

1. 敷地周辺海域の地質・地質構造 2. 敷地前面海域の断層活動性評価 (1)F-Ⅲ断層, F-Ⅳ断層及びF-V断層 (2)F_k-1断層 (3) K-4 撓曲. K-6 撓曲及び K-7 撓曲 3. 敷地周辺海域の断層活動性評価 (1)鳥取沖西部断層及び鳥取沖東部断層 (2)大田沖断層 (3)F57断層 (4)K-1 撓曲, K-2 撓曲及び F_{KO} 断層

3. 敷地周辺海域の断層活動性評価(1)鳥取沖西部断層及び鳥取沖東部断層 鳥取沖における調査の概要



65

・脇田ほか(1992)等で兵庫県新温泉町沖から島根県松江市美保関町南方を通り島根半島東部の陸域に示された「鳥取 沖の断層」について, 当社, 海上保安庁水路部(1991)等の音波探査記録に基づいて, 分布性状, 活動性等を検討した。 ・また, 国土交通省・内閣府・文部科学省(2014)では, 「F55断層」として約95kmが同時に破壊するとしてグルーピングされ ている。

3. 敷地周辺海域の断層活動性評価(1)鳥取沖西部断層及び鳥取沖東部断層 鳥取沖西部断層及び鳥取沖東部断層の評価





- 「鳥取沖の断層」は、東北東一西南西走向の複数の断層から成る断層 であり、西部に位置する断層及び撓曲を一括して「鳥取沖西部断層」、 東部に位置する断層及び撓曲を一括して「鳥取沖東部断層」と呼称 する。
- ・鳥取沖西部断層及び鳥取沖東部断層については、その間に上部更新統に変位や変形が及んでいない区間が狭在し、連動の可能性は低いと考えられるが、国土交通省・内閣府・文部科学省(2014)により、鳥取沖西部断層と鳥取沖東部断層が同時に破壊するとしてグルーピングされていることを踏まえて連動を考慮し、西端を鳥取沖西部断層の西端となるNo.1測線、東端を鳥取沖東部断層の東端となるE7測線とする、最大約98kmを評価長さとする。



第297回審査会合

資料3 P20 加筆·修正













3. 敷地周辺海域の断層活動性評価(1)鳥取沖西部断層及び鳥取沖東部断層 鳥取沖東部断層の代表測線(音波探査記録)



(69)

3. 敷地周辺海域の断層活動性評価(1)鳥取沖西部断層及び鳥取沖東部断層 鳥取沖東部断層の代表測線(音波探査解析図)



3. 敷地周辺海域の断層活動性評価(1)鳥取沖西部断層及び鳥取沖東部断層 鳥取沖西部断層及び鳥取沖東部断層の東端(音波探査記録)





3. 敷地周辺海域の断層活動性評価(1)鳥取沖西部断層及び鳥取沖東部断層 鳥取沖西部断層及び鳥取沖東部断層の東端(音波探査解析図)



第297回審査会合

資料3 P32 加筆·修正

72



3. 敷地周辺海域の断層活動性評価(1)鳥取沖西部断層及び鳥取沖東部断層



3. 敷地周辺海域の断層活動性評価(1)鳥取沖西部断層及び鳥取沖東部断層 鳥取沖西部断層及び鳥取沖東部断層の西端(音波探査解析図)



第226回審査会合

資料3 P49 加筆·修正







1. 敷地周辺海域の地質・地質構造 2. 敷地前面海域の断層活動性評価 (1)F-II断層, F-IV断層及びF-V断層 (2)F_k-1断層 (3) K-4 撓曲, K-6 撓曲及びK-7 撓曲 3. 敷地周辺海域の断層活動性評価 (1)鳥取沖西部断層及び鳥取沖東部断層 (2)大田沖断層 (3)F57断層 (4)K-1 撓曲, K-2 撓曲及び F_{KO} 断層

