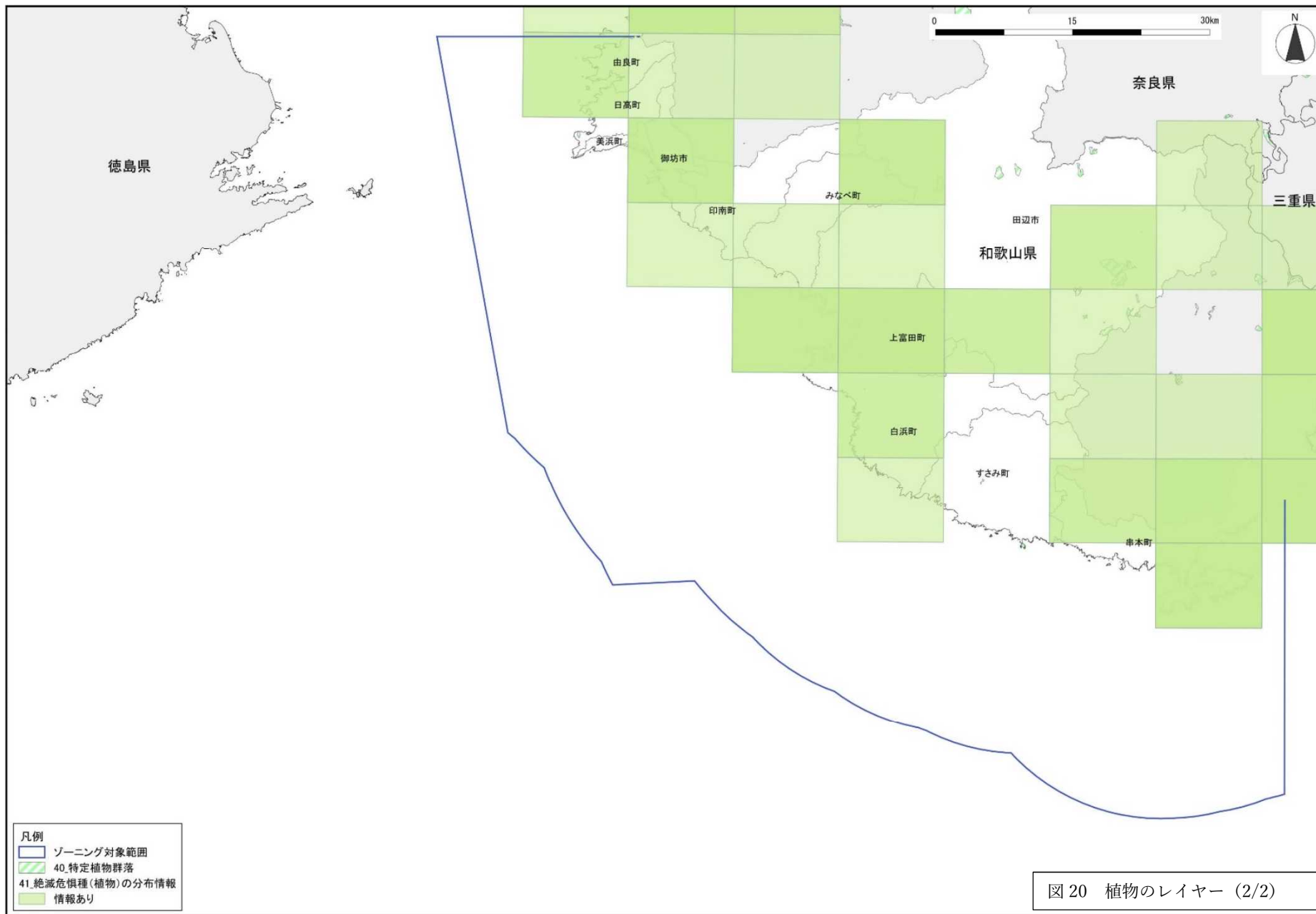


図 20 植物のレイヤー (2/2)

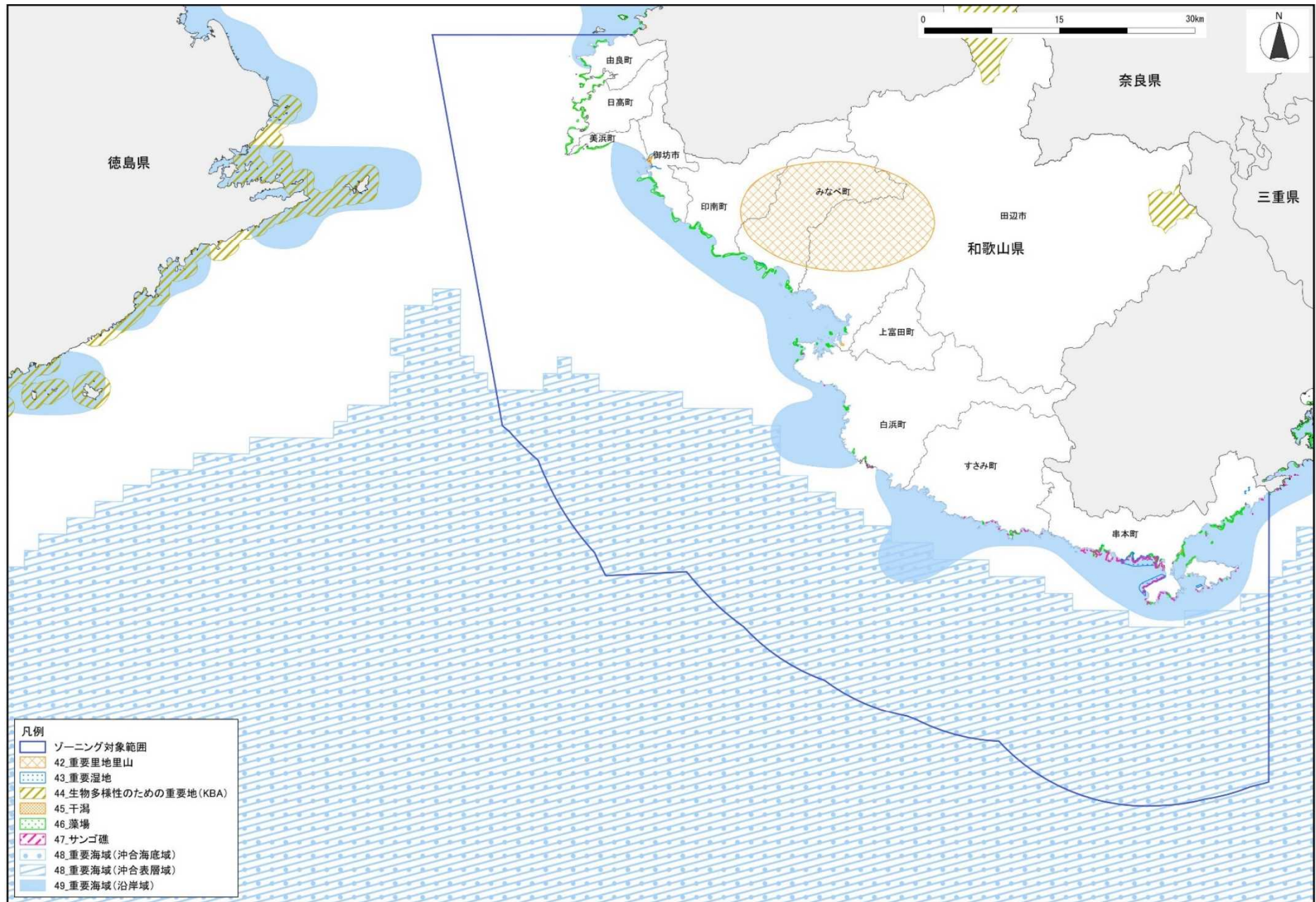


図 21 重要な自然環境のまとまりの場のレイヤー

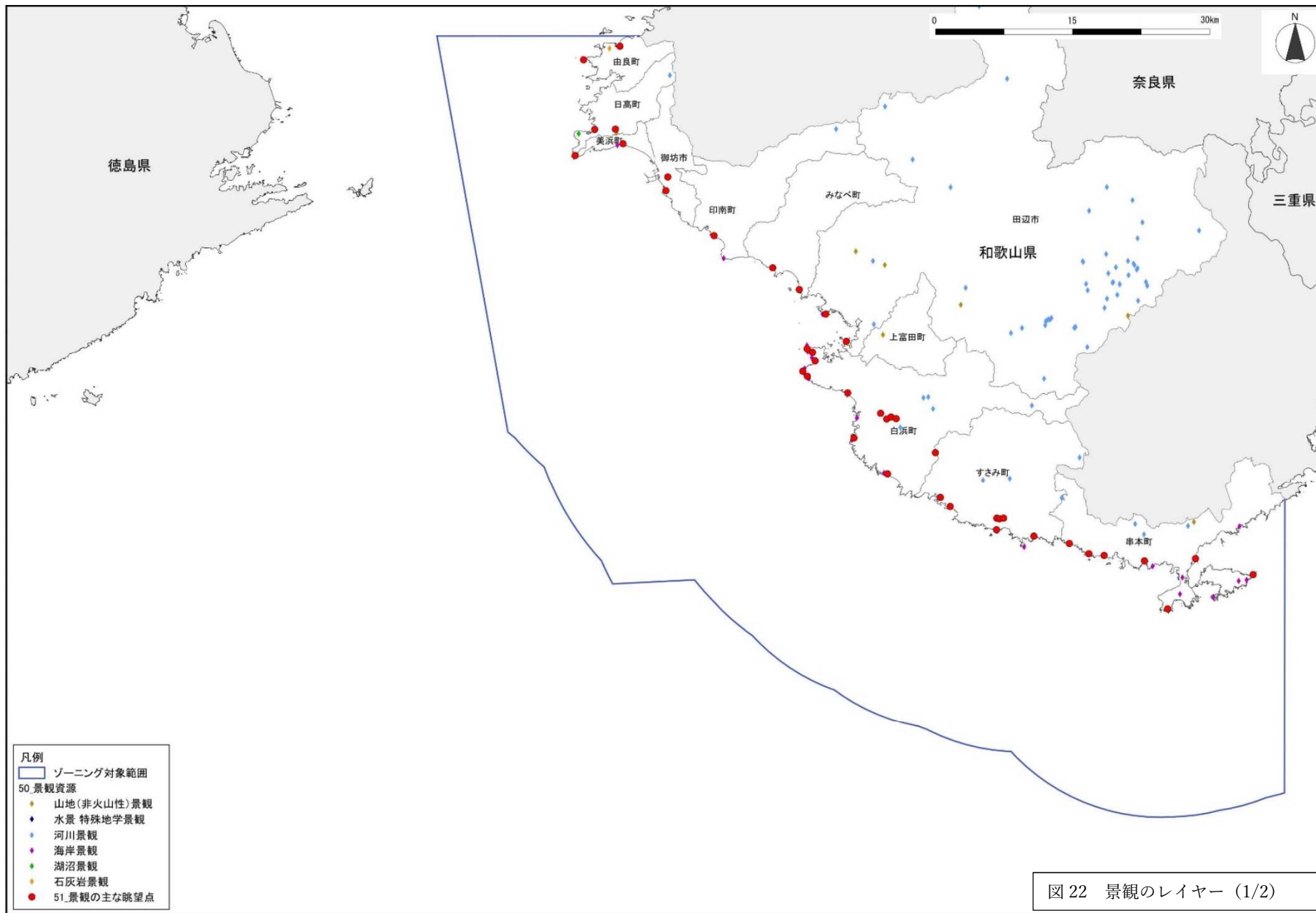
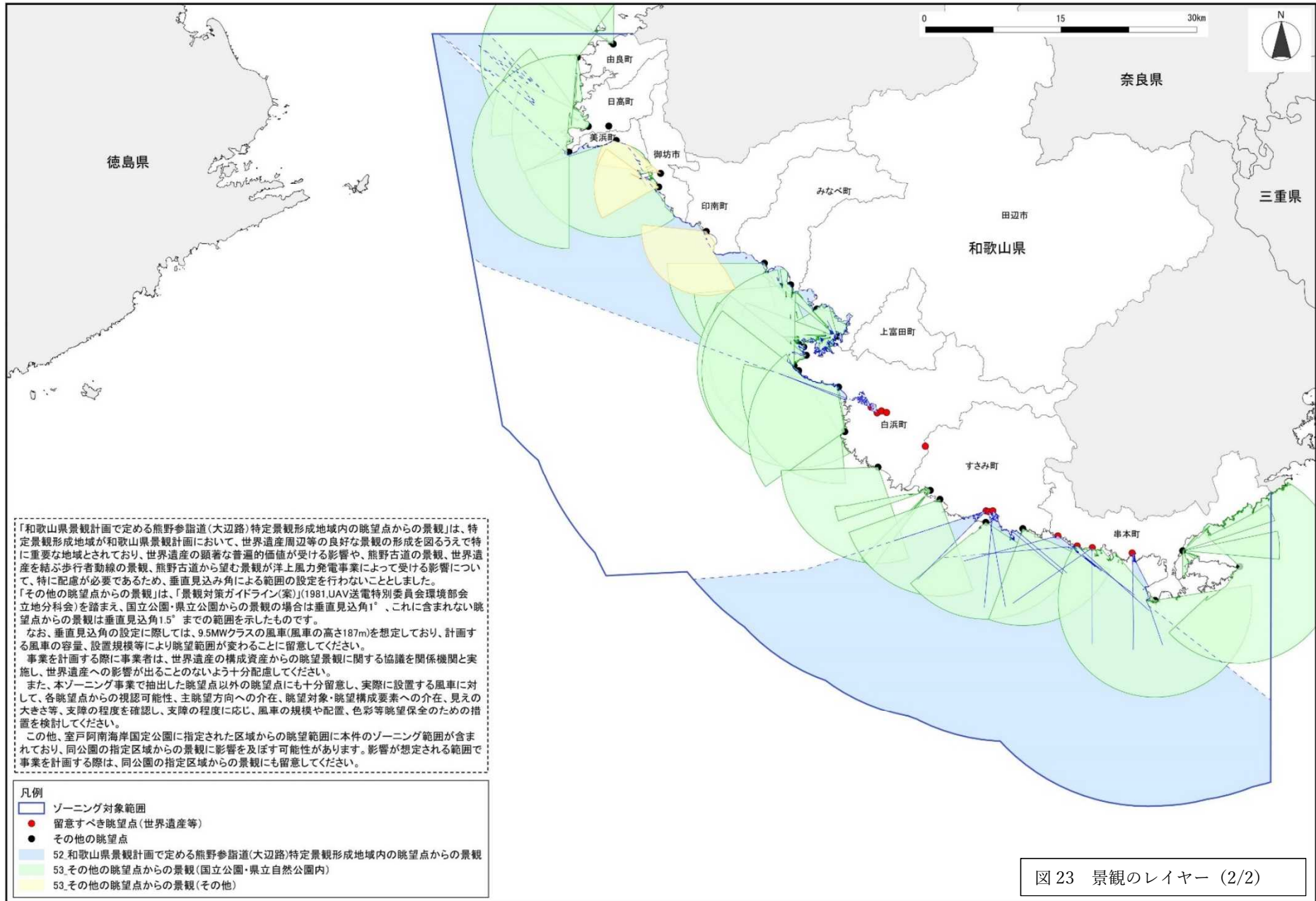
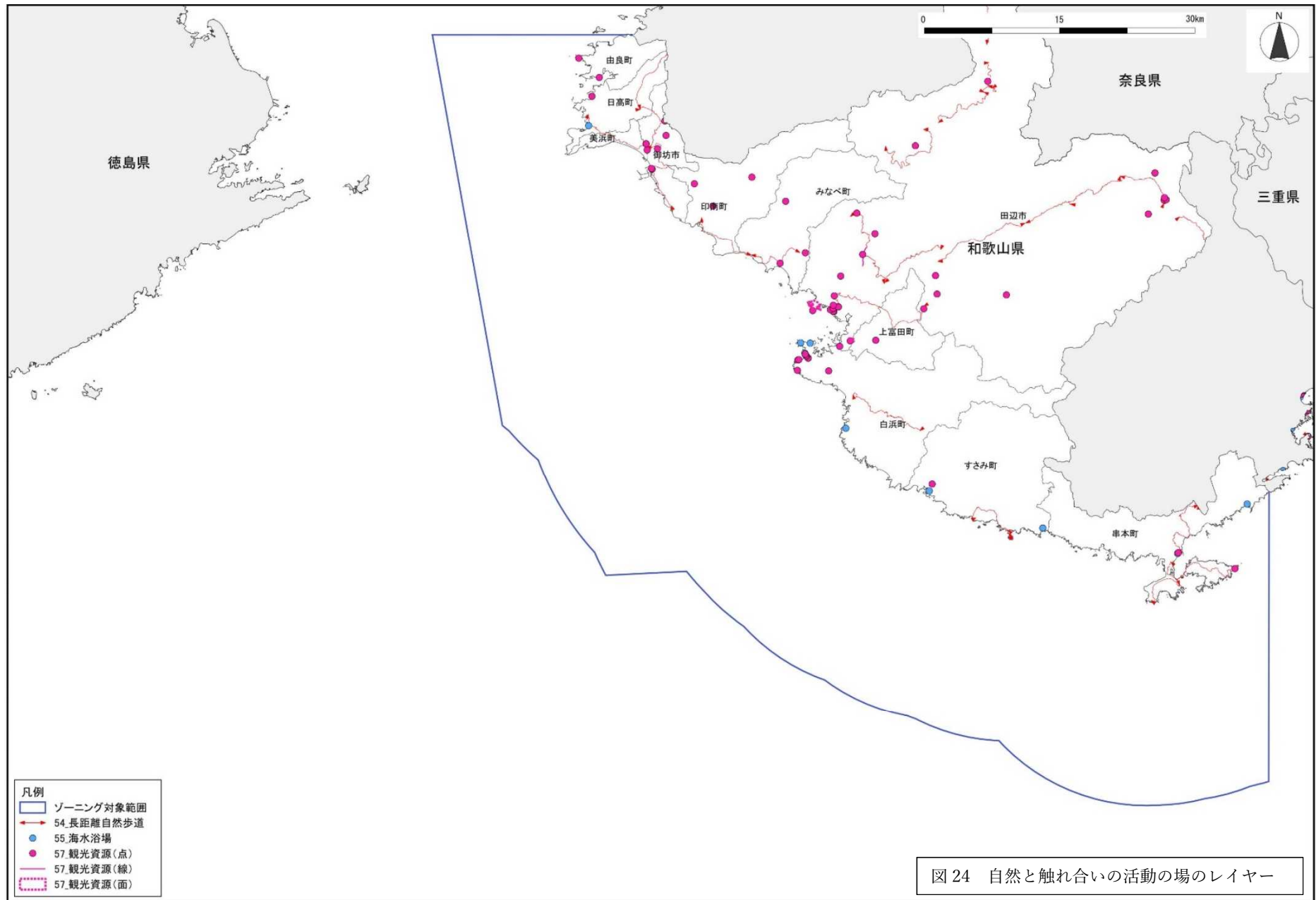
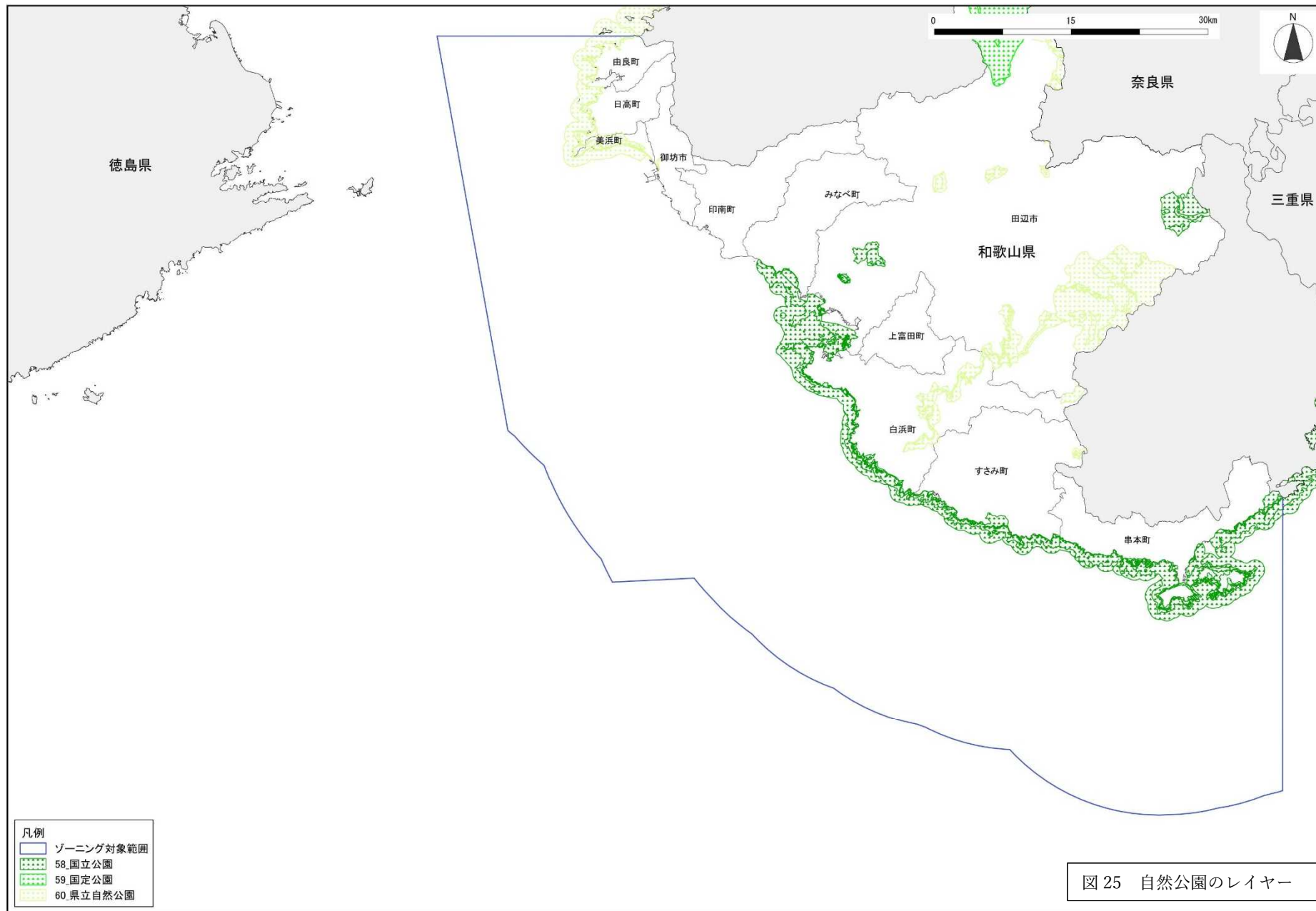


