

京都府の地震活動

令和6年（2024年）10月

第 37 巻 10 号

京都地方気象台

目 次

震央分布図、概況	・・・ 1
震央分布図、断面図	・・・ 2
京都府で震度1以上の揺れを観測した地震の震度一覧表	・・・ 3
京都府で震度1以上の揺れを観測した地震の震度分布図	・・・ 4
【地震一口メモ】日本海側の海域活断層の長期評価 （兵庫県北方沖～新潟県上越地方沖）の公表について	・・・ 5

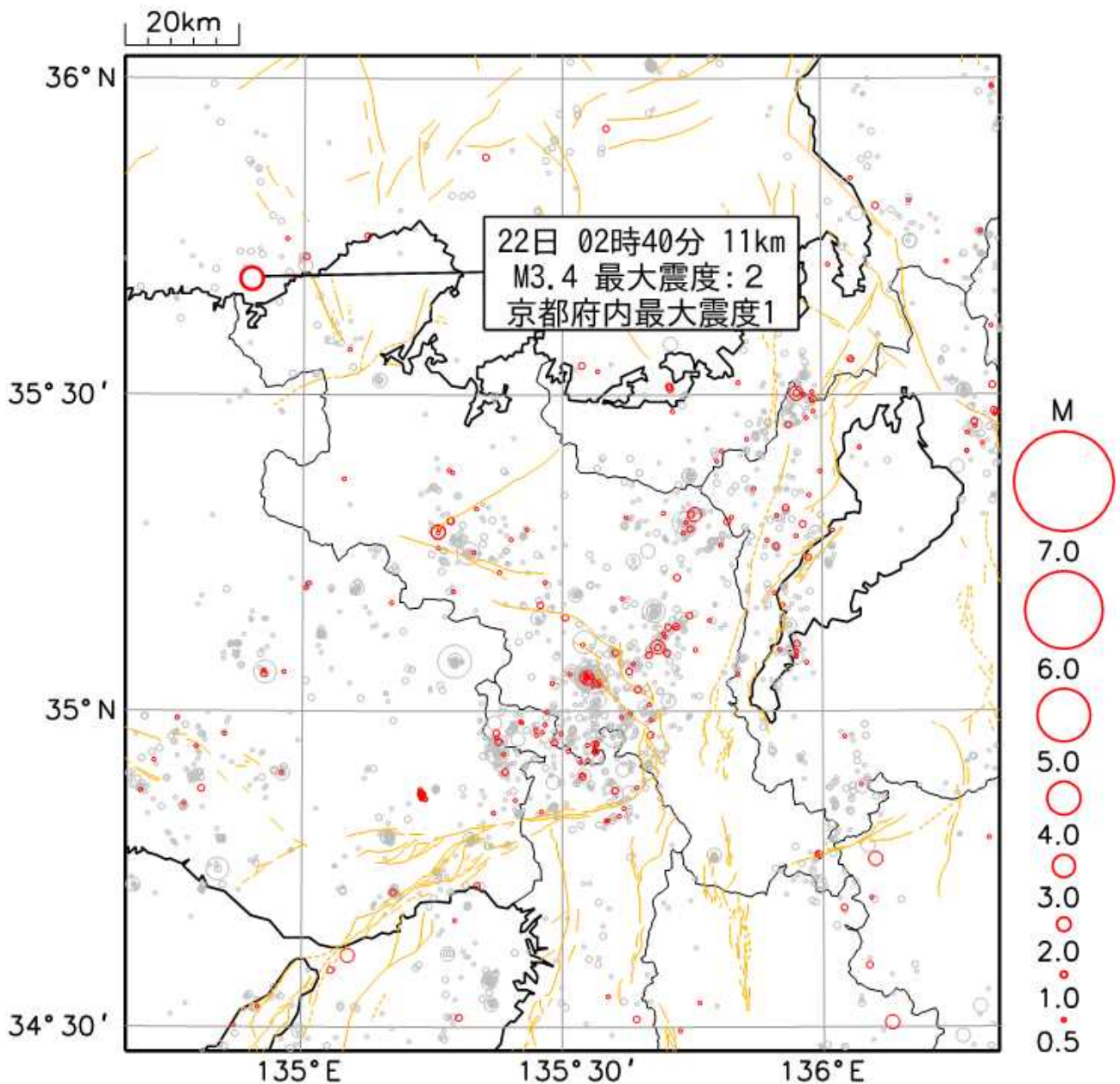
『京都府の地震活動』は、京都府及びその周辺の地震活動状況を解説するとともに、地震防災知識の普及に資するため、毎月刊行しています。