3. 敷地周辺海域の断層活動性評価(2)大田沖断層 大田沖における調査の概要



第95回審査会合

資料3-1 P146 加筆·修正





・脇田ほか(1992)等で島根県中部沿岸の大陸棚に示された「大田沖の断層」について,当社,地質調査所等の音波 探査記録に基づいて,分布性状,活動性等を検討した。

3. 敷地周辺海域の断層活動性評価(2)大田沖断層 大田沖断層の評価



78

- 他機関の音波探査記録

・「大田沖の断層」については、文献に示されている断層の位置に、断層及び撓曲が認められる。これらの断層及び 撓曲はセンスが必ずしも一致しないものの、全体として走向が概ね東北東一西南西方向で近接して雁行している ため、一連のものとし、後期更新世以降の活動を考慮する区間の西端をGC-H測線、東端をNo.38.7測線とする、最 大約53kmを「大田沖断層」として評価した。

3. 敷地周辺海域の断層活動性評価(2)大田沖断層 大田沖断層の代表測線(音波探査記録)



(79)

第226回審査会合

資料3 P228 加筆·修正

3. 敷地周辺海域の断層活動性評価(2)大田沖断層 大田沖断層の代表測線(音波探査解析図)

第226回審査会合 資料3 P228 加筆·修正

80



3. 敷地周辺海域の断層活動性評価 (2) 大田沖断層 大田沖断層の東端(音波探査記録)

1° 41 3° 28

V.E.≒6

14

←N

No.38.7BM [ブーマー・マルチ]



第226回審査会合

資料3 P270 加筆·修正

81



3. 敷地周辺海域の断層活動性評価(2)大田沖断層 大田沖断層の東端(音波探査解析図)







3. 敷地周辺海域の断層活動性評価(2)大田沖断層 大田沖断層の西端(音波探査記録)

大田沖斷層







3. 敷地周辺海域の断層活動性評価(2)大田沖断層 大田沖断層の西端(音波探査解析図)

第226回審査会合 資料3 P324 加筆·修正











割地周辺海域の地質・地質構造
 割地前面海域の断層活動性評価
 F-Ⅲ断層, F-Ⅳ断層及びF-Ⅴ断層
 F_K-1断層
 K-4撓曲, K-6撓曲及びK-7撓曲
 動地周辺海域の断層活動性評価

(2)大田沖断層

- (3)F57断層
- (4)K-1撓曲, K-2撓曲及びF_{KO}断層

3. 敷地周辺海域の断層活動性評価(3)F57断層 F57断層周辺における調査の概要



 ・国土交通省・内閣府・文部科学省(2014)によると、最大規模の津波想定のための津波断層モデルを設定することを念 頭に、同時に破壊すると考えられる断層帯をグルーピングしたとされる「F57断層(断層長さ:約102km)」が示されている。
 ・F57断層は、国土交通省・内閣府・文部科学省(2014)の評価に基づき震源を考慮する活断層として取り扱うが、断層端 部評価に当たっては、地質調査所(現産業技術総合研究所)の音波探査記録及び当社音波探査記録により検討した。

3. 敷地周辺海域の断層活動性評価(3)F57断層 F57断層の評価結果



第297回審査会合

資料3 P34 加筆·修正

88

・地質調査所(現産業技術総合研究所)及び当社音波探査記録により断層端部について検討した結果, 西端をGD-34.5 測線, 東端をGC-Q測線とする, 最大規模の断層のグルーピングを考慮した最大約108kmを評価長さとした。 ・なお, 国土交通省・内閣府・文部科学省(2014)によると, F57断層と大田沖断層は異なる断層グループとして評価さ れている。

3. 敷地周辺海域の断層活動性評価(3)F57断層 F57断層の東端(音波探査記録)













3. 敷地周辺海域の断層活動性評価(3)F57断層 F57断層の東端(音波探査解析図)

第297回審査会合 資料3 P38 加筆·修正





断層(変位)









3. 敷地周辺海域の断層活動性評価(3)F57断層 F57断層の西端(音波探査記録)