図 22 景観のレイヤー (1/2)







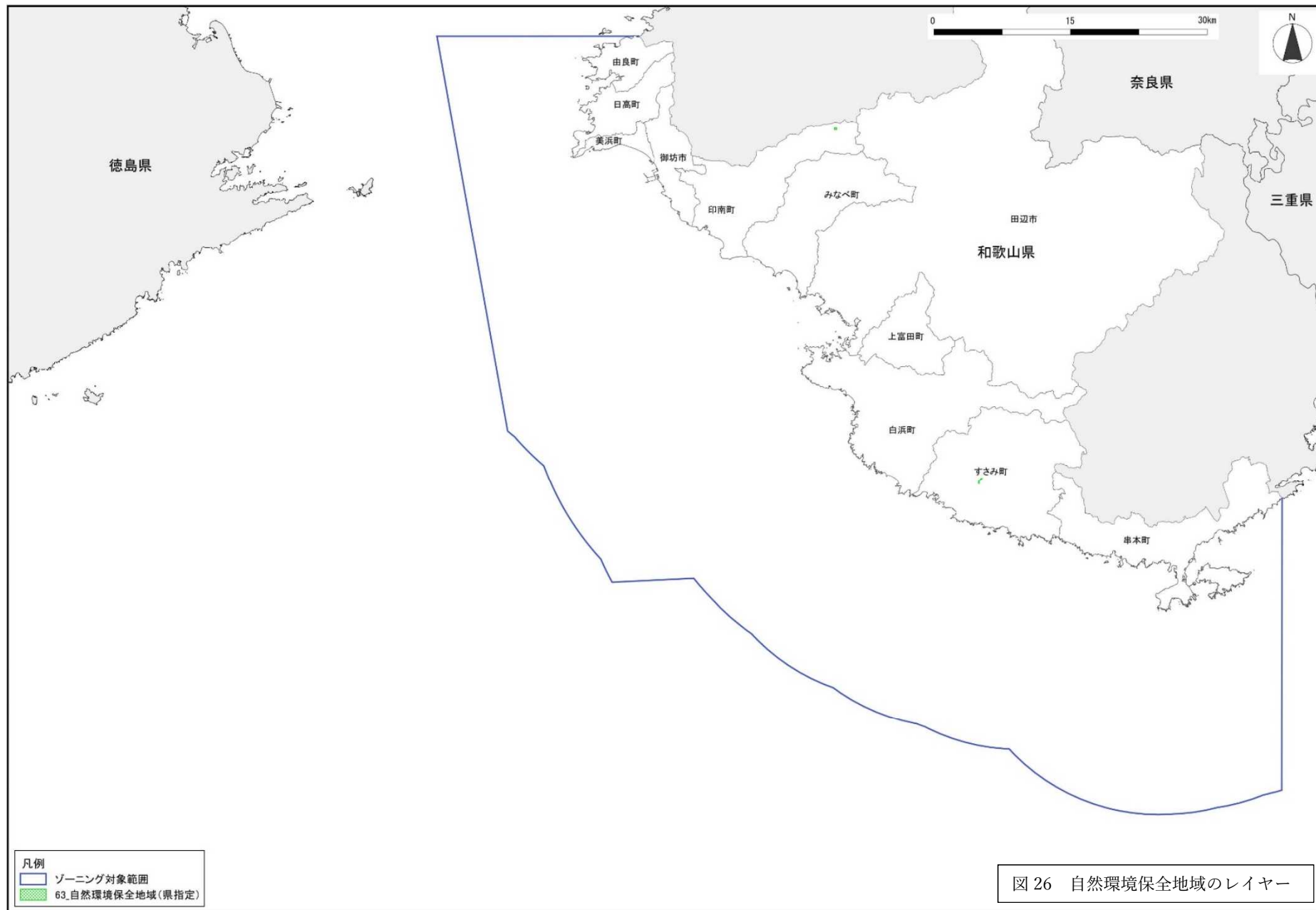
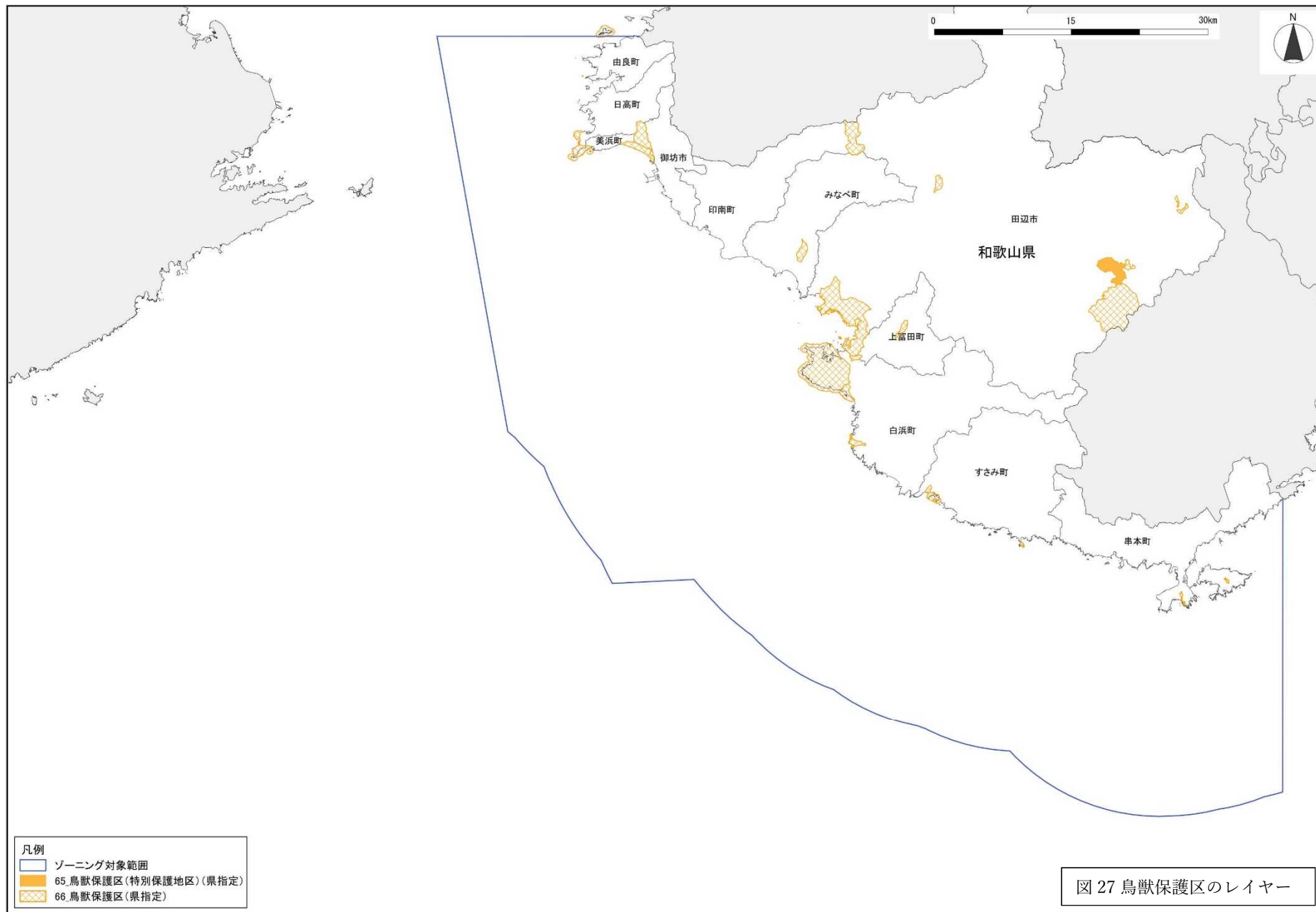
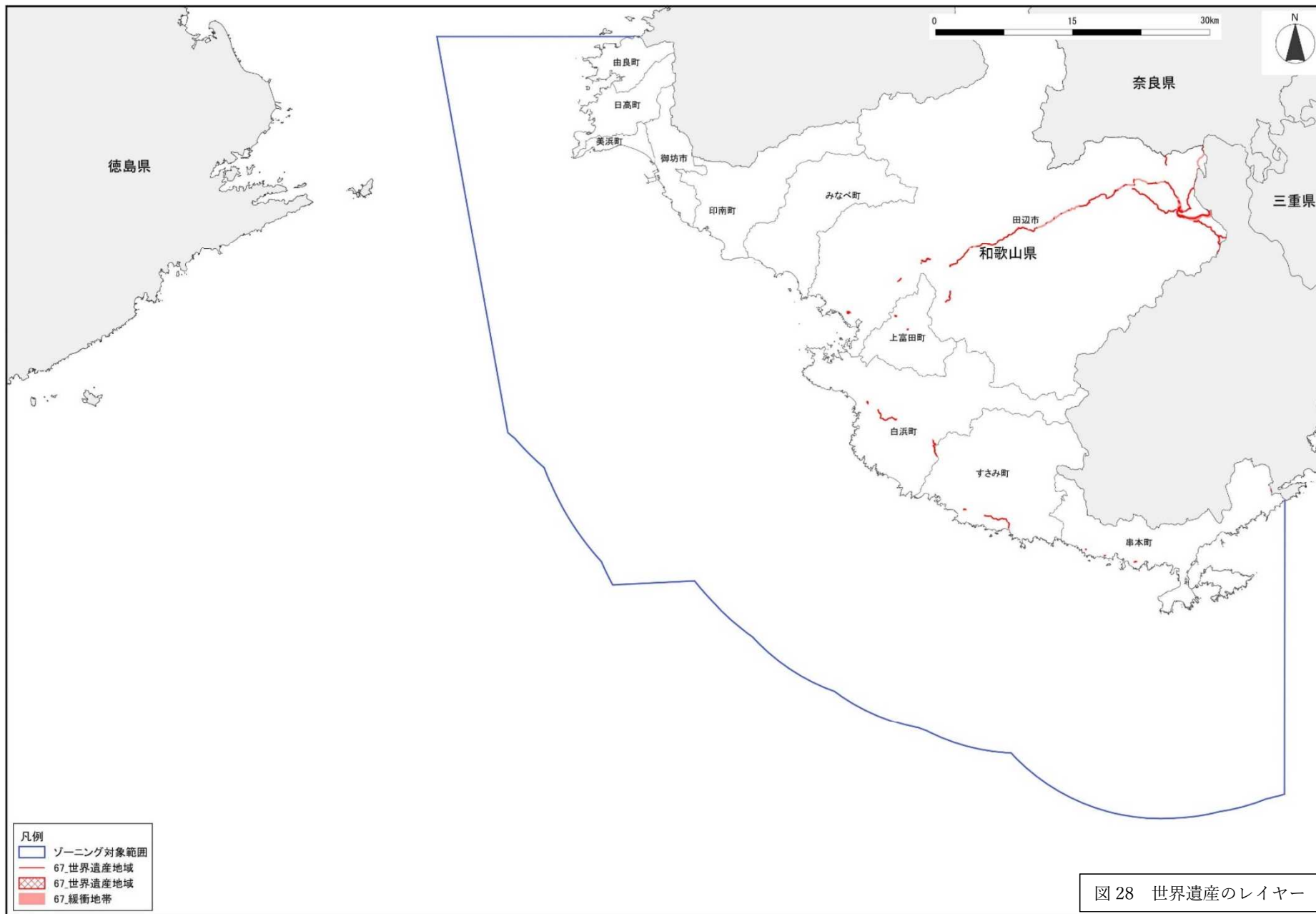
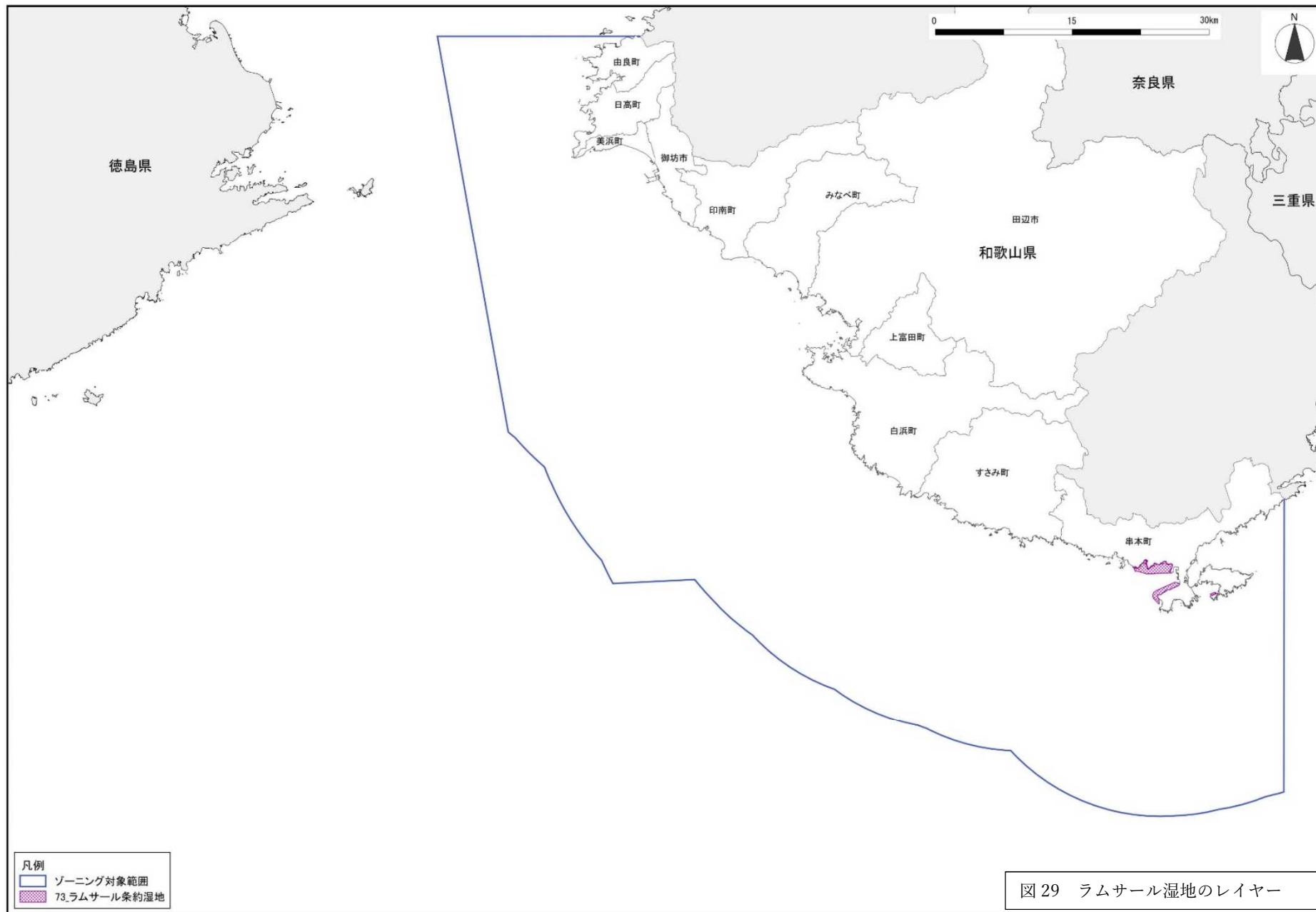
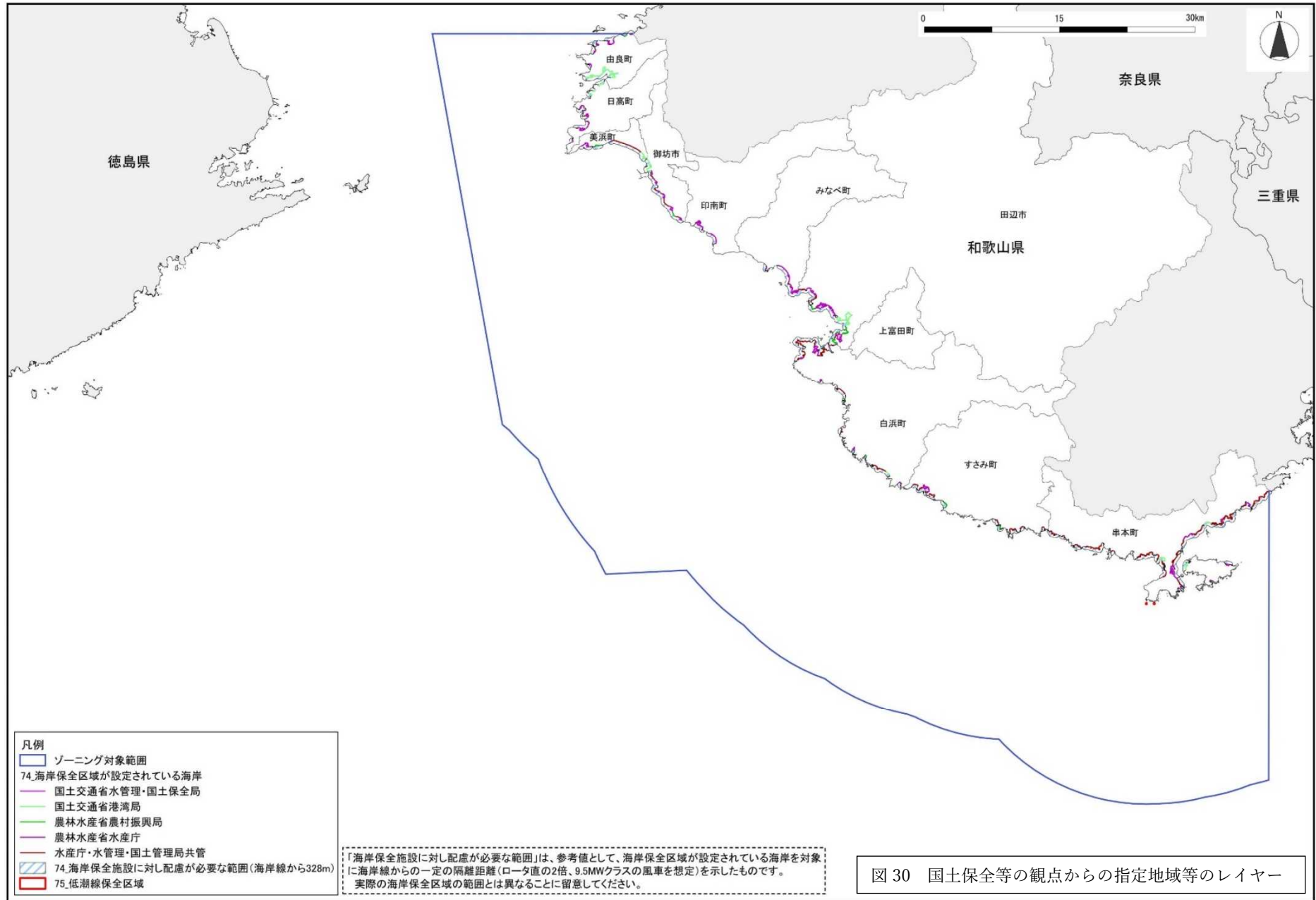