本誌に掲載した震源要素、震度データは、再調査された後、修正されることがあります。

本資料は、国立研究開発法人防災科学技術研究所、北海道大学、弘前大学、東北大学、東京大学、名古屋大学、京都大学、高知大学、九州大学、鹿児島大学、国立研究開発法人産業技術総合研究所、国土地理院、国立研究開発法人海洋研究開発機構、公益財団法人地震予知総合研究振興会、青森県、東京都、静岡県、神奈川県温泉地学研究所及び気象庁のデータを用いて作成しています。また、2016年熊本地震合同観測グループのオンライン臨時観測点（河原、熊野座）、2022年能登半島における合同地震観測グループによるオンライン臨時観測点（よしが浦温泉、飯田小学校）、米国大学間地震学研究連合（IRIS）の観測点（台北、玉峰、寧安橋、玉里、台東）のデータを用いて作成しています。

震度データは、気象庁の震度計の観測データに併せて地方公共団体及び国立研究開発法人防災科学技術研究所から提供されたものを掲載しています。

震央分布図（マグニチュード 0.5 以上、深さ 0～80km）



- ・ 2024年10月の地震を赤く表示（総数227）
- ・ 震源を表す「○」の記号は、マグニチュード（M）の大きさに対応したサイズで表記。
- ・ 震度 1 以上を観測した地震には、日時、深さ、マグニチュード（M）、最大震度及び京都府内で震度を観測した地震については京都府内最大震度を付記。
- ・ 橙色の線は地震調査研究推進本部の長期評価による活断層を示す。