第297回審査会合

資料3 P45 加筆·修正

91



V.E.≒20



3. 敷地周辺海域の断層活動性評価(3)F57断層 F57断層の西端(音波探査解析図)

第297回審査会合 資料3 P46 加筆·修正





V.E.≒20











- 1. 敷地周辺海域の地質・地質構造 2. 敷地前面海域の断層活動性評価 (1)F-II断層, F-IV断層及びF-V断層 (2)F_k-1断層 (3) K-4 撓曲, K-6 撓曲及びK-7 撓曲 (4)F-①断層及びF-②断層 3. 敷地周辺海域の断層活動性評価 (1)鳥取沖西部断層及び鳥取沖東部断層 (2)大田沖断層 (3)F57断層
- (4)K-1撓曲, K-2撓曲及びF_{KO}断層

3. 敷地周辺海域の断層活動性評価(4)K-1撓曲, K-2撓曲及びF_{Ko}断層 K-1撓曲, K-2撓曲及びF_{Ko}断層周辺における調査の概要



95

・国土交通省・内閣府・文部科学省(2014)で、隠岐諸島の南西沖に約27kmの断層(断層番号なし、以下F_{KO}断層とする)が示された。

・F_{KO}断層は、国土交通省・内閣府・文部科学省(2014)の評価に基づき震源として考慮する活断層として取り扱うが、 断層端部評価に当たっては、地質調査所(現産業技術総合研究所)の音波探査記録及び当社音波探査記録により 検討した。

3. 敷地周辺海域の断層活動性評価(4)K-1撓曲, K-2撓曲及びF_{Ko}断層 K-1撓曲, K-2撓曲及びF_{Ko}断層の評価結果







 ・K-1撓曲及びK-2撓曲は、敷地前面海域北部に位置する2条の複背斜構造の北縁を形成する、東北東一西南西方向の走向 北落ちの断層であり、地質構造上の類似性が認められ、撓曲間の距離が近いことから、連動するものとして評価した。
 ・F_{KO}断層は、断層主部では国土交通省・内閣府・文部科学省(2014)の評価を踏襲し、端部評価ではGB-120測線からGC-S測線 までを評価長さとする。

・K-1撓曲及びK-2撓曲は北落ちの撓曲であることから南傾斜の断層面が想定され、一方、F_{KO}断層は音波探査記録から断層 面はほぼ90°の傾斜であるため、両断層は地下深部で収斂しないと考えられることから、連動の可能性は低いと考えられるが、 当社調査範囲外であり、K-1撓曲に隣接して国土交通省・内閣府・文部科学省(2014)にF_{KO}断層が記載されていることを踏まえ、 K-1撓曲、K-2撓曲及びF_{KO}断層の連動を考慮した場合の最大約36kmを評価長さとする。

3. 敷地周辺海域の断層活動性評価(4)K-1撓曲, K-2撓曲及びF_{Ko}断層 K-1撓曲の代表測線(音波探査記録)

←NW

No.21WG

[ウォーターガン・マルチ]

←NW

No.21BM [ブーマー・マルチ]





V.E.≒6 ブーマー

V.E.≒3

ウォーターガン

1 22'



(0.5sec)

-400m

- 500m

3. 敷地周辺海域の断層活動性評価(4)K-1撓曲, K-2撓曲及びF_{Ko}断層 K-1撓曲の代表測線(音波探査解析図)



98

3. 敷地周辺海域の断層活動性評価(4)K-1撓曲, K-2撓曲及びF_{Ko}断層 K-2撓曲の代表測線(音波探査記録)







3. 敷地周辺海域の断層活動性評価(4)K-1撓曲, K-2撓曲及びF_{Ko}断層 K-2撓曲の代表測線(音波探査解析図)













・K-2 撓曲は背斜構造の北翼に沿って認められる撓曲であり、B_{2W}層までに変形が認められ、B_{1W}層は層理が不明瞭であるため、後期更新世以降の活動を考慮するものとした。

3. 敷地周辺海域の断層活動性評価(4)K-1撓曲, K-2撓曲及びF_{Ko}断層 F_{KO}断層の代表測線(音波探査記録)