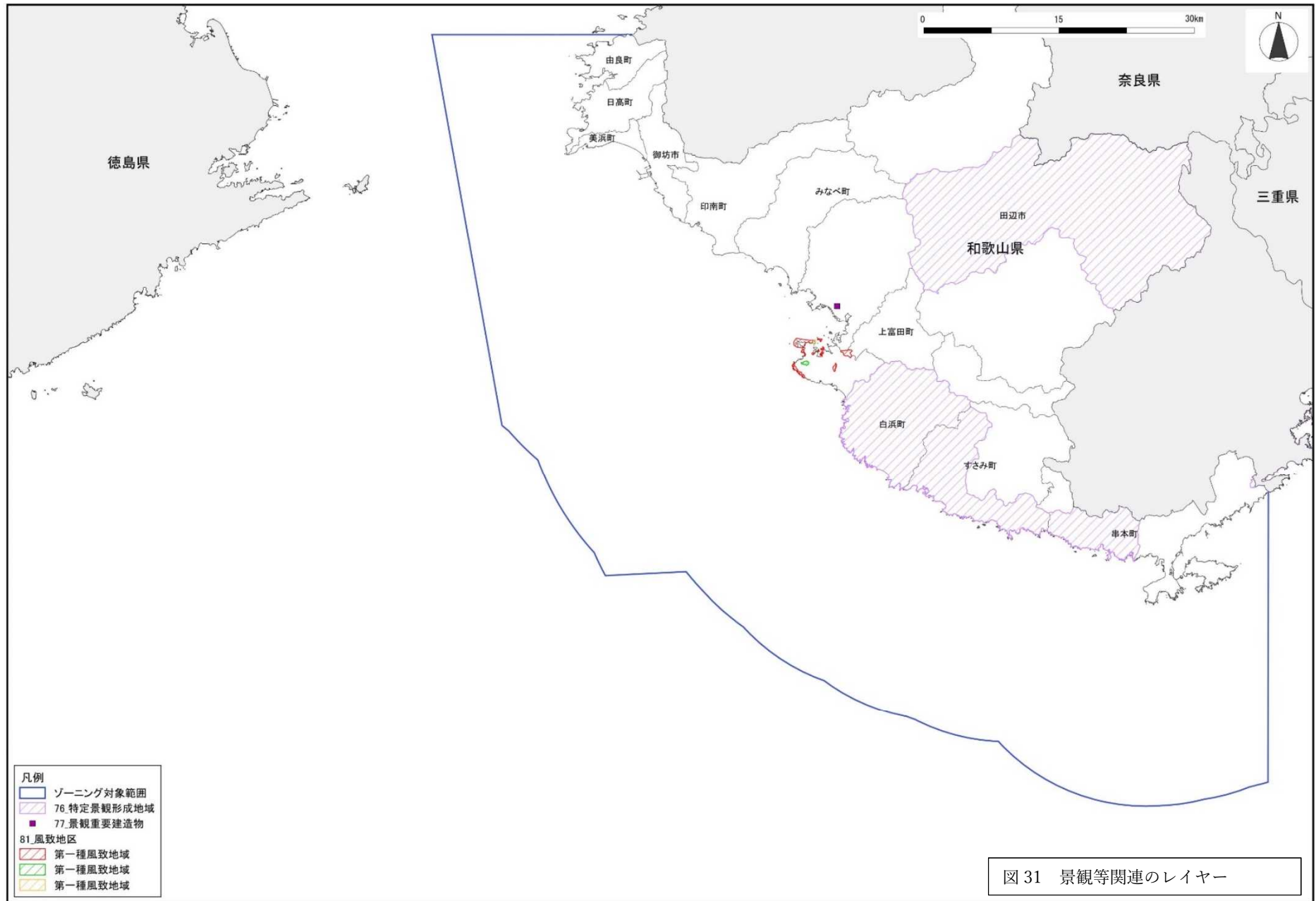
図 26 自然環境保全地域のレイヤー

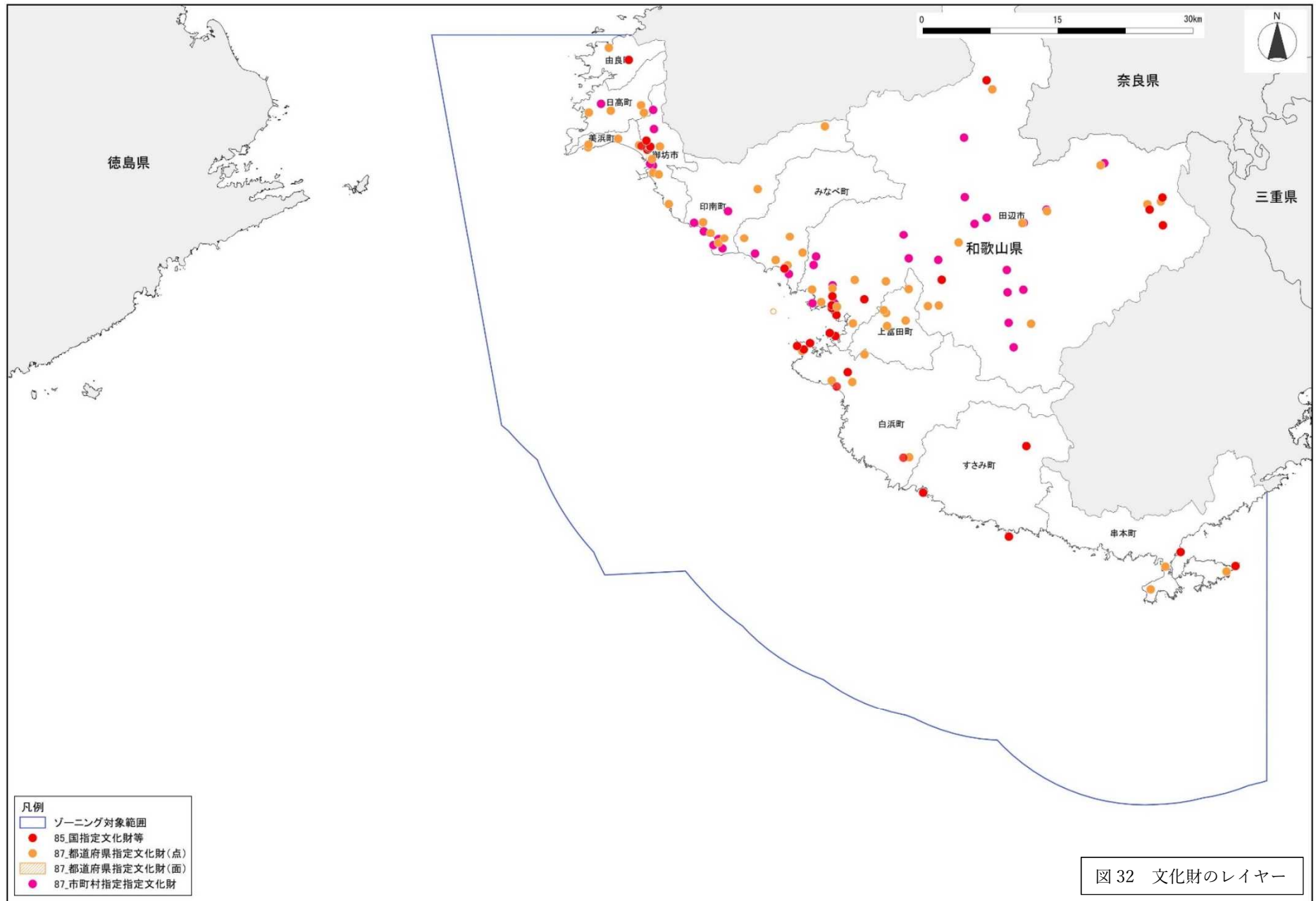














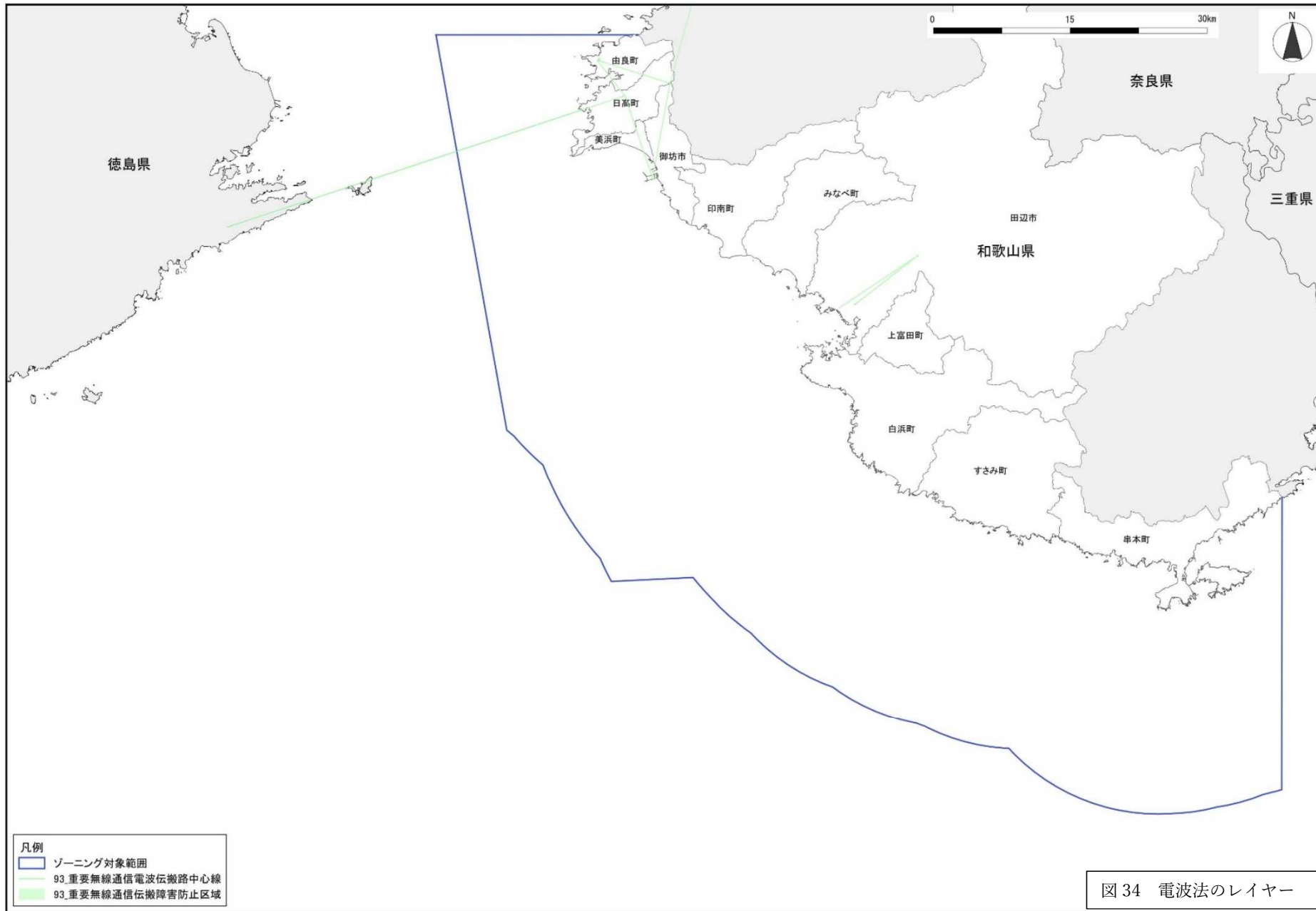
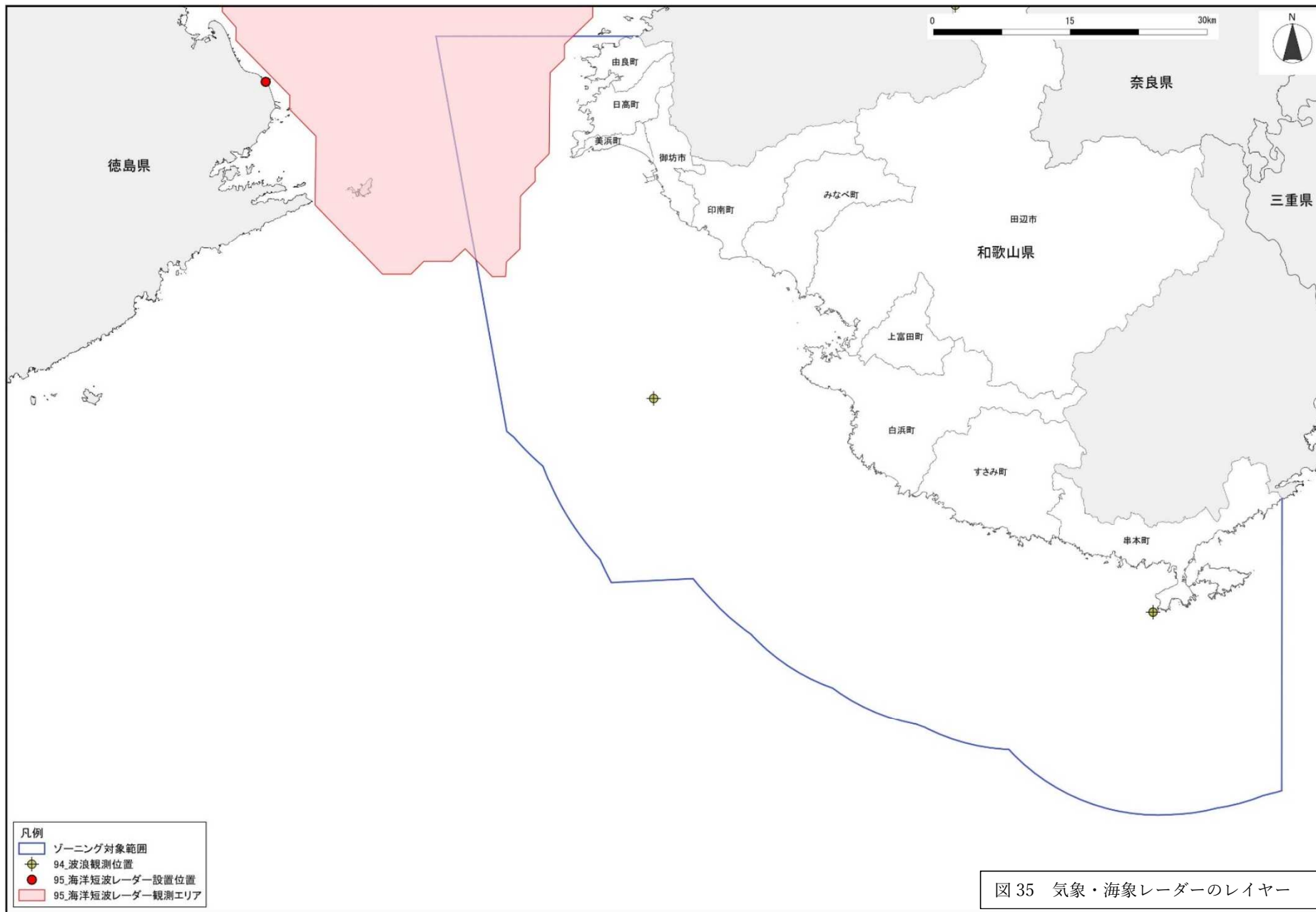


図 34 電波法のレイヤー



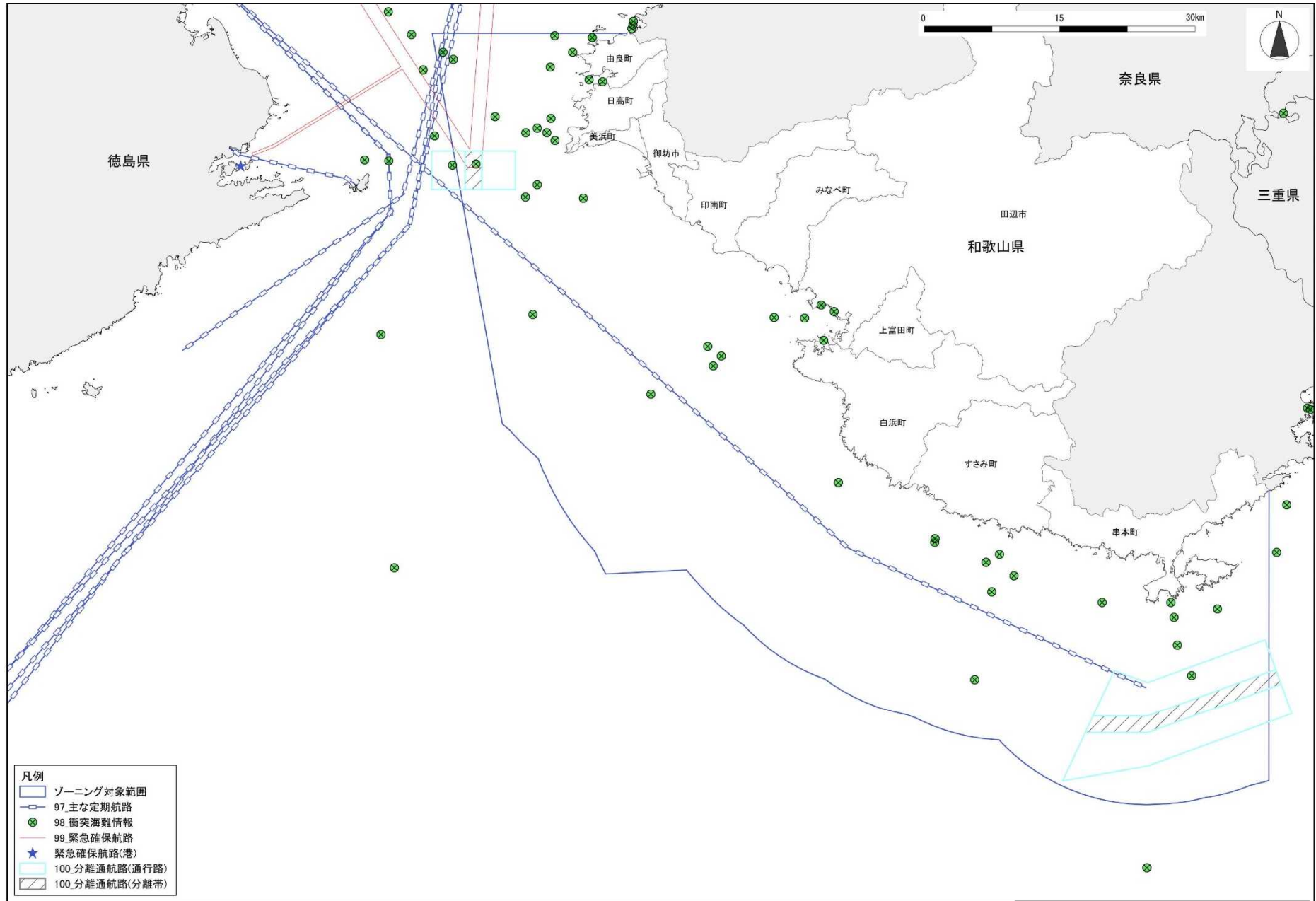


図 36 航路等のレイヤー (1/13)

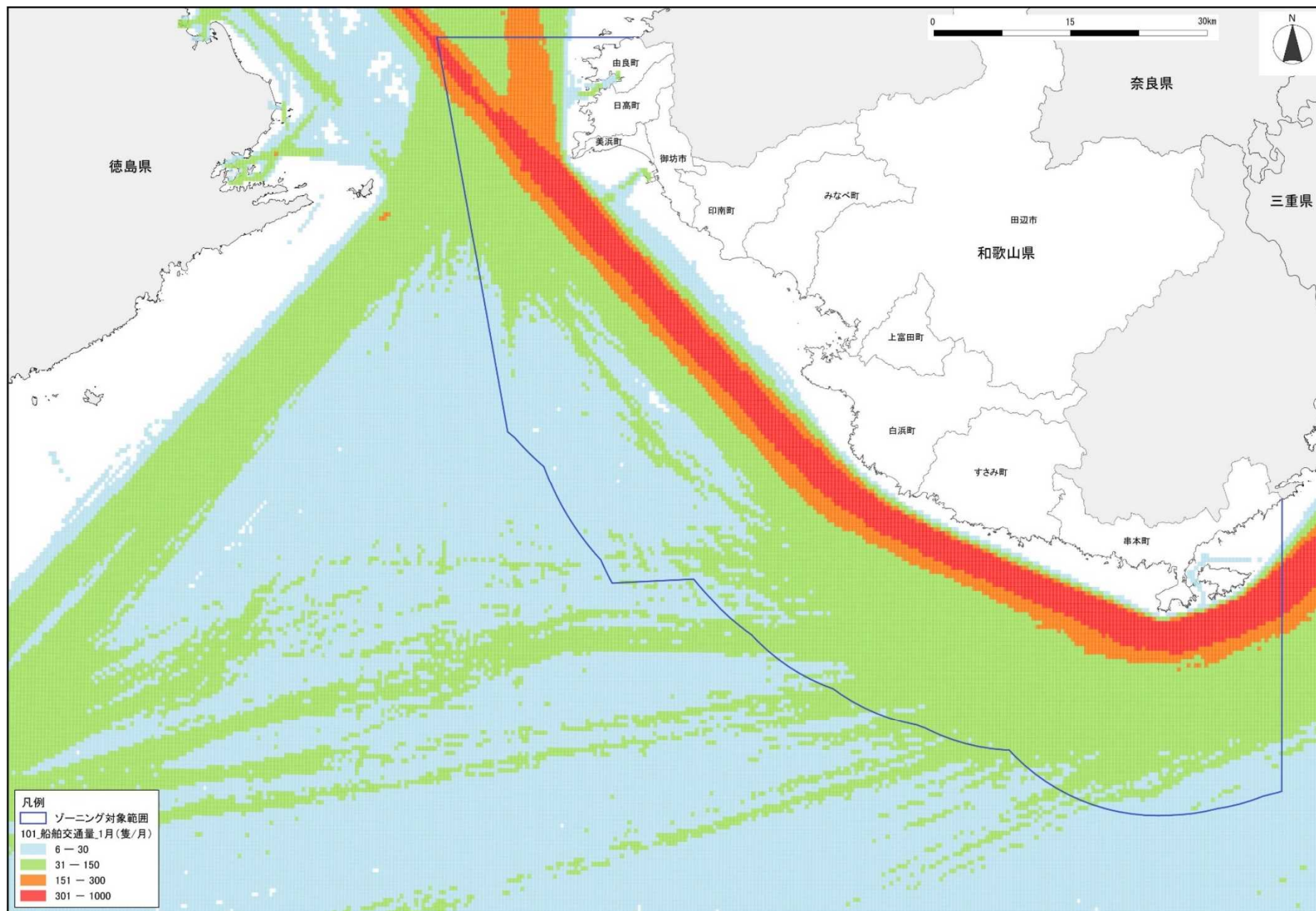


図 37 航路等のレイヤー (2/13)