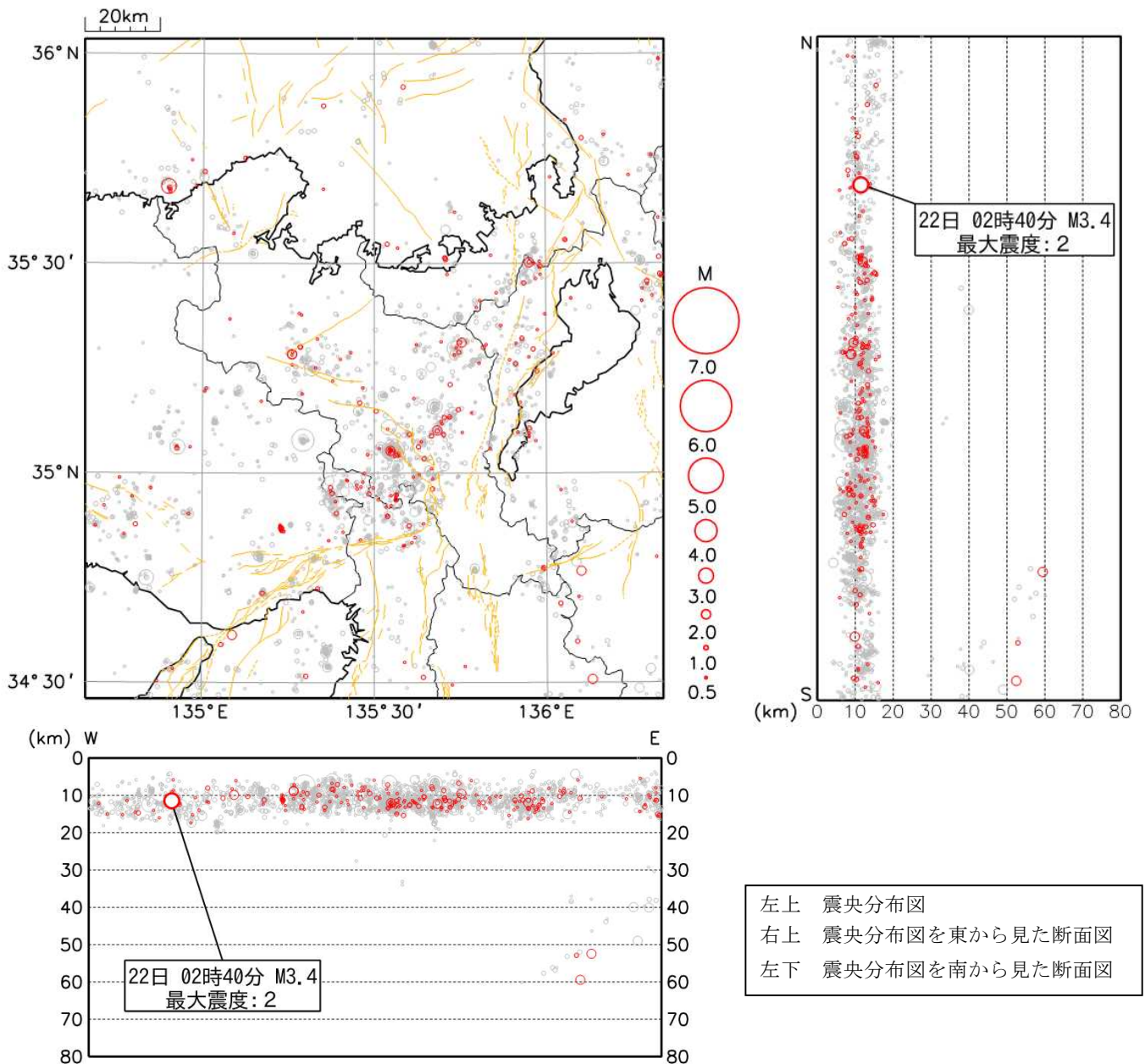
概況

10 月中、震央分布図内で観測したマグニチュード 2.0 以上の地震は 10 回、震度 1 以上の揺れを観測した地震は 1 回でした（9 月はそれぞれ 7 回、3 回）。

京都府内で震度 1 以上を観測した地震は 1 回でした（9 月は 1 回）。

22 日 02 時 40 分 京都府沖の地震（深さ 11km、M3.4）により、京都府京丹後市、与謝野町で震度 1 を観測したほか、兵庫県で震度 2～1 を観測しました。

震央分布図、断面図（マグニチュード 0.5 以上、深さ 0～80km）



- ・ (2023年11月1日～2024年10月31日、深さ 0～80km、 $M \geq 0.5$)
- ・ 2024年10月の地震を赤く表示（総数227）
- ・ 震源を表す「○」の記号は、マグニチュード (M) の大きさに対応したサイズで表記。
- ・ 震度 1 以上を観測した地震には、日時、深さ、マグニチュード (M)、最大震度及び京都府内で震度を観測した地震については京都府内最大震度を付記。
- ・ 橙色の線は地震調査研究推進本部の長期評価による活断層を示す。

深さ数 km～約 20km に分布している地震は陸側のプレート内で発生した地震（地殻内地震）、深さ約 30km～約 60km に分布している地震は、沈み込むフィリピン海プレート内の地震です。

京都府で震度 1 以上の揺れを観測した地震の震度一覧表（2024 年 10 月）

番号	観測日時		震央地名	北緯	東経	深さ	規模
	月 日	時 分		(度分)	(度分)	(km)	(M)
①	10月22日	02:40	京都府沖	35° 41.0′	135° 53.9′	11	3.4

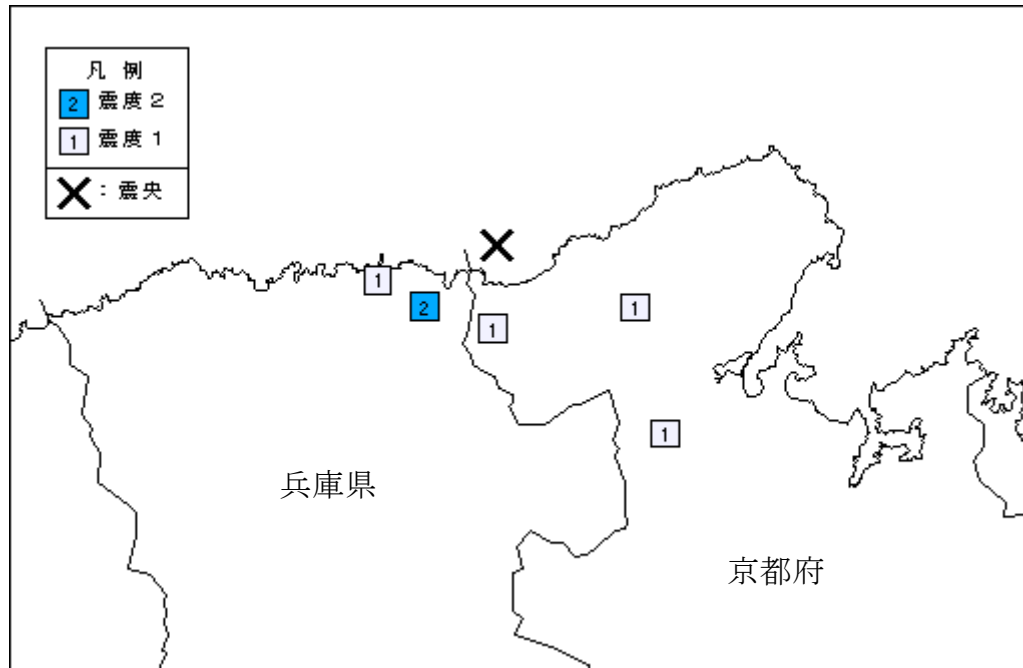
地域	震度観測点	所属	各地の震度 ①
北 部	福知山市内記	気	-
	福知山市長田野町	防	-
	福知山市三和町千束	自	-
	福知山市夜久野町額田	自	-
	福知山市大江町河守	自	-
	舞鶴市下福井	気	-
	舞鶴市浜	防	-
	舞鶴市北吸	自	-
	綾部市若竹町	自	-
	宮津市柳縄手	自	-
	伊根町亀島	防	-
	伊根町日出	自	-
	京丹後市弥栄町吉沢	気	-
	京丹後市久美浜町広瀬	防	1
	京丹後市峰山町	自	1
	京丹後市大宮町	自	-
	京丹後市丹後町	自	-
	京丹後市久美浜市民局	自	1
	京丹後市網野町	自	-
	京丹後市弥栄町溝谷	自	-
南 部	与謝野町加悦	自	1
	与謝野町岩滝	自	-
	与謝野町四辻	自	-
	京都北区大宮西脇台町	自	-
	京都上京区藪ノ内町	自	-
	京都左京区広河原能見町	防	-
	京都左京区田中	自	-
	京都中京区西ノ京	気	-
	京都中京区河原町御池	自	-
	京都東山区清水	自	-
	京都下京区河原町塩小路	自	-
	京都南区西九条	自	-
	京都右京区京北周山町	自	-
	京都右京区太秦	自	-