3. 敷地周辺海域の断層活動性評価(4)K-1撓曲, K-2撓曲及びF_{Ko}断層 F_{KO}断層の代表測線(音波探査解析図)





3. 敷地周辺海域の断層活動性評価(4)K-1撓曲, K-2撓曲及びF_{KO}断層 K-1撓曲, K-2撓曲及びF_{KO}断層の東端(音波探査記録)





3. 敷地周辺海域の断層活動性評価(4)K-1撓曲, K-2撓曲及びF_{Ko}断層 K-1撓曲, K-2撓曲及びF_{Ko}断層の東端(音波探査解析図) 資料









参考:音波探查仕様(中国電力実施)

第515回審査会合 資料1-1 P275 加筆·修正



調査機関	中国電力株式会社														
調査海域			敷地前面海域			敷	地前面及び周辺海域	鳥取沖	美保湾						
調査年	1981	20	07	2	010		2014	1999	1998						
調査の種類	シングルチャンネル (アナログ方式)	、マルチチャンネル ショートタイプ ショートタイプ (デジタル方式) (デジタル方式)		マルチチャンネル ショートタイプ (デジタル方式)	マルチチャンネル ショートタイプ (デジタル方式)	マルチチャンネル ショートタイプ (デジタル方式)	マルチチャンネル ショートタイプ (デジタル方式)	マルチチャンネル (デジタル方式)	シングルチャンネル (アナログ方式)	マルチチャンネル (デジタル方式)					
発振器	スパーカー	ブーマー (ジオパルス) ウォーターガン		ブーマー (AA300)	ウォーターガン	ブーマー (AA300) ウォーターガン		エアガン	ウォーターガン	エアガン (GIガン)					
発振音源出力	700J	280J 容量 : 15in ³ 空気圧力 : 130kg/cm ² (約4,000J)		300J	容量 : 15in ³ 空気圧力 : 130kg/cm ² (約4,000J)	300J	容量 : 15in ³ 空気圧力 : 130kg/cm ² (約4,000J)	容量 : (300)in ³ 空気圧力 : 120kg/cm ² (約60,000J)	容量 : 15in ³ 空気圧力 : 130kg/cm ² (約3,500J)	容量 : (45+105)in ³ 空気圧力 : 130kg/cm ² (約17,000J)					
発振音の周波数 (一般的)	100~1000Hz	400~1,400Hz 50~250Hz		400~1,400Hz	50~250Hz	400~1,400Hz	50~250Hz	数Hz~128Hz	50~250Hz	数Hz~128Hz					
発振間隔	1.6sec	1.25m	2.5m	1.25m	2.5m	1.25m	2.5m	12.5m	1.6sec	12.5m					
受振器	1ch	12ch 受振点間隔: 2.5m	12ch 受振点間隔: 2.5m	16ch 受振点間隔: 2.5m	16ch 受振点間隔:2.5m	16ch 受振点間隔 : 2.5m	16ch 受振点間隔:2.5m	48ch 受振点間隔: 12.5m	1ch	48ch (一部24ch) 受振点間隔:12.5m					
ケーブル長	-	約30m 約30m		約40m	約40m	約40m	約40m	約600m	-	約300~600m					
データ収録時の 周波数レンジ	150~700Hz	out~3kHz out~1.5kHz		out~3kHz	out~1.5kHz	out~3kHz	out~1.5kHz	out~400Hz	50~500Hz	off					
収録時間長	0.533sec	0.4sec 1.0sec		0.4sec	1.0sec	0.6sec	1.0sec	4.0sec	0.533sec	3.0sec					
収録時 サンプリングレート	_	— 0.1msec 0.167msec 0		0.1msec	0.1msec	0.1msec	0.1msec	1.0msec	_	1.0msec					
データ処理時 サンプリングレート	_	0.1msec	0.5msec	0.1msec	0.5msec	0.1msec	0.5msec	1.0msec	_	1.0msec					