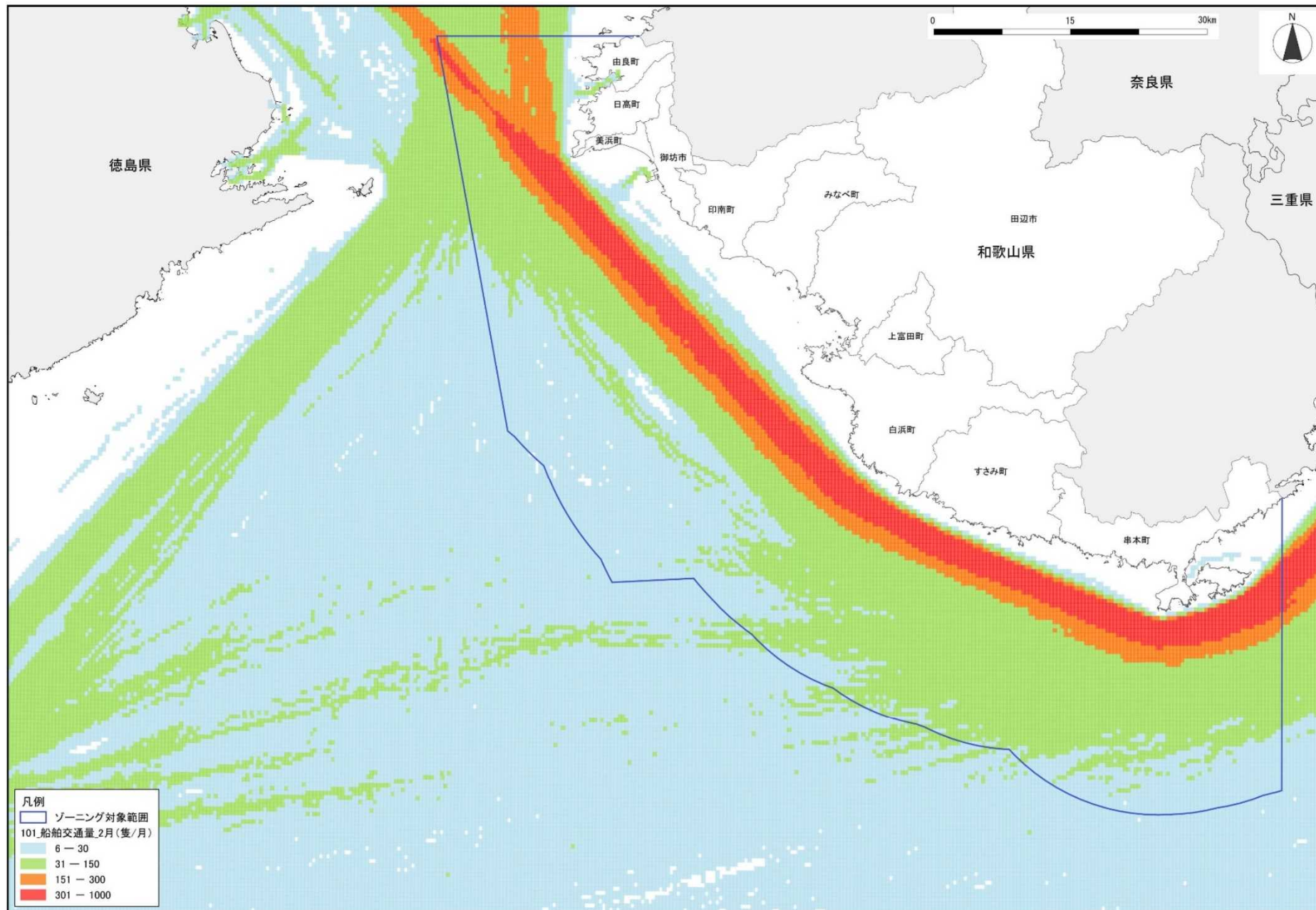


図 38 航路等のレイヤー (3/13)

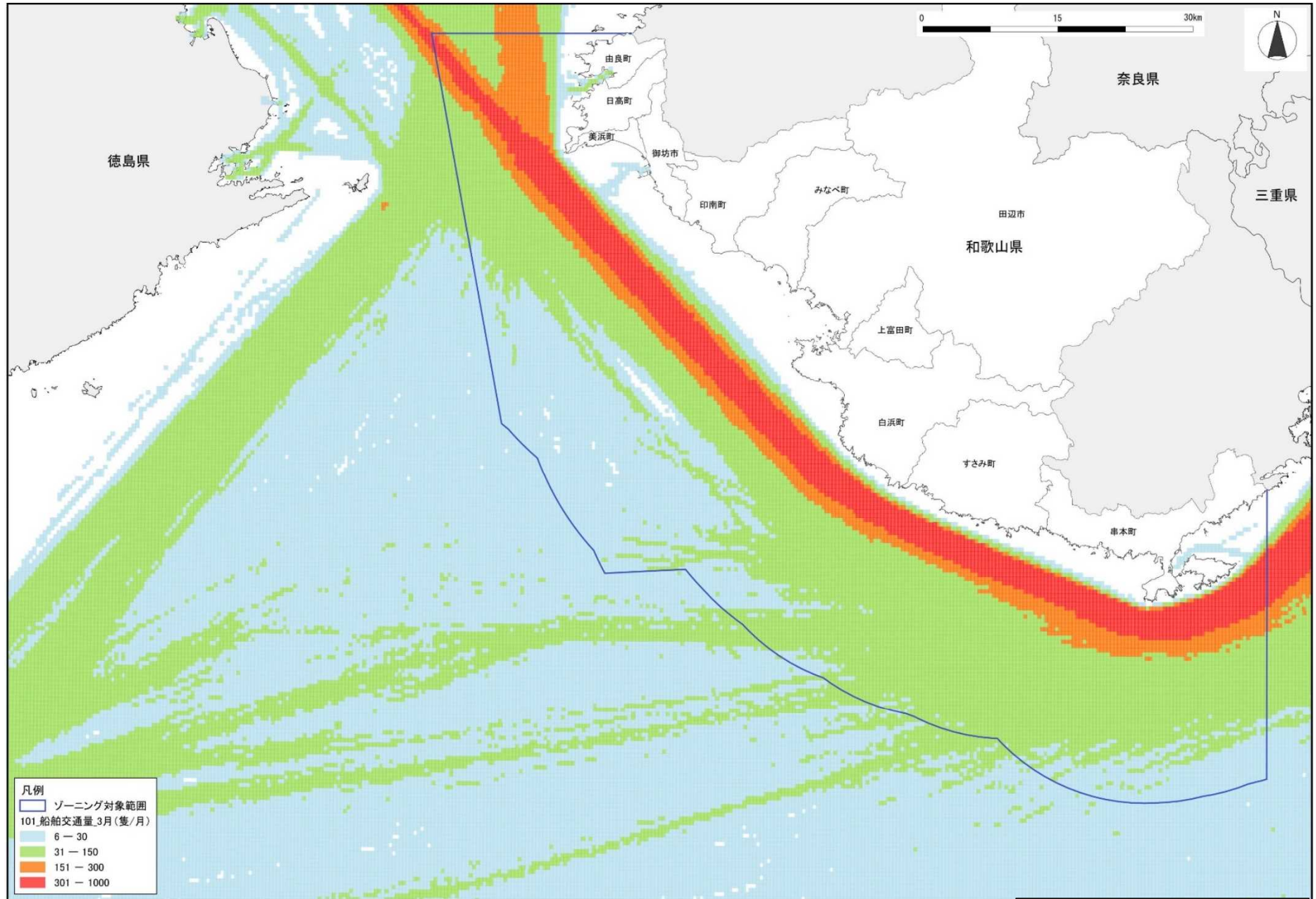


図 39 航路等のレイヤー (4/13)

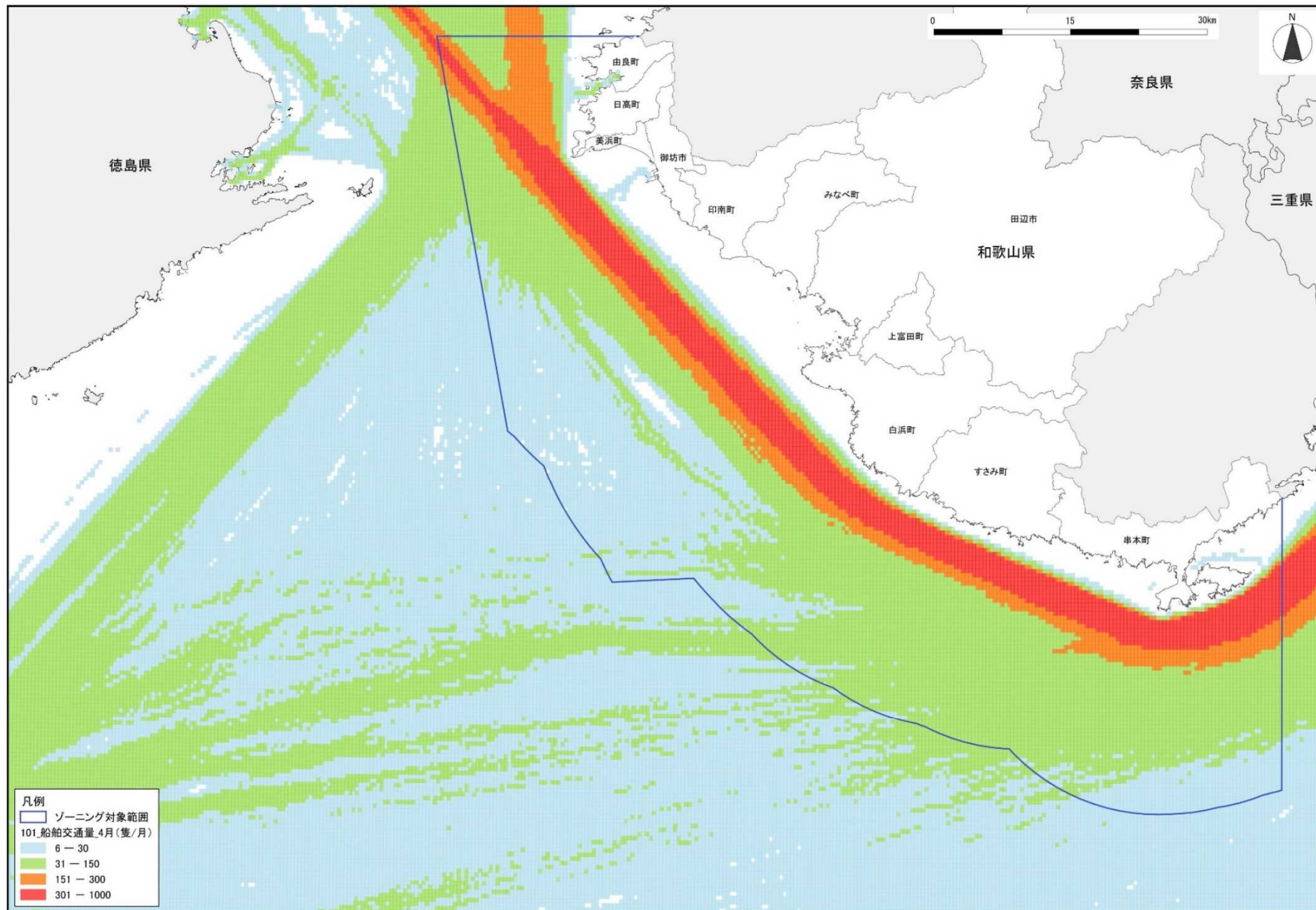


図 40 航路等のレイヤー (5/13)

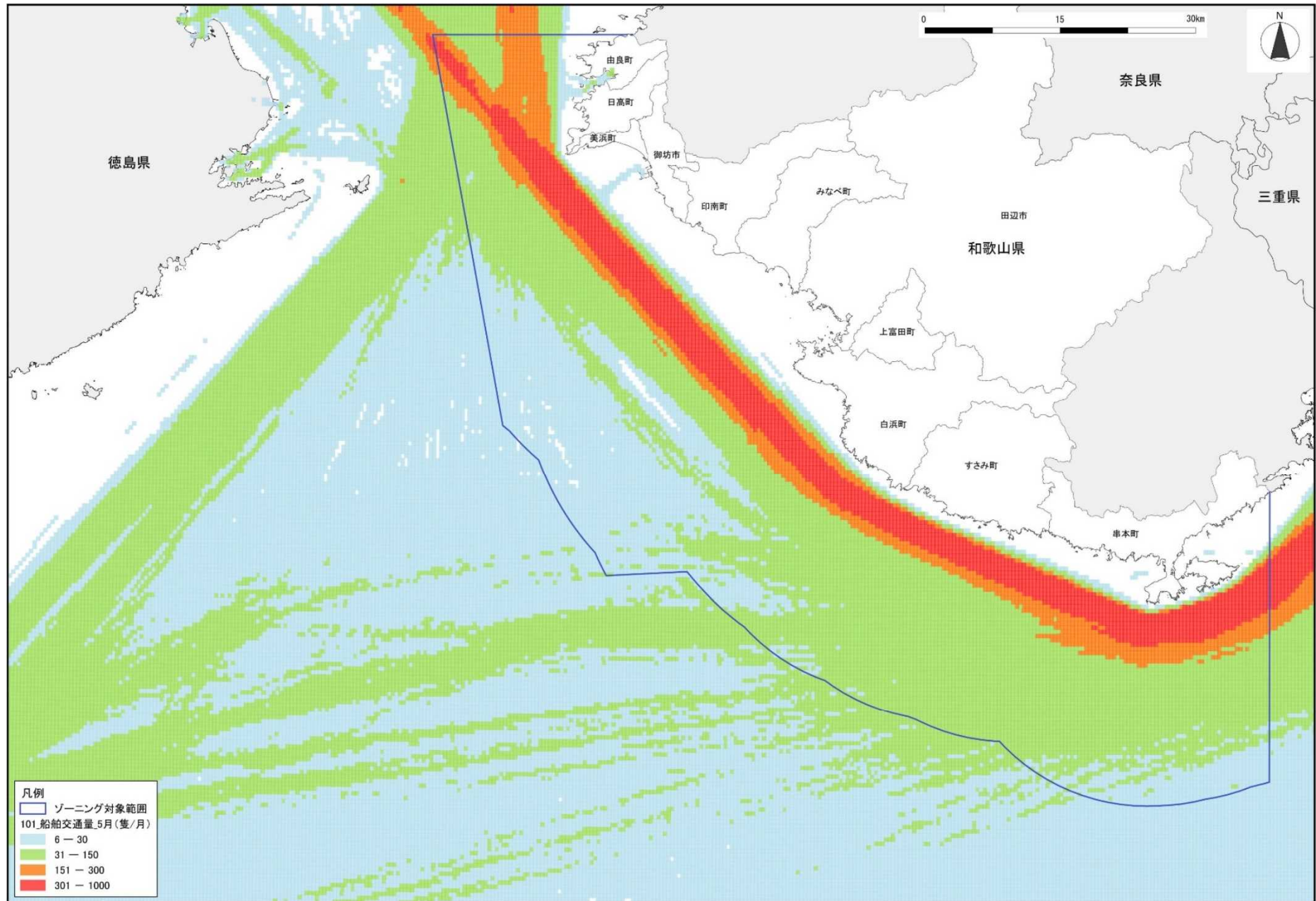


図 41 航路等のレイヤー (6/13)

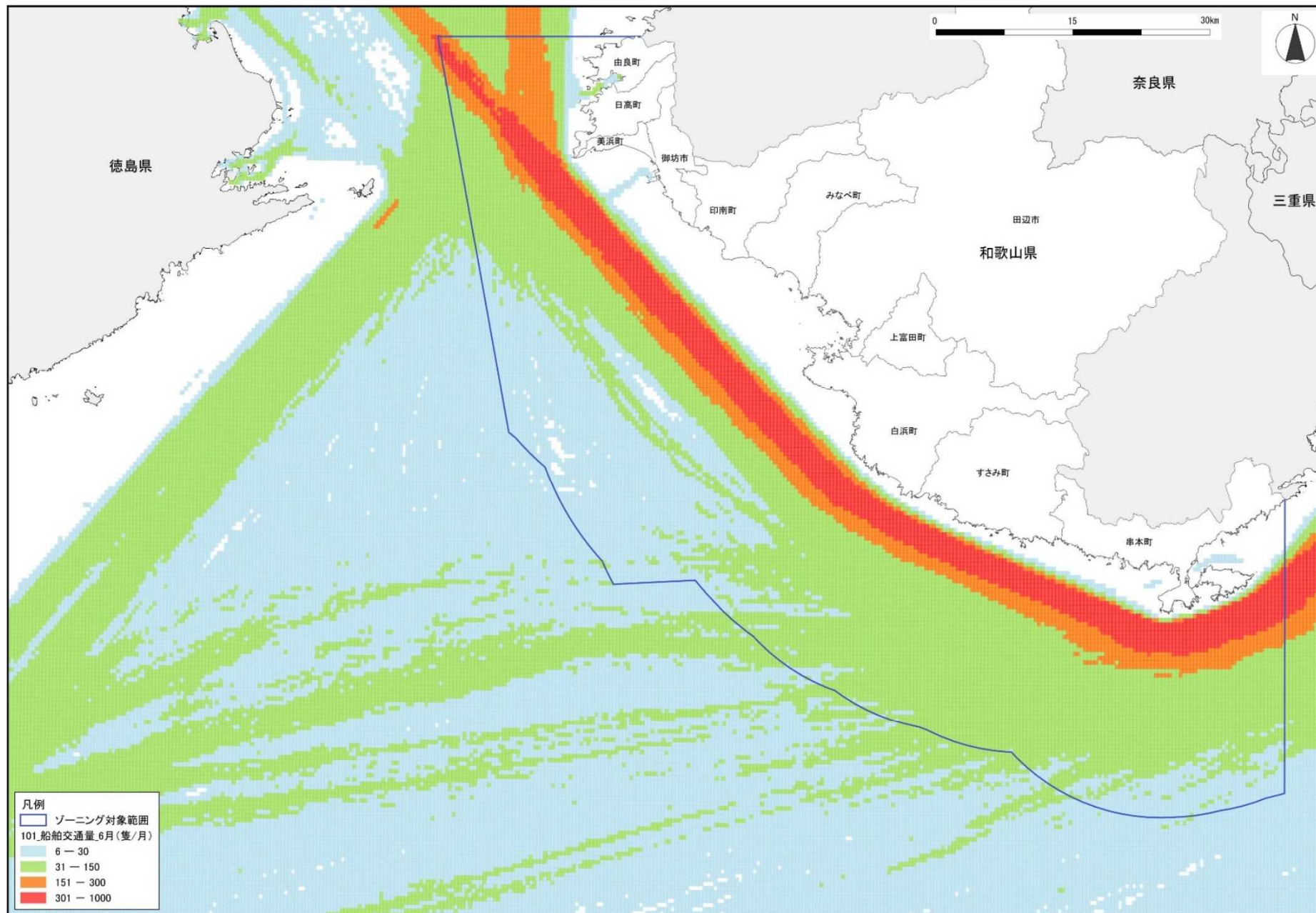


図 42 航路等のレイヤー (7/13)

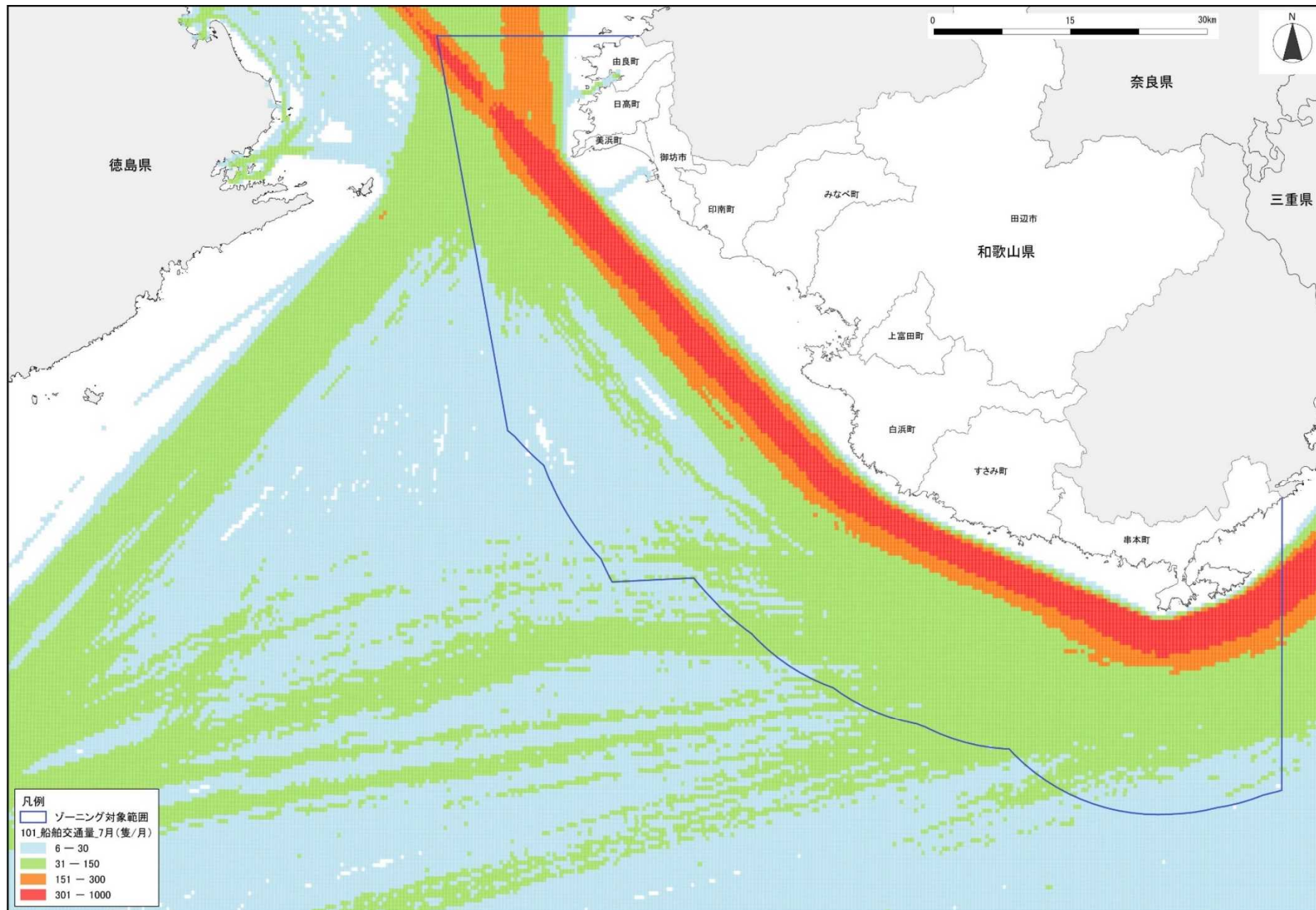


図43 航路等のレイヤー (8/13)