地域	震度観測点	所属	各地の震度 ①
南 部	京都伏見区竹田	自	-
	京都伏見区醍醐	自	-
	京都山科区安朱川向町	防	-
	京都山科区西野	自	-
	京都西京区榎原	自	-
	京都西京区大枝	自	-
	宇治市宇治琵琶	気	-
	宇治市折居台	防	-
	亀岡市安町	気	-
	亀岡市余部町	防	-
	城陽市寺田	自	-
	向日市寺戸町	自	-
	長岡京市開田	自	-
	八幡市八幡	自	-
	大山崎町円明寺	自	-
	久御山町田井	自	-
	京田辺市田辺	自	-
	井手町井手	自	-
	宇治田原町立川	自	-
	笠置町笠置	自	-
	和束町釜塚	自	-
	精華町南稲八妻	自	-
	南山城村北大河原	自	-
	京丹波町坂原	気	-
	京丹波町橘爪	自	-
	京丹波町本庄	自	-
	京丹波町蒲生	自	-
	南丹市美山町島	自	-
	南丹市日吉町保野田	自	-
	南丹市八木町八木	自	-
	南丹市園部町小椋町	自	-
	木津川市加茂町里	自	-
	木津川市木津	自	-
	木津川市山城町上粕	自	-

注 1：所属のうち、「気」は「気象庁」、「防」は「国立研究開発法人防災科学技術研究所」、「自」は「自治体」を示しています。

注 2：表○数字は、10 月に京都府内で震度 1 以上の揺れを観測した地震番号を表しています。

① 10 月 22 日 02 時 40 分 京都府沖の地震（深さ 11km、M3.4）の震度分布図（観測点別）



【地震一口メモ】

日本海側の海域活断層の長期評価（兵庫県北方沖～新潟県上越地方沖）

の公表について

政府の地震調査研究推進本部（以下、地震本部）は、社会的・経済的に大きな影響を与えると考えられる主要な活断層で発生する地震や、南海トラフ地震に代表される海溝型の地震の長期評価（過去にいつ断層が活動したか、今後どれくらいの確率で活動するのか等）を実施しています。

また、2024 年 1 月 1 日に発生した能登半島地震を引き起こしたような海域活断層（海側の活断層）も多く存在しており、これらが活動した場合も地震動や津波により被害を及ぼします。そのため、地震本部では、マグニチュード 7 以上の地震を引き起こす可能性のある断層長さ 20km 程度以上の海域活断層を主な評価対象として、対象とする海域ごとに海域活断層の長期評価を実施しており、令和 4 年には日本海西南部（九州地域・中国地域北方沖）について公表しました。