参考:音波探查仕様(他機関実施)

第515回審査会合 資料1-1 P276 加筆·修正



調査機関	原子力安	全保安院	地質調査所													
調査海域	敷地前 及び美	面海域 保関沖	島根・	鳥取沖		見島沖・見島北方・響灘										
調査年	2008		19	86		1977			1978	1985						
調査の種類	マルチチャンネル (デジタル方式)	マルチチャンネル (デジタル方式)	シングルチャンネル シングルチャンネル (アナログ方式) (アナログ方式)		シングルチャンネル (アナログ方式)	シングルチャンネル (アナログ方式)	シングルチャンネル (アナログ方式)	シングルチャンネル (アナログ方式)	シングルチャンネル (アナログ方式)	シングルチャンネル (アナログ方式)	シングルチャンネル (アナログ方式)	シングルチャンネル (アナログ方式)				
発振器	ブーマー	ウォーターガン	エアガン	エアガン サブボトムプロ エアガン ファイラー (3.5kHz)		スパーカー	サブボトムプロ ファイラー (3.5kHz)	エアガン スパーカー		サブボトムプロ ファイラー (3.5kHz)	エアガン	サブボトムプロ ファイラー (3.5kHz)				
発振音源出力	300J	容量 : 15in ³ 空気圧力 : 130kg/cm ² (約3,500J)	容量: 120in ³ ×2 空気圧力: 115kg/cm ² (約80,000J)		容量: 120in ³ ×2 空気圧力: 115kg/cm ² (約80,000J)	10,000J		容量:40in ³ ×2 (波形整形器付 き) 空気圧力: 105kg/cm ² (約24,000J)	10,000J		容量: 120in ³ ×2 (波形整形器付 き) 空気圧力: 105kg/cm ² (約72,000J)					
発振音の周波数 (一般的)	50~10,000Hz	50∼2,500Hz	数Hz~128Hz		数Hz~128Hz	100~1000Hz		数Hz~128Hz	100~1000Hz		数Hz~128Hz					
発振間隔	1.6~1.8m	9.375m	8sec		8sec	-		4sec	2.26sec		6sec					
受振器	18ch 受振点間隔: 3.125m	48ch 受振点間隔: 6.25m	1ch	1ch	1ch	1ch	1ch	1ch	1ch	1ch	1ch	1ch				
ケーブル長	約56m	約300m	-		-	-		-	_		-					
データ収録時の 周波数レンジ	3.8~3,400Hz	3.8 ~ 1,700Hz	40∼125Hz (20∼98Hz)		40∼125Hz (20∼98Hz)	100~300Hz 150~350Hz		31~125Hz	60~160Hz		10~125Hz 20~200Hz					
収録時間長	0.5sec	2.0sec	2.0sec 4.0sec	700m	2.0sec 4.0sec	1.067sec	700m	2.0sec	2.0sec 1.067sec	700m	2.0sec	700m				
収録時 サンプリングレート	0.125msec	0.25msec	-		_	-		-	_		_					
データ処理時 サンプリングレート	-	-	_		_	_		_	_		_					



109)

参考:音波探查仕様(他機関実施)