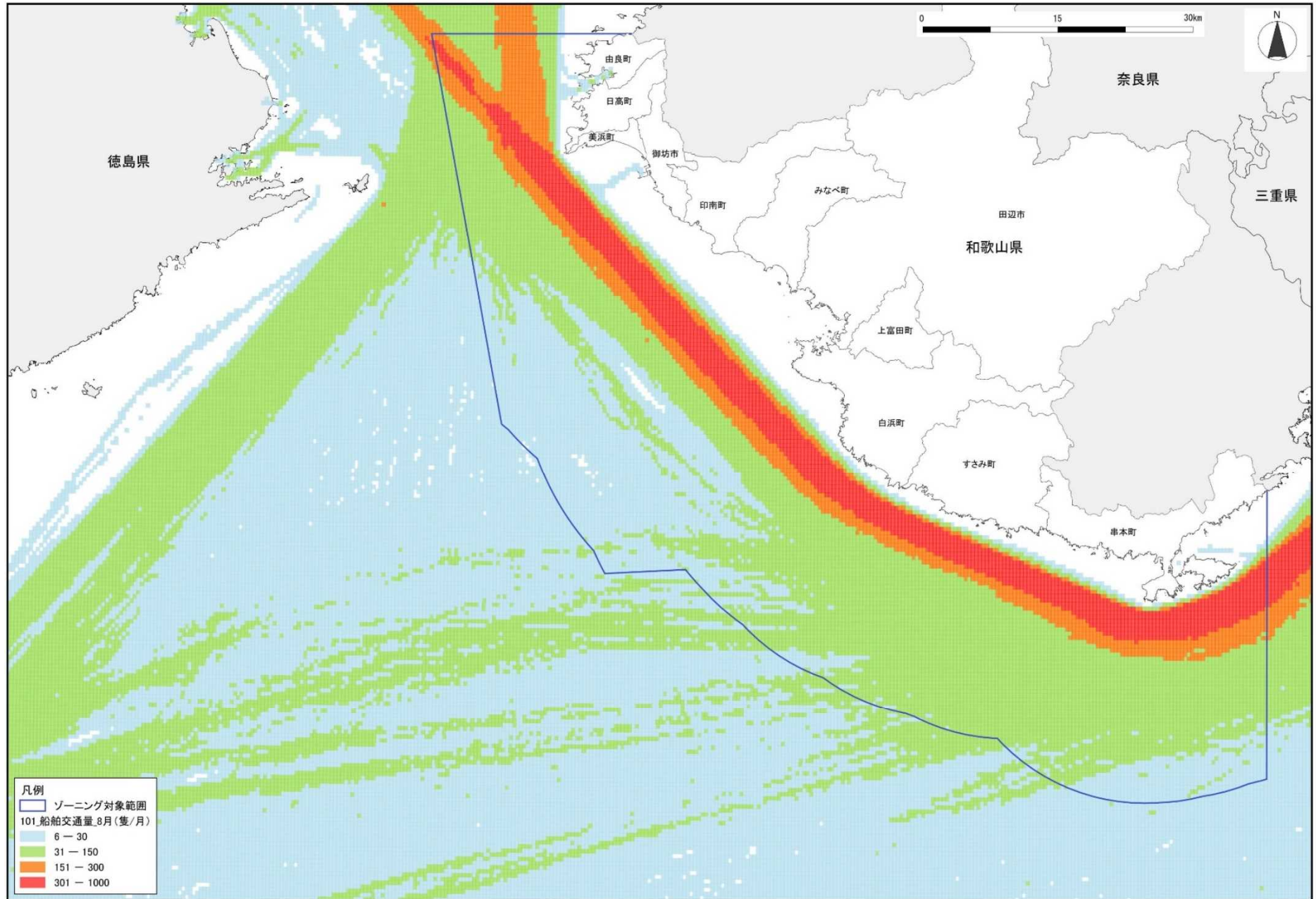


図 44 航路等のレイヤー (9/13)

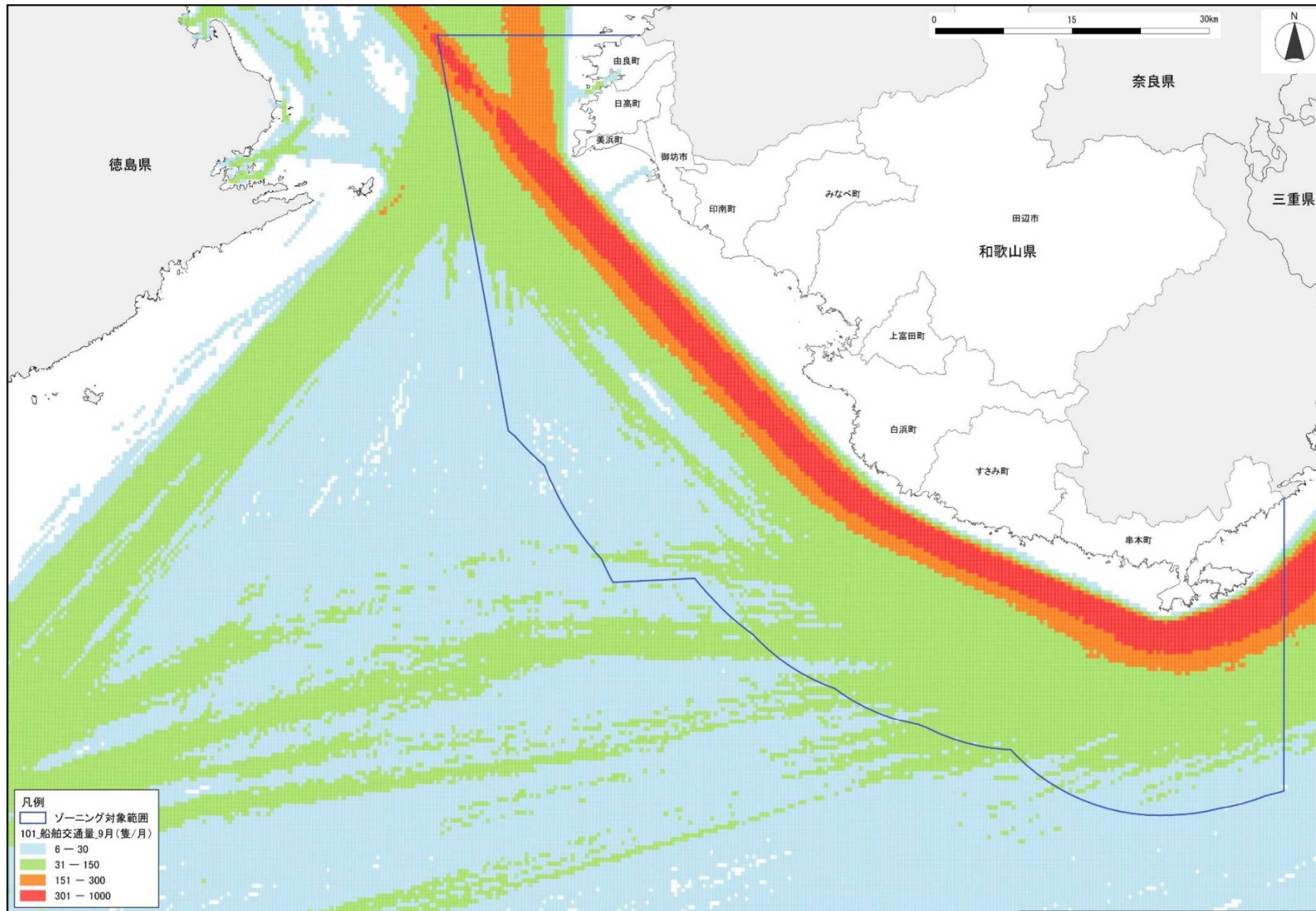


図 45 航路等のレイヤー (10/13)

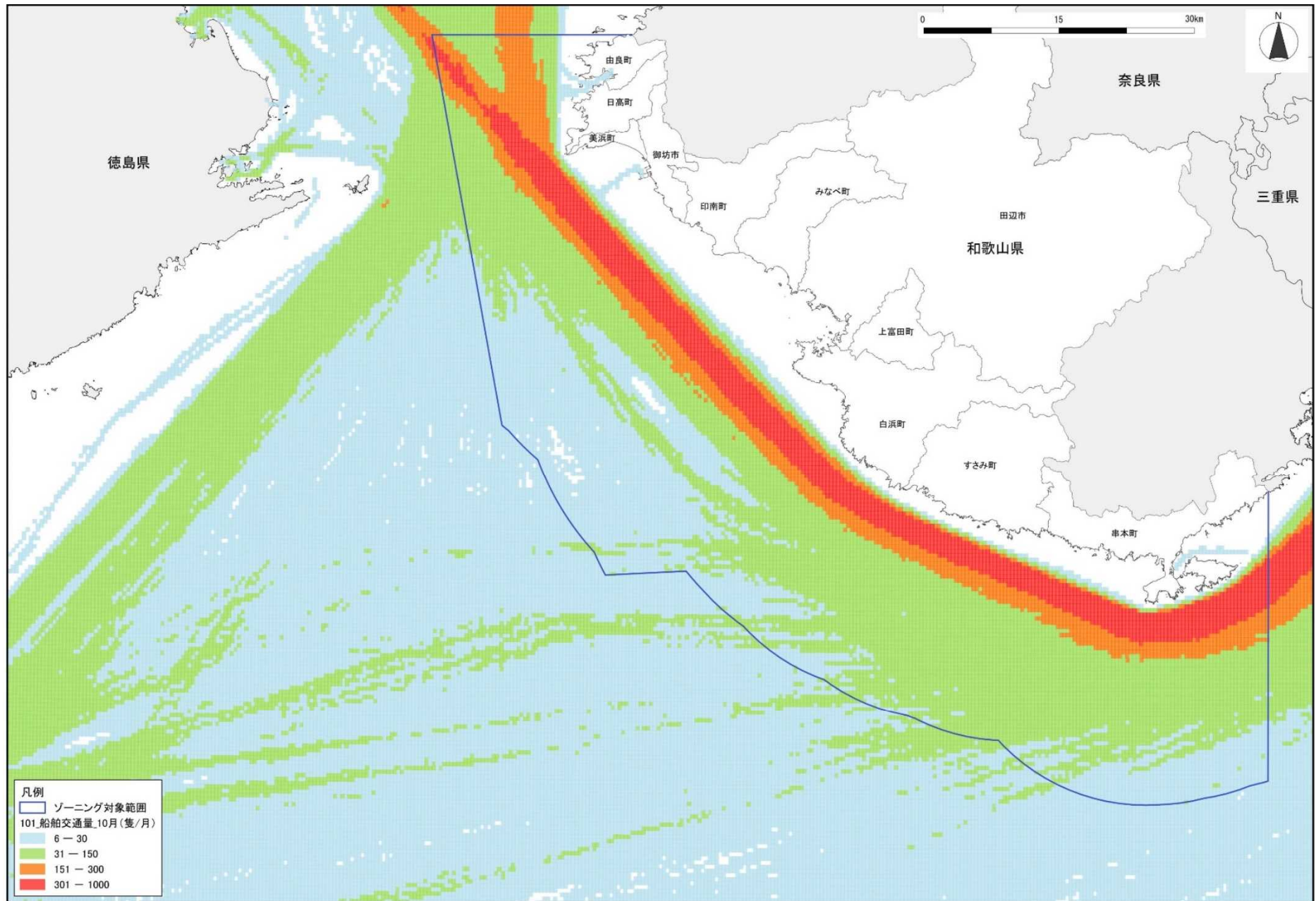


図46 航路等のレイヤー (11/13)

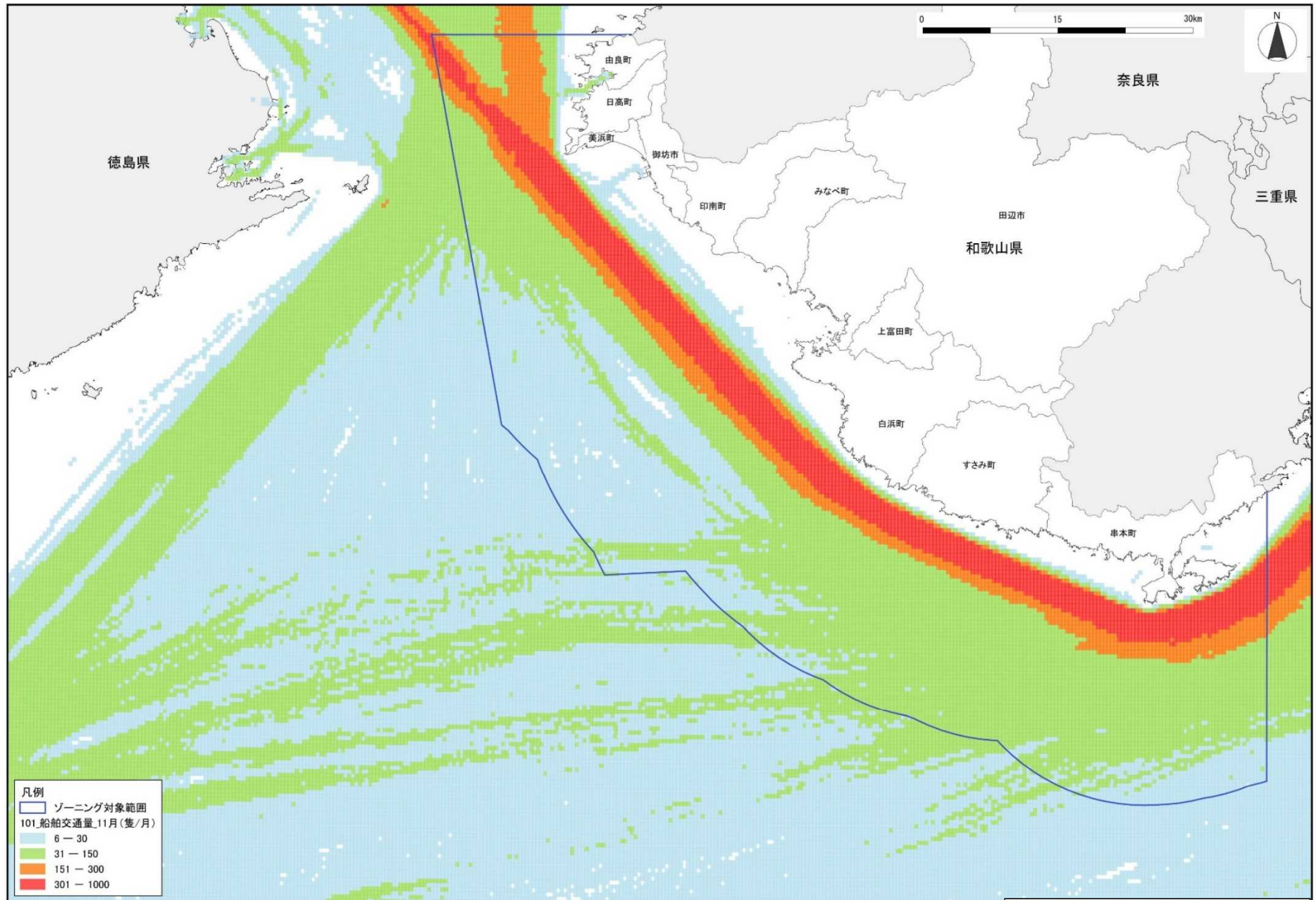


図 47 航路等のレイヤー (12/13)

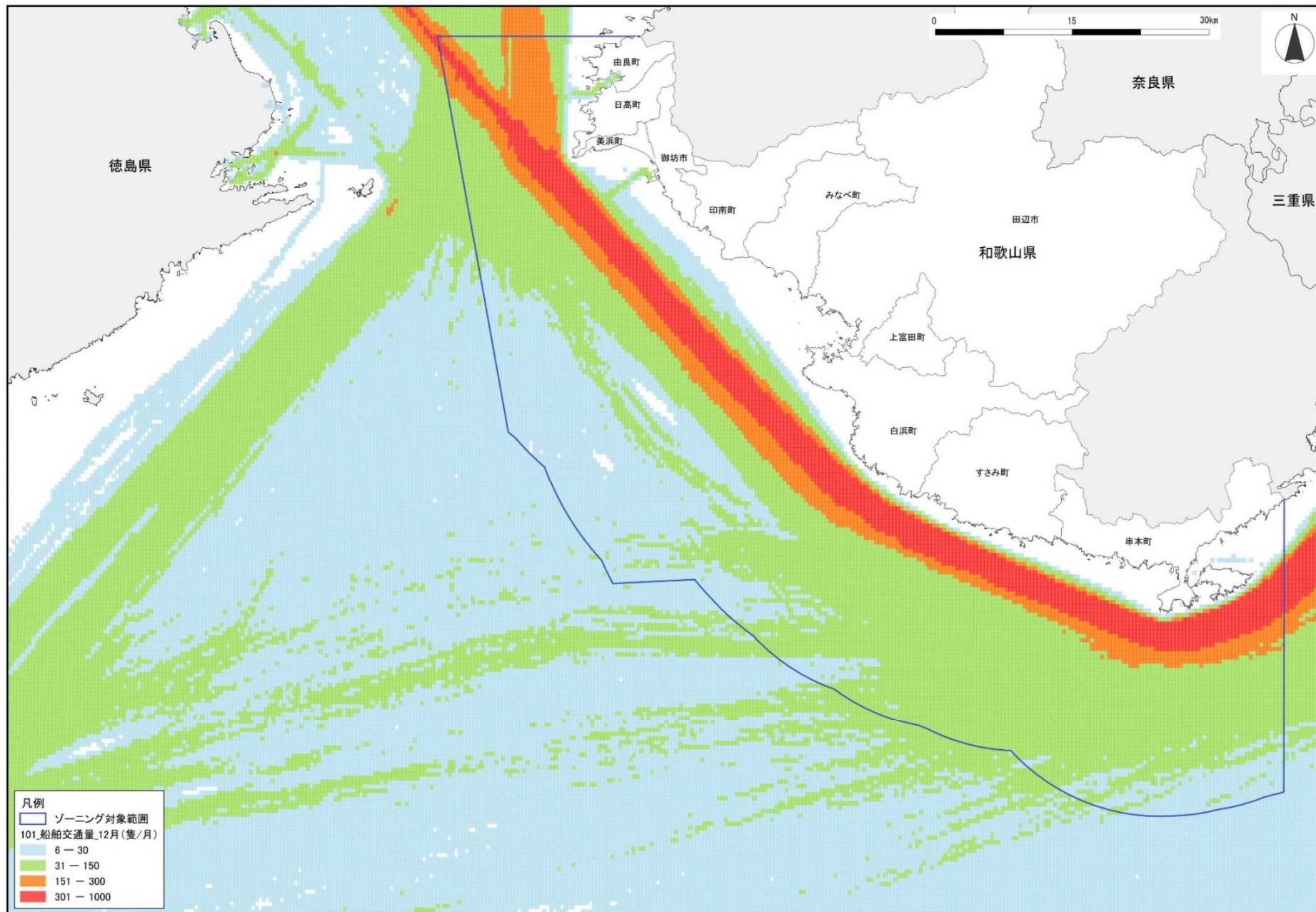


図 48 航路等のレイヤー (13/13)