一方、平成 25～26 年に国土交通省が実施した「日本海における大規模地震に関する調査検討会」や平成 25～令和 2 年の文部科学省委託事業「日本海地震・津波調査プロジェクト」では、日本海側における海域活断層の評価がされていました。今回、これらの成果を取り入れて、令和 6 年 8 月に地震本部は兵庫県北方沖～新潟県上越地方沖の長さ 20km 程度以上の海域活断層の長期評価を実施しました。これは、2024 年 1 月 1 日の能登半島地震の発生を受け、速やかに防災対策にも活用できるよう、兵庫県北方沖～新潟県上越地方沖の海域活断層の位置・長さ・形状・そこで発生する地震の規模等について、前倒して公表したものであり、地震発生確率の評価は行われていません。

今回公表された長期評価資料をみると、京都府に影響を及ぼす海域活断層として、沖ノ礁（おきのくり）北方断層や経ヶ岬沖断層、小浜沖断層等があり（図の青線と青丸）、これらの海域活断層が活動した場合、マグニチュード 7 以上の地震が発生し、大きな揺れと津波による被害が発生する恐れがあります。これらの海域活断層は陸域から近いところに存在していることから、特に沿岸市町では、地震の発生からすぐに大きな揺れや津波が到達します。日ごろから十分な備えが必要です。

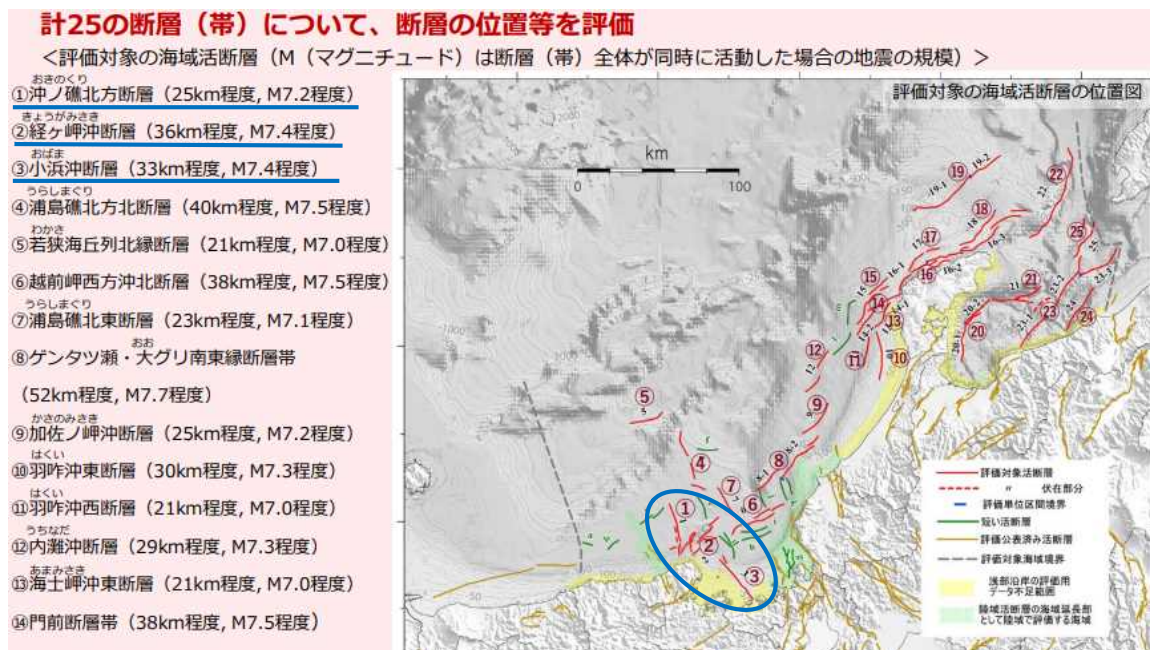


図 日本海側の海域活断層の長期評価—兵庫県北方沖～新潟県上越地方沖—
（令和 6 年 8 月版）のポイント資料から一部抜粋（地震調査研究推進本部ホームページより）

地震調査研究推進本部ホームページ「日本海側の海域活断層の長期評価」

https://www.jishin.go.jp/evaluation/long_term_evaluation/offshore_active_faults/sea_of_japan/

地震調査研究推進本部ホームページ「海域活断層の長期評価」

https://www.jishin.go.jp/evaluation/long_term_evaluation/offshore_active_faults/

国土交通省（水管理・国土保全）ホームページ「日本海における大規模地震に関する調査検討会」

https://www.mlit.go.jp/river/shinngikai_blog/daikibojishinchousa/

東京大学地震研究所ホームページ「日本海地震・津波調査プロジェクト」

https://www.eri.u-tokyo.ac.jp/project/Japan_Sea/index.html