調査機関	海上保安庁水路部[海の基本図(1/5万)]															海上保安庁水路部 [大陸棚の基本図 (1/20万)]							
調 査 海 域	隠岐北部		隠岐南部		余部埼		鳥取		赤埼		美保関		日御碕		大社		江津		浜田		 須佐		鳥取沖・隠岐海峡・ 日御碕沖・見島沖・ 見島北方・響灘
調査年	1986		1989		1992		1991		1990		1991		1990		1992		1994		1995		1994		1974~1976
調査の種類	シングル チャンネル (アナログ方 式)	シングル チャンネル (アナログ方 式)	シングル チャンネル (アナログ方 式)	シングル チャンネル (アナログ方 式)	シングル チャンネル (アナログ方 式)	シングル チャンネル (アナログ方 式)	シングル チャンネル (アナログ方 式)	シングルチャンネル (アナログ方式)															
発振器	スパーカー (9連)	ソノプローブ	スパーカー	ソノプローブ	ウォーター ガン	ソノプローブ	スパーカー	ソノプローブ	スパーカー	ソノプローブ	スパーカー	ソノプローブ	スパーカー	ソノプローブ	エアガン								
発振音源出力	最大 5,000J	36J	200J	36J	4000J	36J	4000J	36J	300J	36J	700J	36J	200J	36J	200J	36J	200J	36J	200J	36J	200J	36J	-
発振音の周波数 (一般的)	100~ 1000Hz	2,000~ 6,000Hz	350~ 2,000Hz	2,000~ 6,000Hz	50~ 250Hz	2,000~ 6,000Hz	100~ 1000Hz	2,000~ 6,000Hz	100~ 1000Hz	2,000∼ 6,000Hz	100~ 1000Hz	2,000~ 6,000Hz	100~ 1000Hz	2,000~ 6,000Hz	100~ 1000Hz	2,000~ 6,000Hz	100~ 1000Hz	2,000~ 6,000Hz	100~ 1000Hz	2,000~ 6,000Hz	100~ 1000Hz	2,000~ 6,000Hz	数Hz~128Hz
発振間隔	1sec	0.33sec	_	-	2.00sec	-	2.00sec	-	-	-	1.33sec	0.33sec	-	0.33sec	-	0.33sec	1.067sec	-	0.533sec	-	0.533sec	-	-
受振器	1ch	1ch	1ch	1ch	1ch	1ch	1ch	2ch															
ケーブル長	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
データ収録時の 周波数レンジ	125 ~ 2,000Hz	1,200~ 8,000Hz	350~ 2,000Hz	_	160~ 620Hz	-	100~ 2,000Hz	-	150~ 500Hz	_	100~ 1,000Hz	2,000~ 6,000Hz	350 ~ 2,000Hz	3,500Hz	200 ~ 2,000Hz	2,000~ 7,000Hz	300∼ 2,000Hz	-	300 ~ 3,500Hz	-	100~ 2,000Hz	1,200~ 8,000Hz	60~300Hz
収録時間長	1.0sec	0.067sec	0.267sec 0.533sec	0.067sec	0.5sec	0.067sec	1.0sec	0.067sec	0.5sec	0.067sec	0.267sec 0.533sec	0.067sec	0.267sec 0.533sec	0.067sec	0.267sec 0.533sec	0.067sec	0.267sec 0.533sec	0.067sec	0.267sec 0.533sec	0.067sec	0.267sec 0.533sec	0.067sec	2.0sec 3.0sec
収録時 サンプリングレート	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
データ処理時 サンプリングレート	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	-	_	_	_	_	_	_	_	_

参考文献



- (1)伊藤康人・荒戸裕之(1999):九州西方-山陰・北陸海域日本海南部における鮮新世以降の応力場変遷,地質ニュース 第541 号
- (2) 鹿野和彦・山内靖喜・高安克己・松浦浩久・豊遙秋(1994): 松江地域の地質.地域地質研究報告(5万分の1地質図幅),地質調 査所