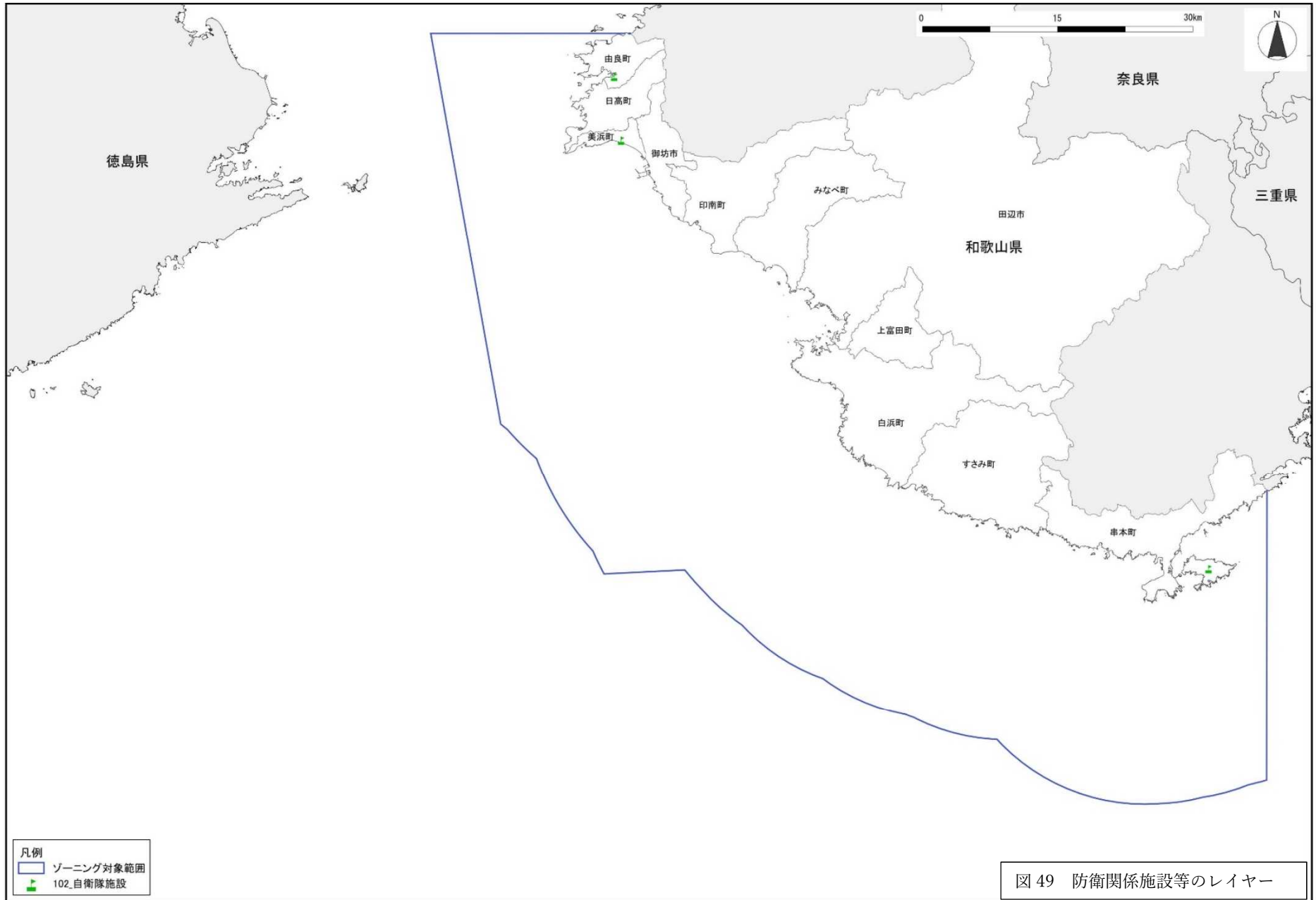
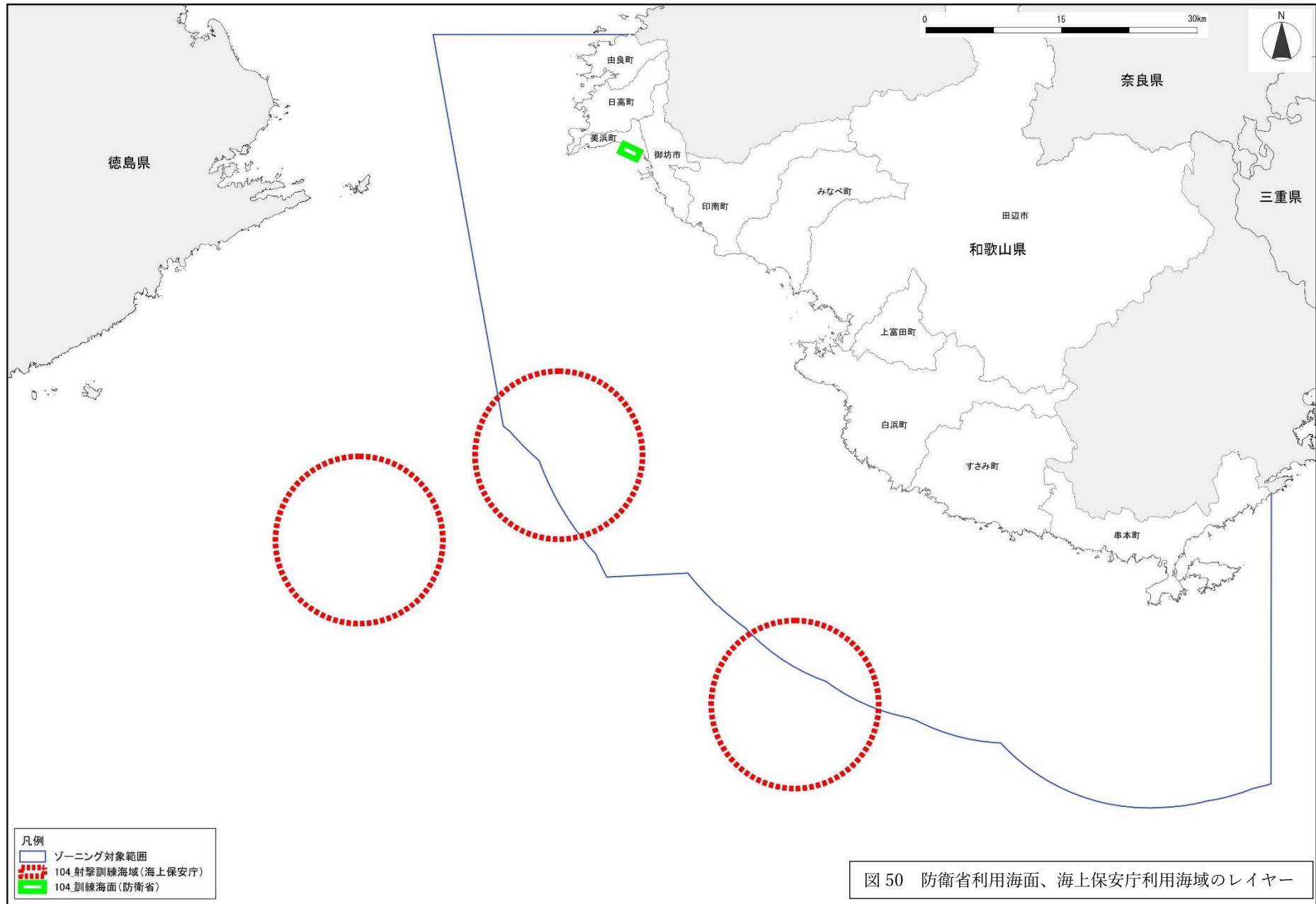
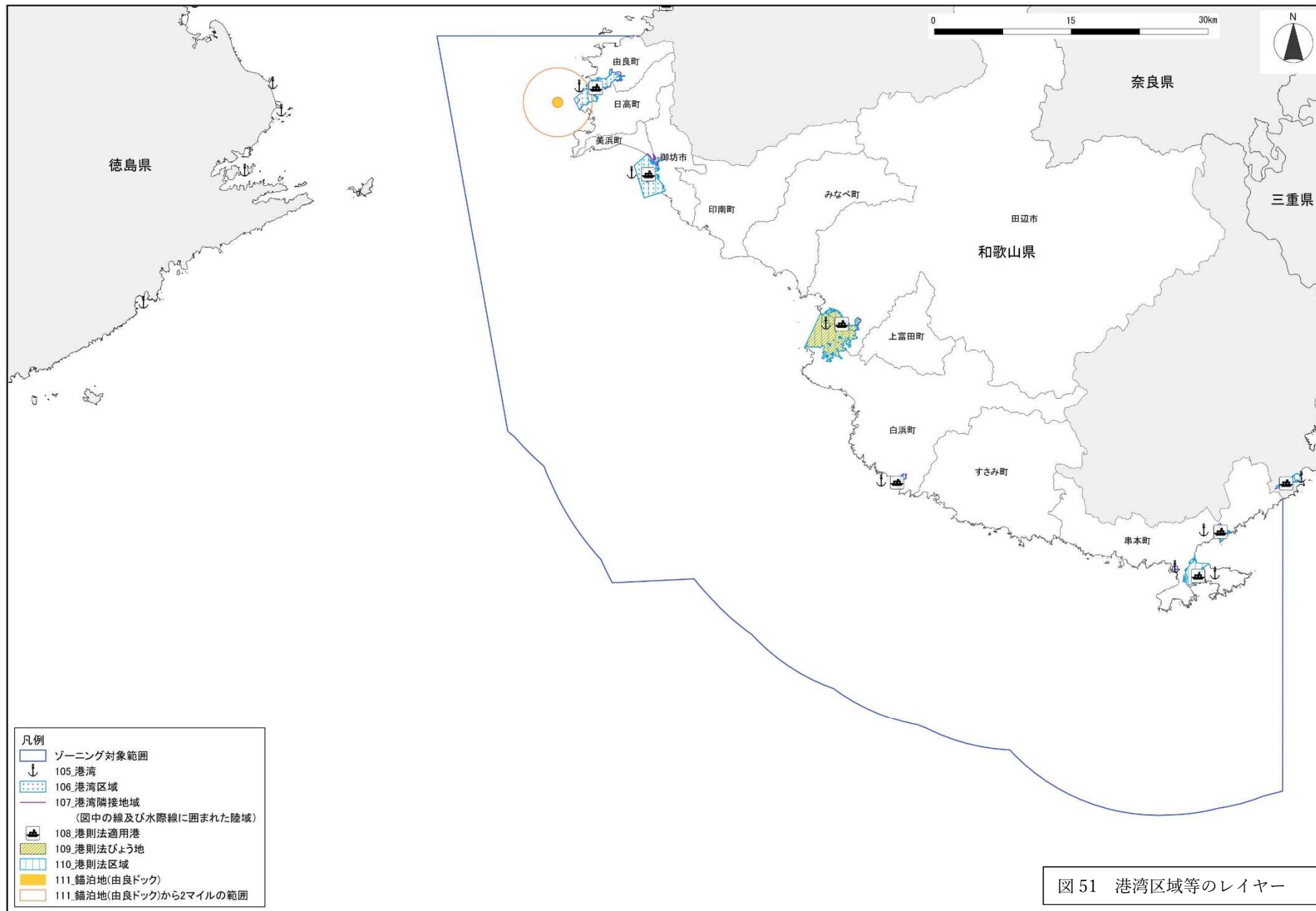


図 49 防衛関係施設等のレイヤー





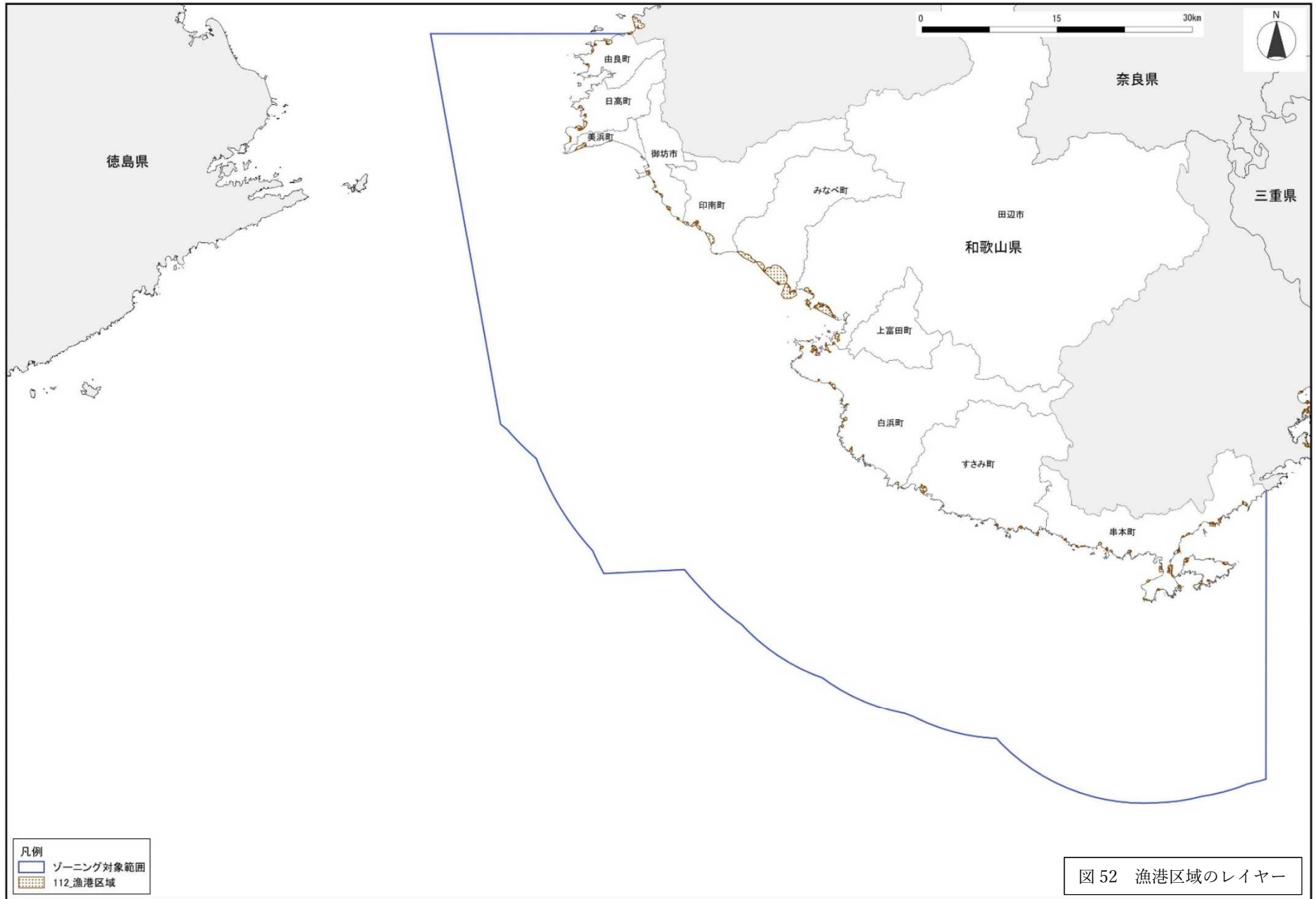


図 52 漁港区域のレイヤー

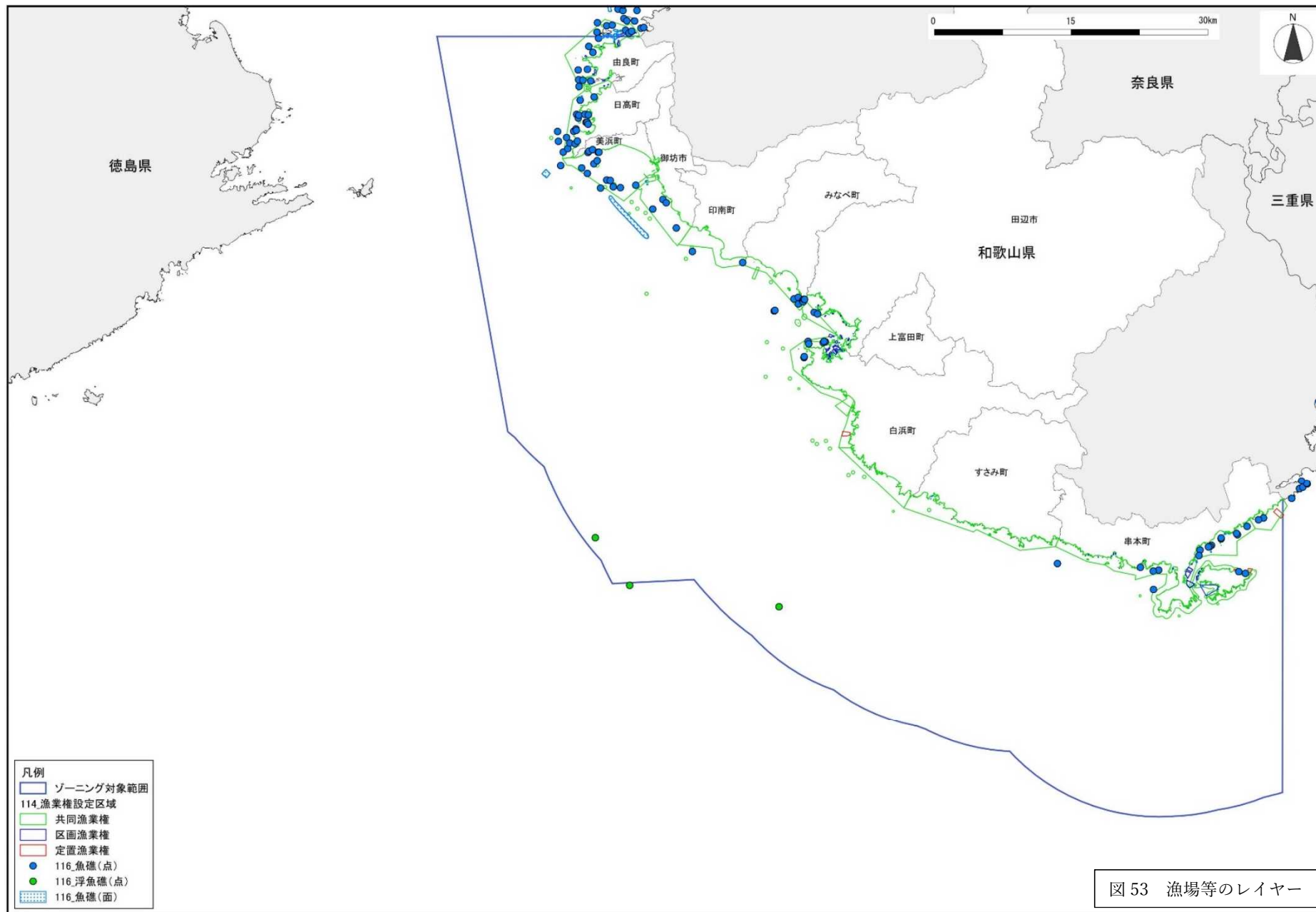
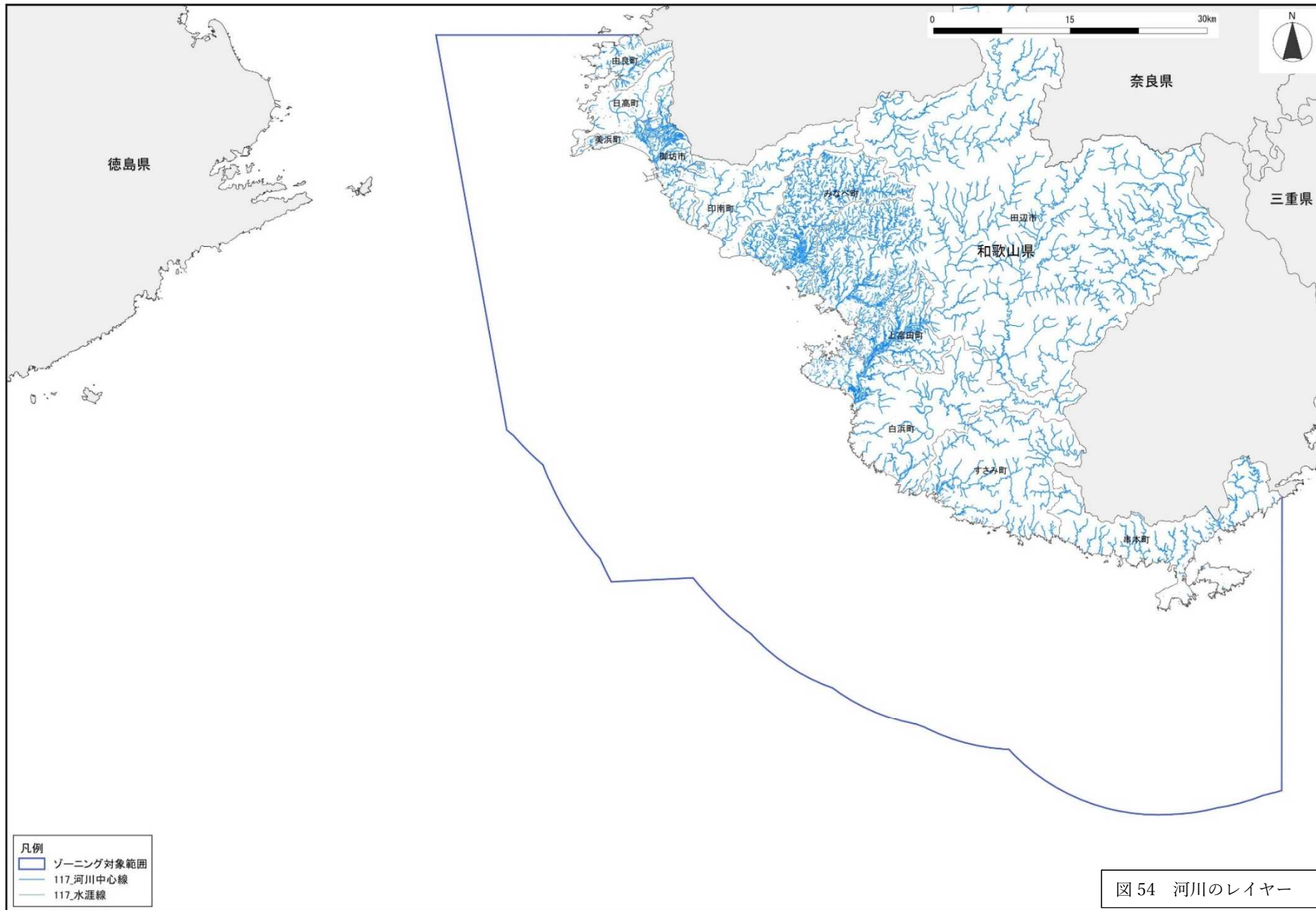
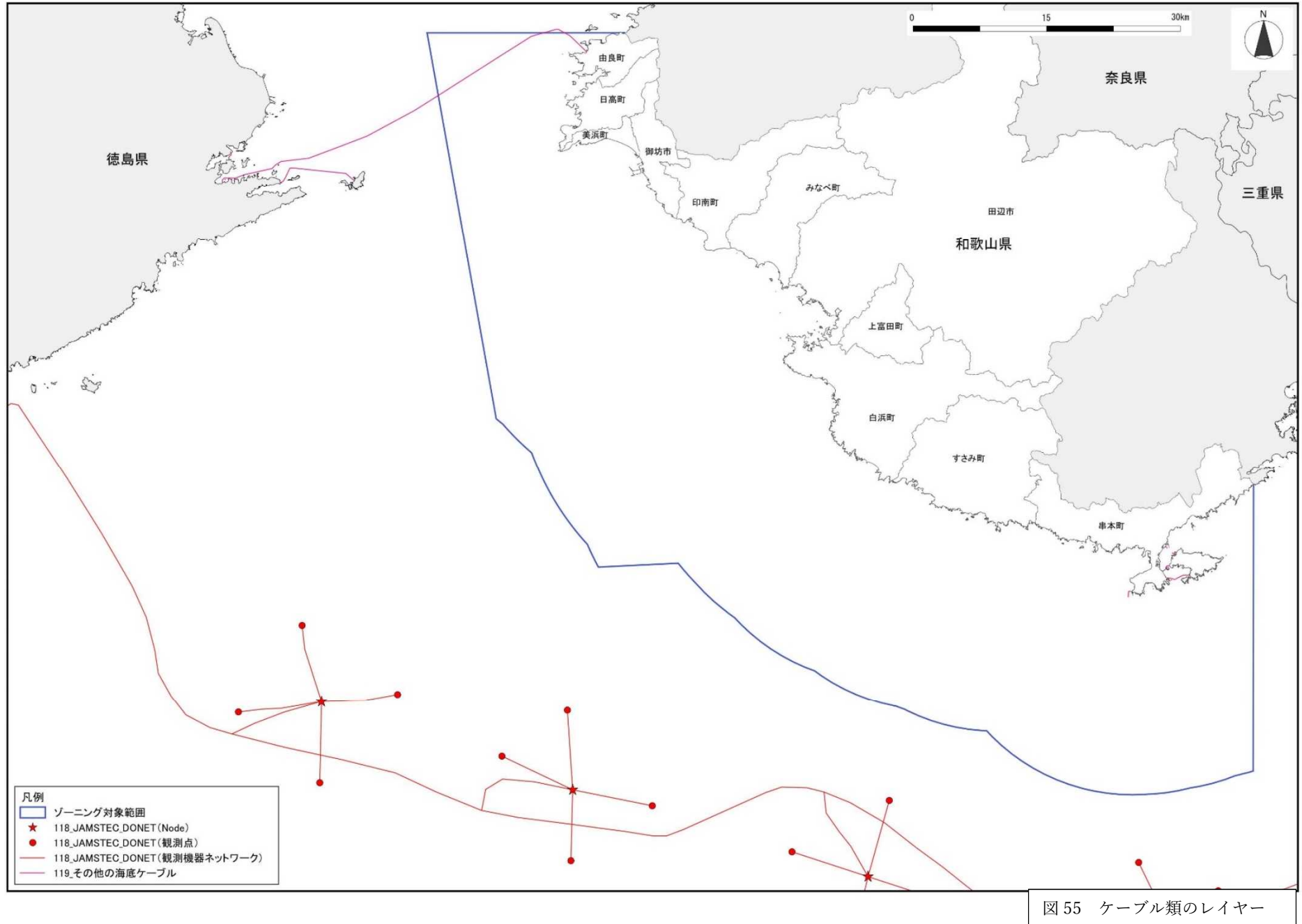
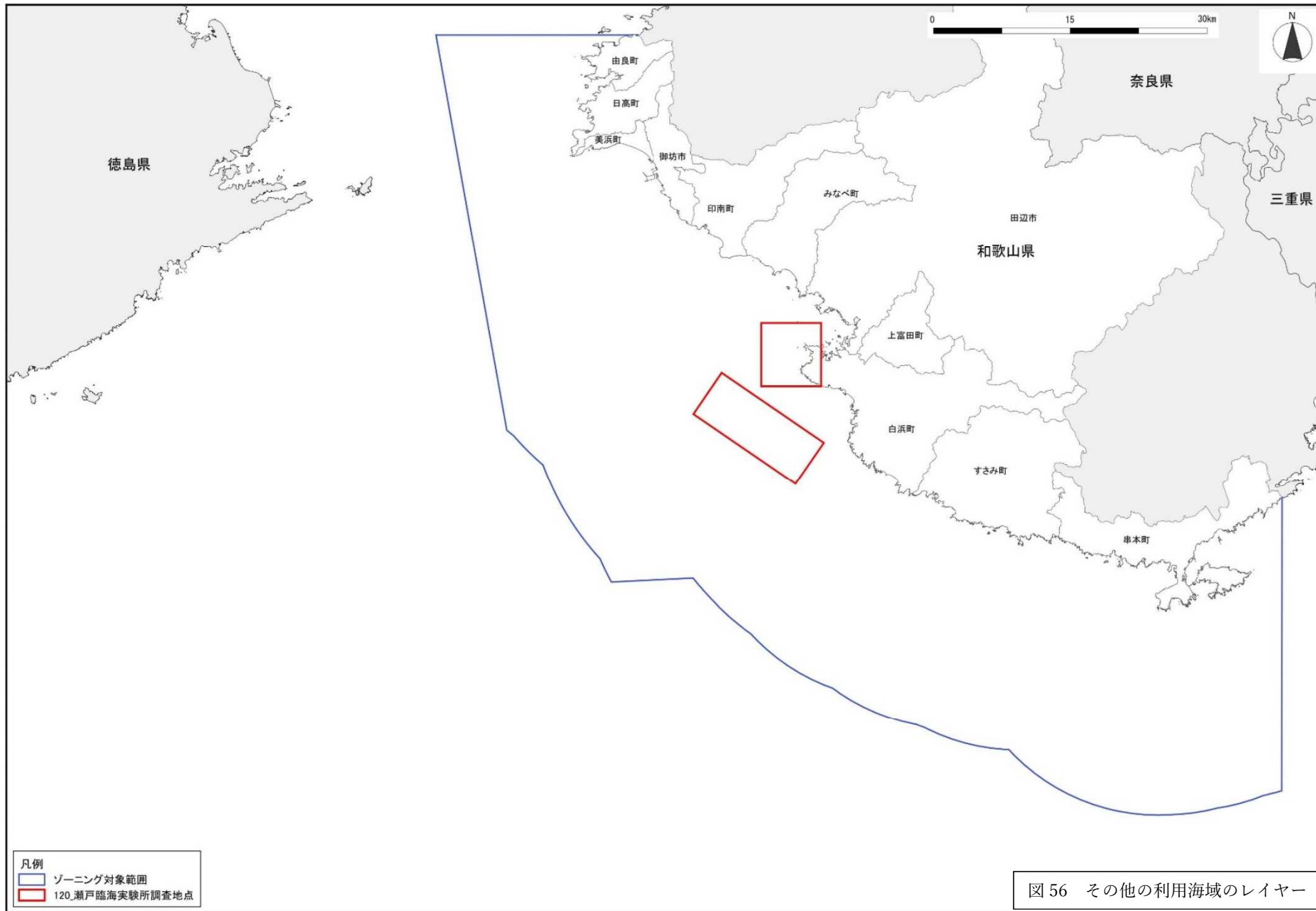


図 53 漁場等のレイヤー







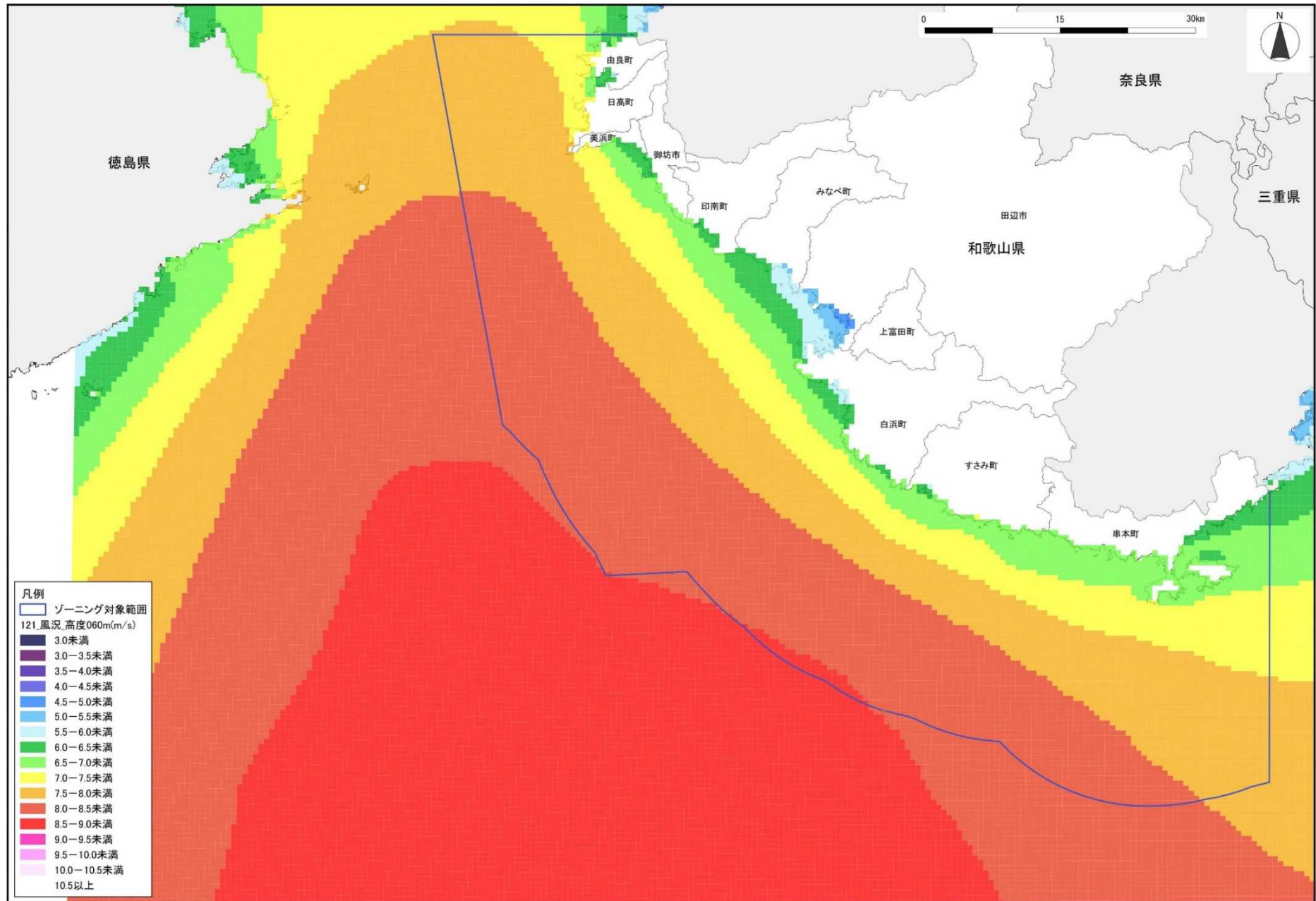


図 57 風況のレイヤー (1/6)

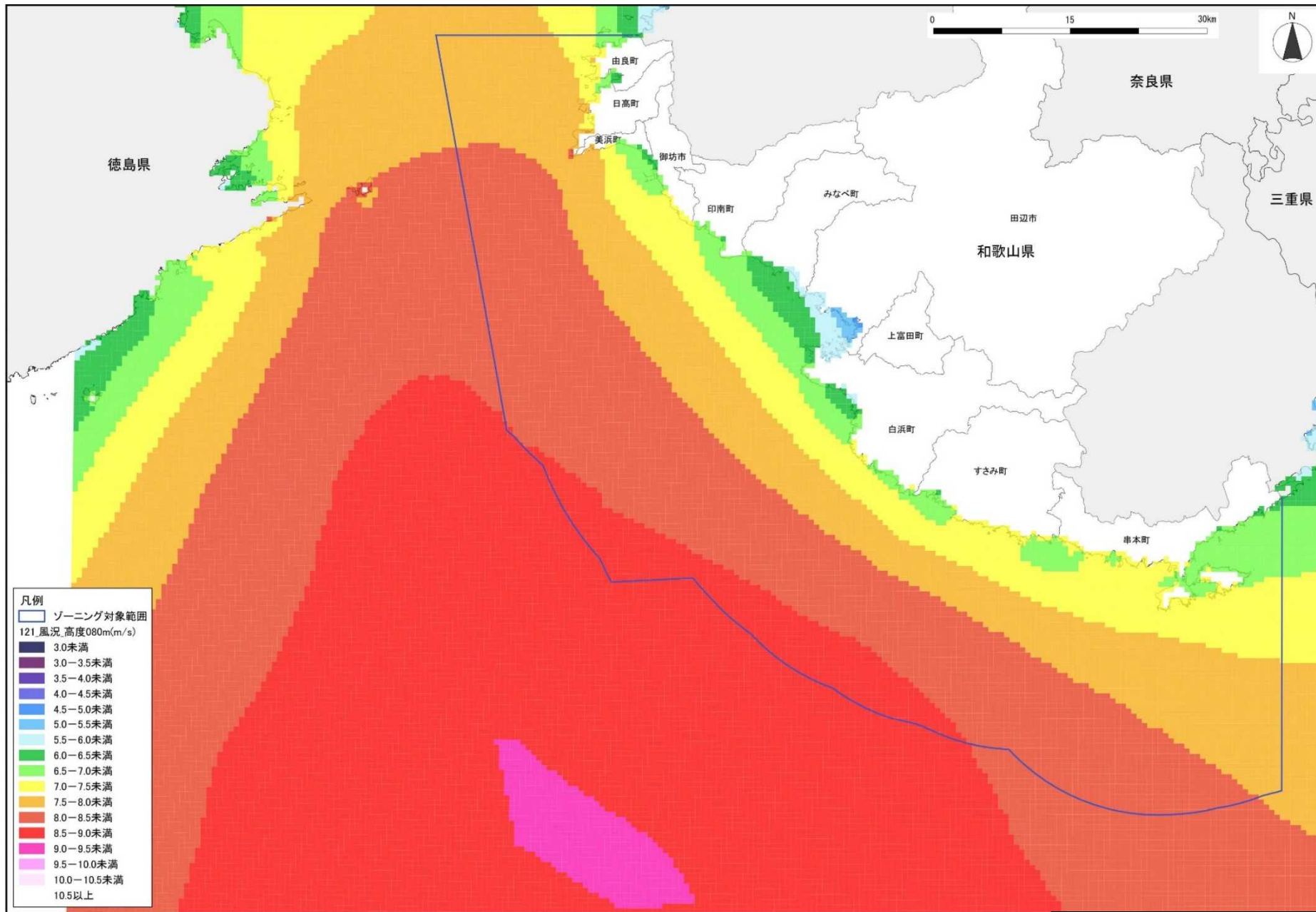


図 58 風況のレイヤー (2/6)

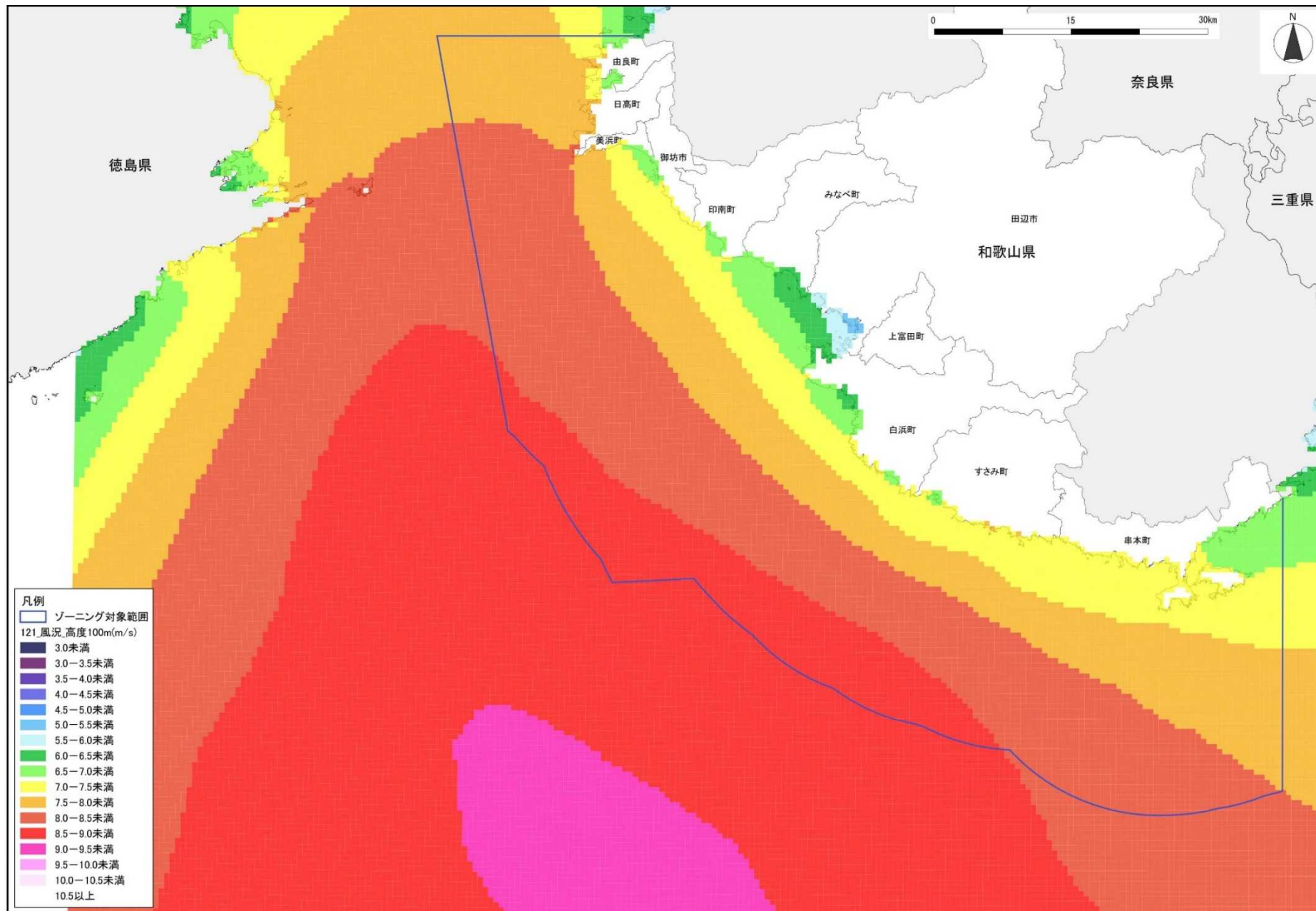


図 59 風況のレイヤー (3/6)

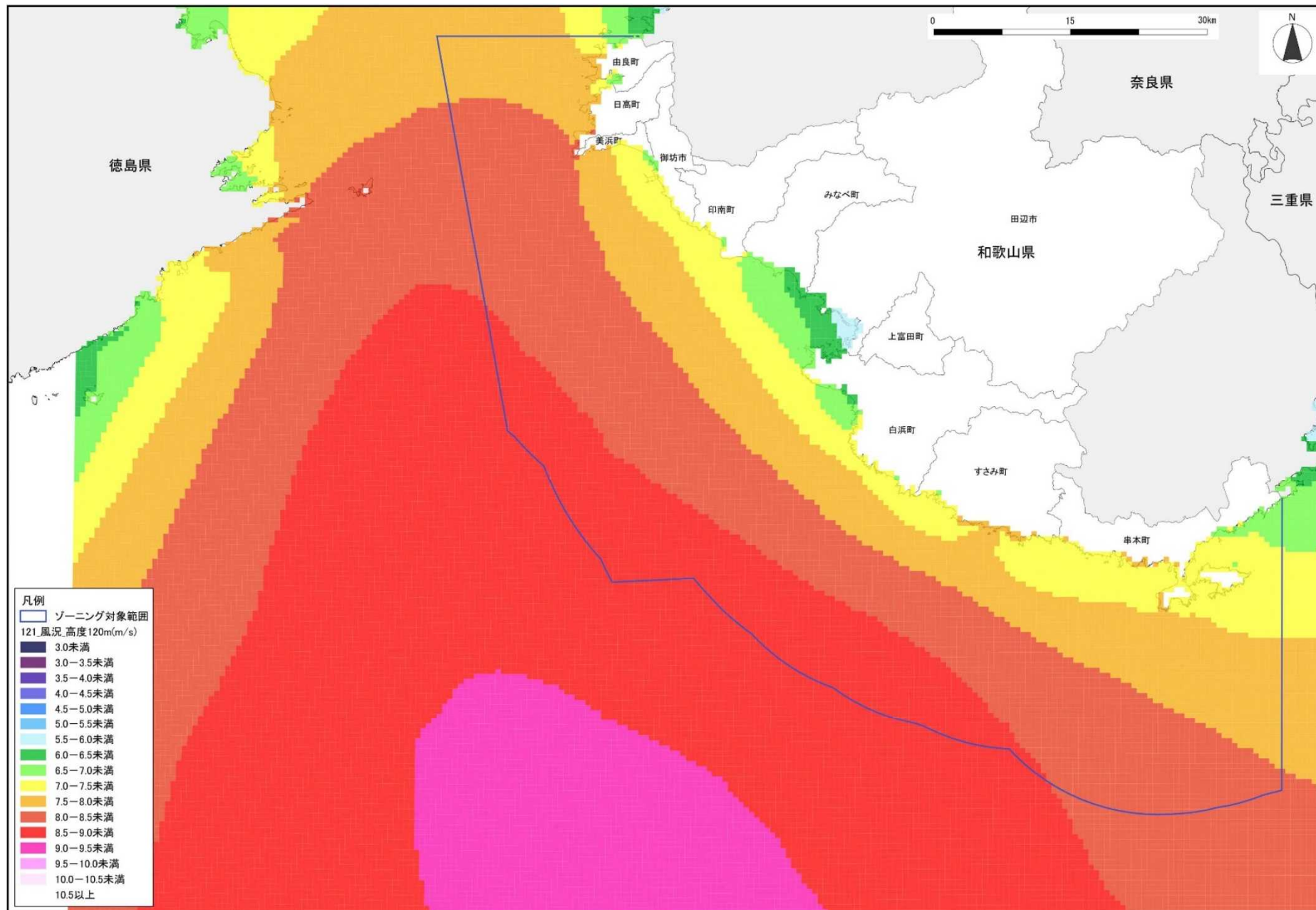


図 60 風況のレイヤー (4/6)