(3)多井義郎(1973):いわゆる宍道褶曲帯について,地質学論集 第9号

- (4) Pineda-Velasco.I Kitagawa.H Nguyen.T.-T Kobayashi.K Nakamura.E (2018): Production of High-Sr Andesite and Dacite Magmas by Melting of Subducting Oceanic Lithosphere at Propagating Slab Tears, Journal of Geophysical Research Solid Earth. 2018, Vol.123, No.5
- (5) 鹿野和彦・吉田史郎(1985): 境港地域の地質. 地域地質研究報告(5万分の1地質図幅), 地質調査所
- (6)鎌田浩毅(1999):西南日本弧と琉球弧の会合部に見られる6Maと2Maの広域テクトニクス転換の重要性,月刊地球 Vol.21 No.10
- (7)地質調査総合センター編(2013):日本重力CD-ROM, 第2版, 数値地質図, 地質調査総合センター
- (8)活断層研究会編(1991):[新編]日本の活断層-分布図と資料 東京大学出版会
- (9)玉木賢策・本座栄一・湯浅真人・西村清和・村上文敏(1981):日本海中部海域広域海底地質図(100万分の1),海洋地質図,15 号,地質調査所
- (10)玉木賢策・湯浅真人・村上文敏(1982):隠岐海峡海底地質図(20万分の1)及び同説明書,海洋地質図,20号,地質調査所
- (11) 脇田浩二・岡村行信・粟田泰夫(1992): 日本地質構造図 1:300万, 日本地質アトラス(第2版), 地質調査所編 朝倉書店
- (12)海上保安庁水路部(1978):大陸棚の海の基本図(20万分の1),海底地質構造図「隠岐海峡」
- (13)海上保安庁水路部(1991):沿岸の海の基本図(5万分の1)海底地形図・海底地質構造図及び調査報告「日御碕」
- (14)海上保安庁水路部(1992):沿岸の海の基本図(5万分の1)海底地形図・海底地質構造図及び調査報告「美保関」
- (15)徳山英一・本座栄一・木村政昭・倉本真一・芦寿一郎・岡村行信・荒戸裕之・伊藤康人・徐垣・日野亮太・野原壯・阿部寛信・坂 井眞一・向山健二郎(2001):日本周辺海域中新世最末期以降の構造発達史,海洋調査技術 13,1

(16)国土交通省・内閣府・文部科学省(2014):日本海における大規模地震に関する調査検討会報告書
(17)海上保安庁水路部(1993):沿岸の海の基本図(5万分の1)海底地形図・海底地質構造図及び調査報告「大社」
(18)海上保安庁水路部(1991):沿岸の海の基本図(5万分の1)海底地形図・海底地質構造図及び調査報告「赤碕」
(19)海上保安庁水路部(1990):沿岸の海の基本図(5万分の1)海底地形図・海底地質構造図及び調査報告「隠岐南部」
(20)日本水路協会(2008):海底地形デジタルデータM013Ver2.0「隠岐」

参考文献



- (21)本座栄一・玉木賢策・湯浅真人・村上文敏・石橋壽一・上嶋正人(1979):日本海南部および対馬海峡周辺広域海底地質図(100 万分の1),海洋地質図,13号,地質調査所
- (22)山本博文・上嶋正人・岸本清行(1989):鳥取沖海底地質図(20万分の1)及び同説明書,海洋地質図,35号,地質調査所
- (23)海上保安庁水路部(1980):沿岸の海の基本図(20万分の1)海底地質構造図「三番瀬」
- (24)海上保安庁水路部(1976):沿岸の海の基本図(20万分の1)海底地質構造図「鳥取沖」
- (25)海上保安庁水路部(1980):沿岸の海の基本図(20万分の1)海底地質構造図「島後堆」
- (26)海上保安庁水路部(1978):沿岸の海の基本図(20万分の1)海底地質構造図「見島北方」
- (27)海上保安庁水路部(1978):沿岸の海の基本図(20万分の1)海底地質構造図「見島沖」
- (28)海上保安庁水路部(1987):沿岸の海の基本図(5万分の1)海底地形図・海底地質構造図及び調査報告「隠岐北部」
 (29)海上保安庁水路部(1993):沿岸の海の基本図(5万分の1)海底地形図・海底地質構造図及び調査報告「余部埼」
 (30)海上保安庁水路部(1992):沿岸の海の基本図(5万分の1)海底地形図・海底地質構造図及び調査報告「鳥取」
 (31)海上保安庁水路部(1995):沿岸の海の基本図(5万分の1)海底地形図・海底地質構造図及び調査報告「江津」
 (32)海上保安庁水路部(1996):沿岸の海の基本図(5万分の1)海底地形図・海底地質構造図及び調査報告「浜田」
 (33)海上保安庁水路部(1995):沿岸の海の基本図(5万分の1)海底地形図・海底地質構造図及び調査報告「浜田」