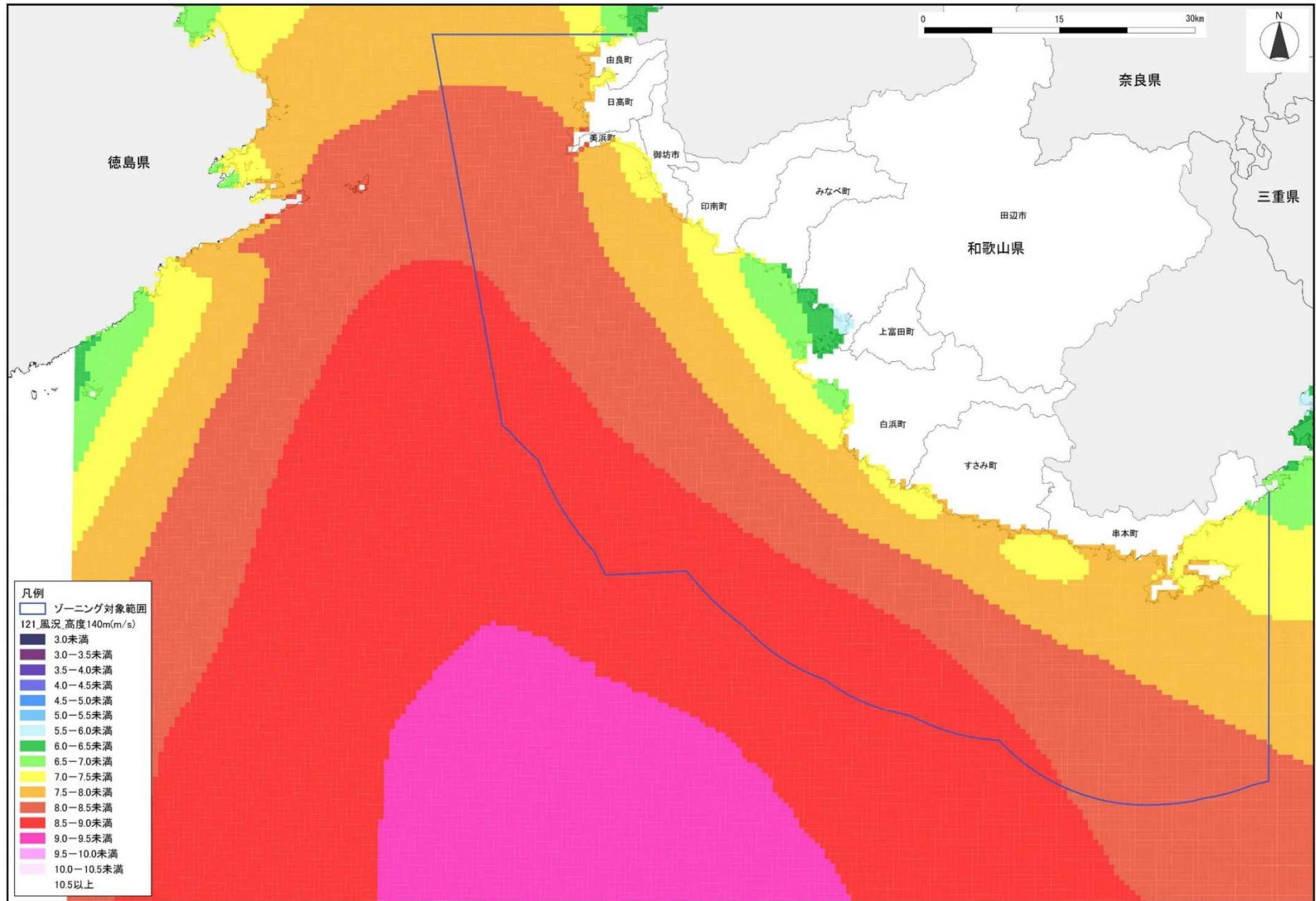


図 61 風況のレイヤー (5/6)

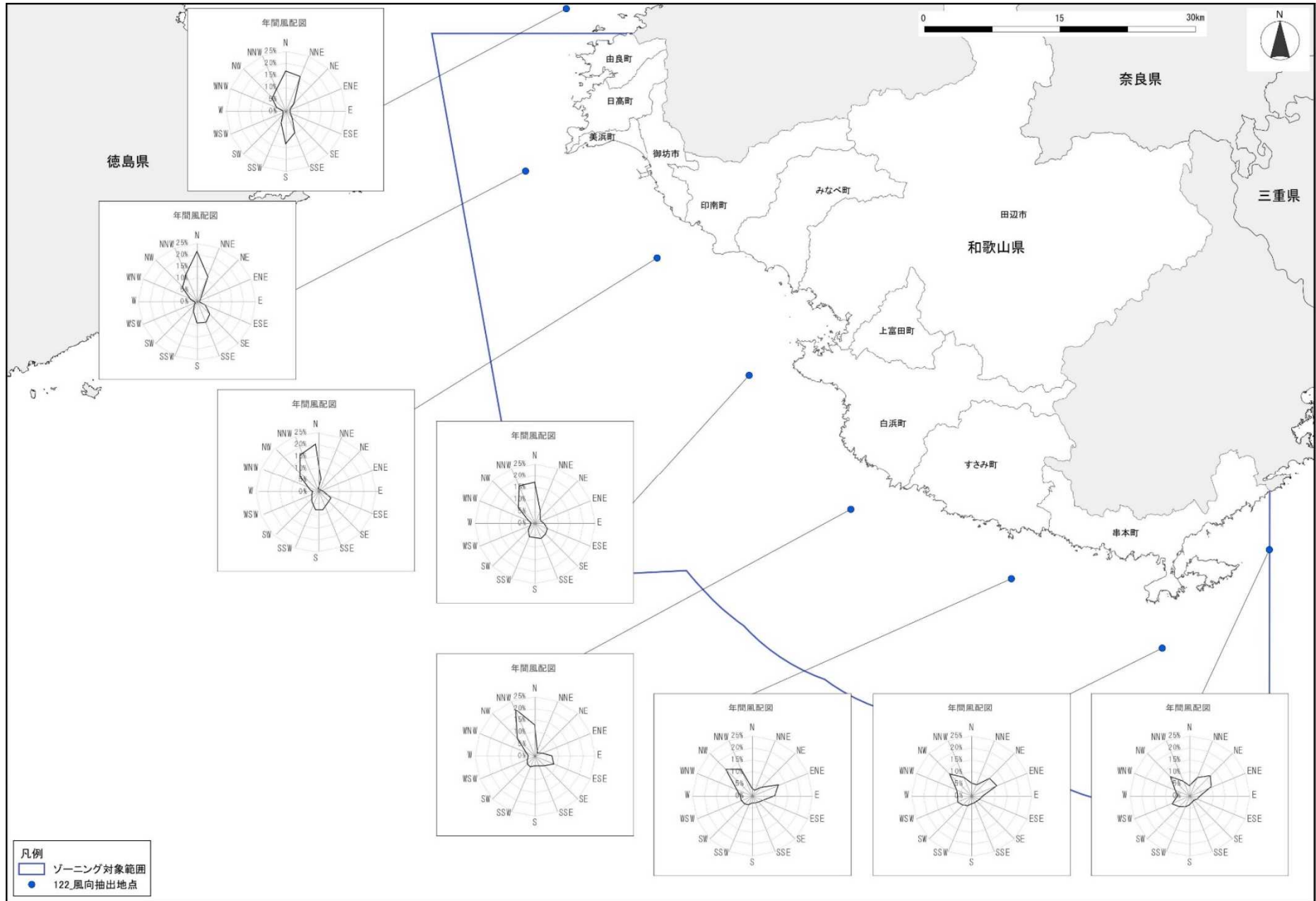


図 62 風況のレイヤー (6/6)

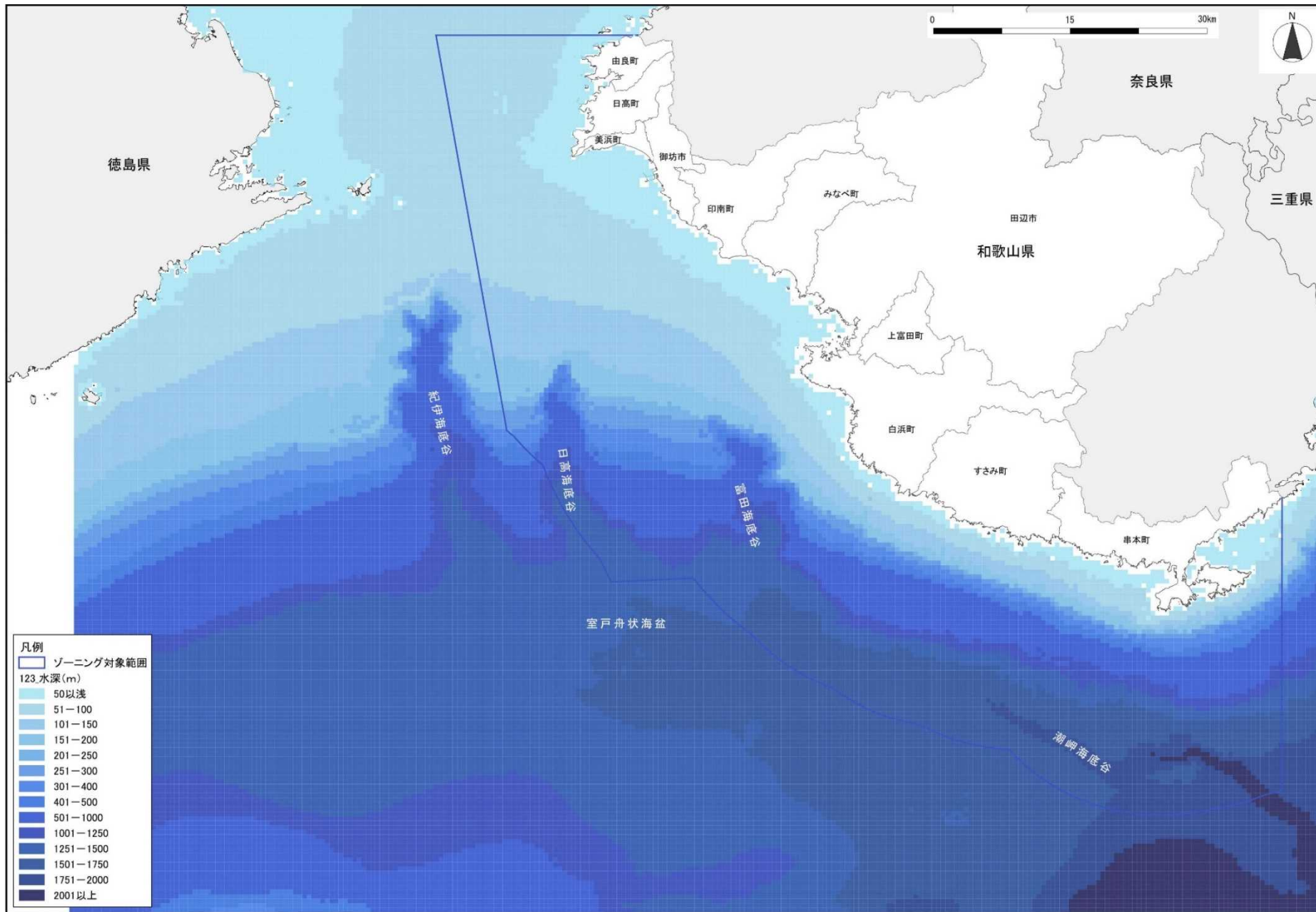


図 63 地形等のレイヤー (1/4)

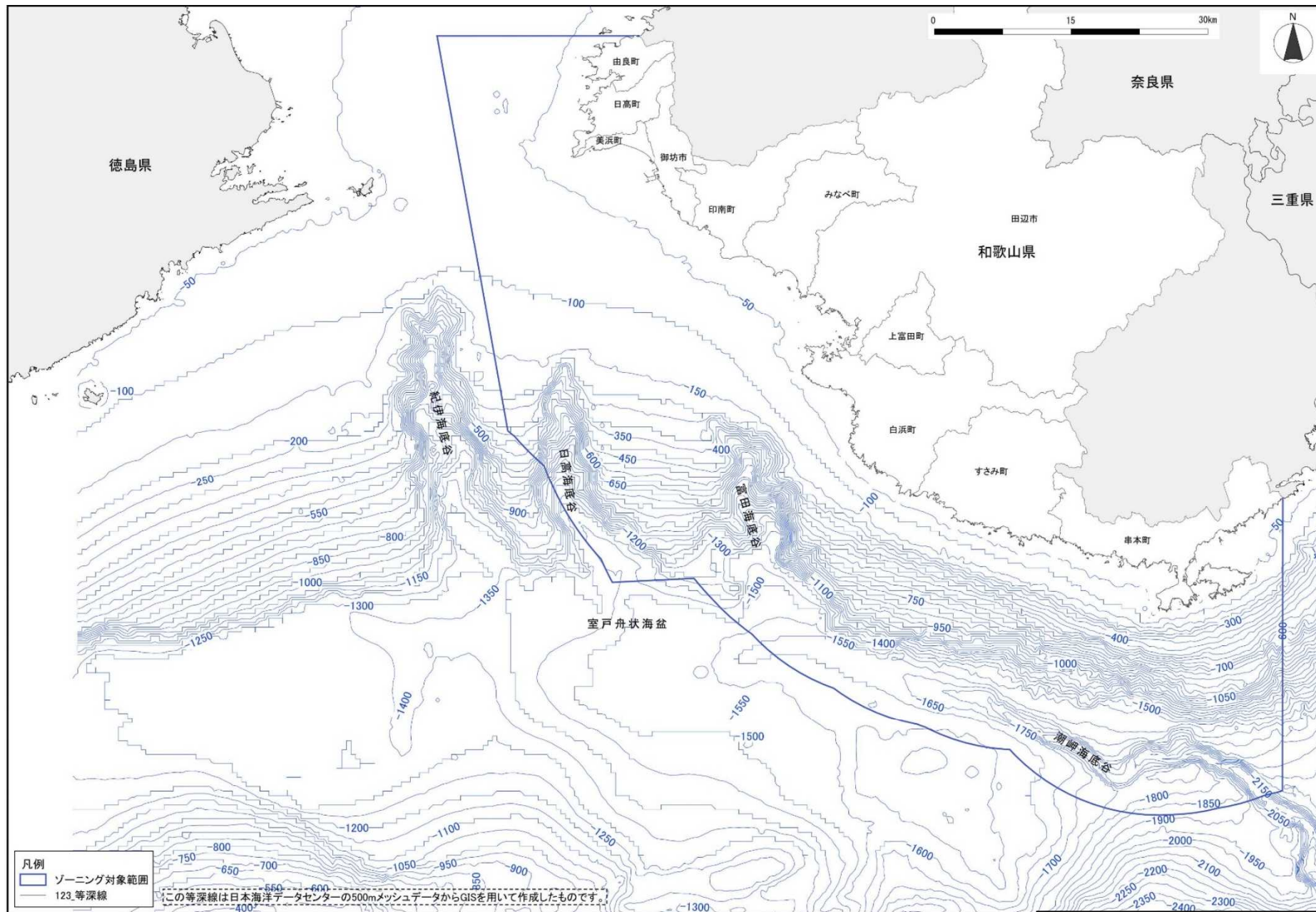


図 64 地形等のレイヤー (2/4)

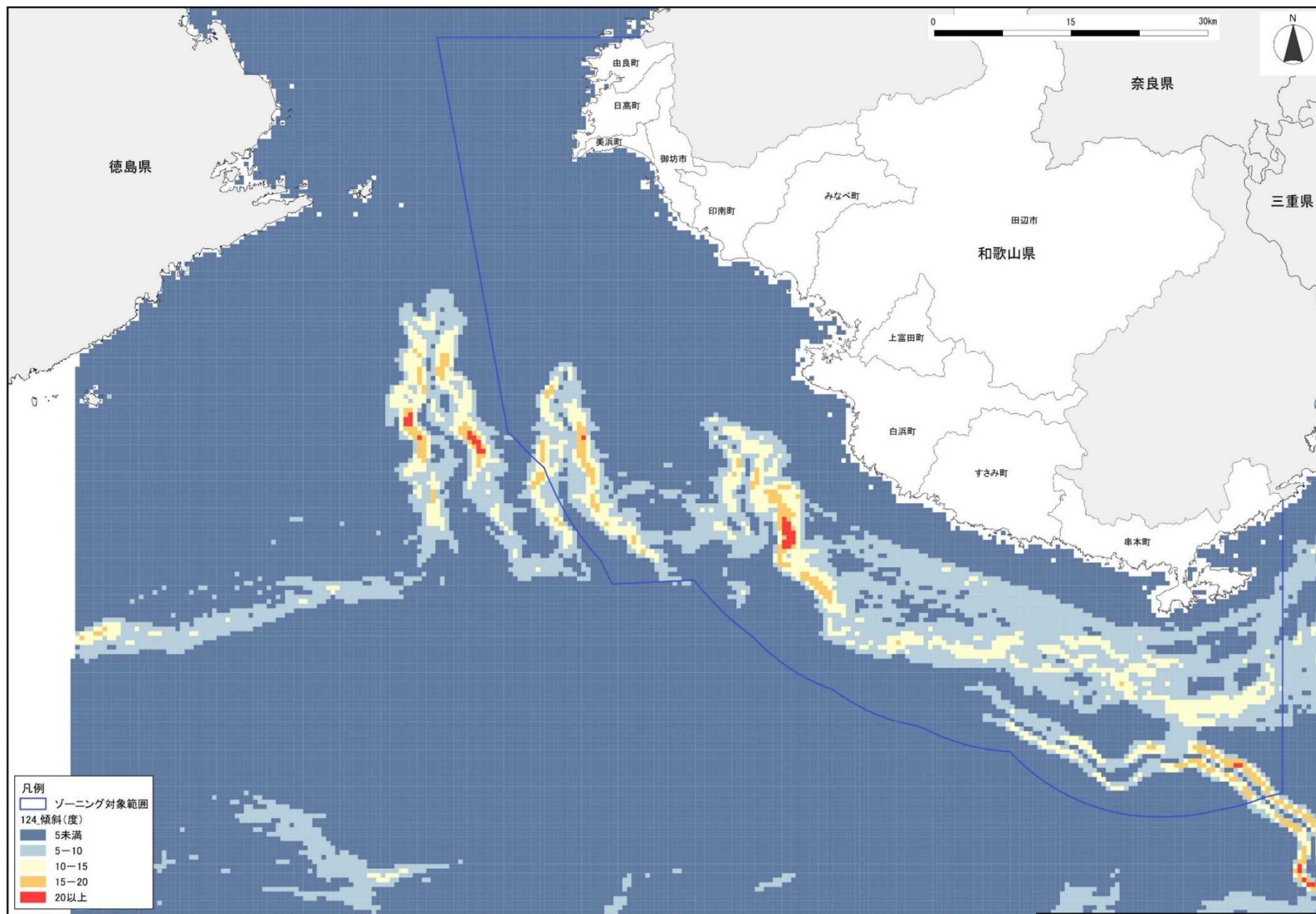


図 65 地形等のレイヤー (3/4)

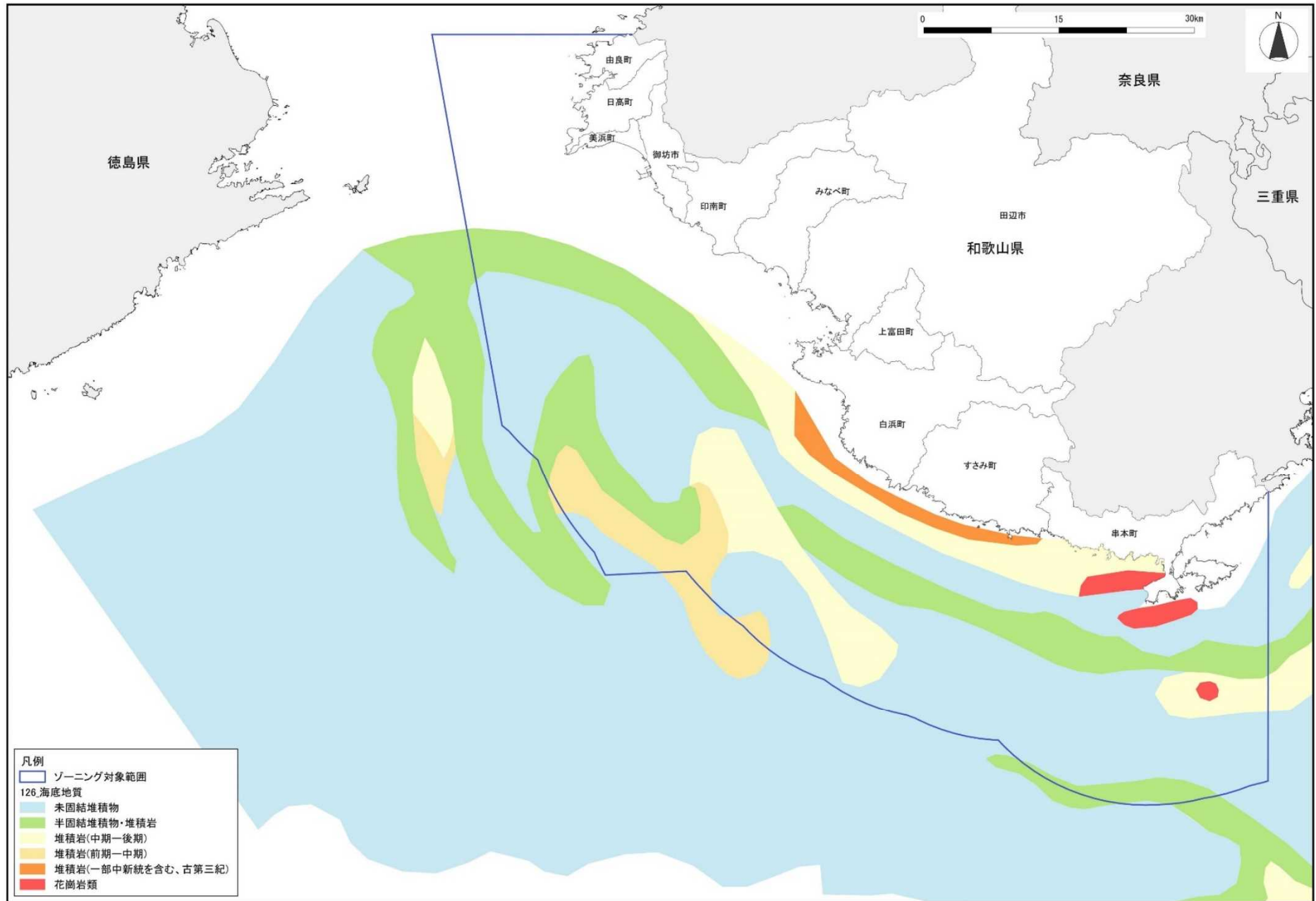


図 66 地形等のレイヤー (4/4)

