

東北海区沿岸水温予報(2013年)

海域	経過 (1~3月)	現況(3月下旬~4月中旬)	見通し (4~6月)	見通しの背景	特異現象 (漁海况)
三陸北部 (青森県太平洋沿岸; 青森水総研発表)	●定地水温 1月から3月まで、やや低めから平年並みに推移。 ●定線観測 3月の太平洋沖合定線観測で津軽暖流の0m層、50m層、100m層共に平年並み。日本海沖合定線観測で、対島暖流の0m層、50m層、100m層共にやや低め。	●定地水温 平年並みに推移。 ●定線観測 4月日本海沖合定線観測で、対島暖流の0m層で平年並み、50m層、100m層でやや高め。	平年並みからやや高めと予測。	●4月日本海沖合定線観測で、対馬暖流の勢力が平年並みと判断され、今後、その影響が太平洋沿岸に及ぶと推察。	4月中旬に太平洋沿岸で局地的にキタミズクラゲの大量入網。
三陸中部 (岩手県沿岸; 岩手水セ発表)	【1月】 欠測 【2月】 表面水温: 距岸10海里以内は県南部が「平年並み」のほかは「やや低い」。距岸10海里以東は、県南部沖30海里付近が「高い」のほかは「やや低い」か「低い」。 100m深水温: 距岸10海里以内は、県中南部が「やや低い」のほかは「平年並み」。距岸10海里以東は、県南部30海里以東が「やや高め」のほかは概ね「低い」か「やや低い」。 【3月】 表面水温: 県北部が「平年並み」のほかは「やや低い」か「低い」。 100m深水温: 距岸10海里以内は県中部が「やや低い」か「低い」のほかは「平年並み」。距岸10海里以東は、県中部沖20~30海里付近が「平年並み」のほかは概ね「やや低い」。	表面水温: 距岸10海里以内は、県北部が「平年並み」のほかは「やや高い」~「極めて高い」。距岸10海里以東は県北部が「平年並み」のほかは概ね「極めて高い」。 100m深水温: 距岸10海里以内は県中部が「やや高い」か「極めて高い」のほかは「平年並み」。距岸10海里以東は全域「やや高い」~「極めて高い」。	距岸10海里以内は「平年並み」。距岸10海里以東は県北部が「平年並み」、県中部から県南部にかけて「やや高い」と予測。	農林水産省「食料生産地域再生のための先端技術展開事業」において開発した統計的予測モデルによる。	沖底スケウダラ好漁イサダ低調。
三陸南部 (宮城県沿岸; 宮城水セ発表)	<1月中旬> 『142° 30' E以西の沿岸水温は表層、100m深とも全域で平年並み、142° 30' E以東の沖合では38° Eライン付近に沖合域からの冷水波及がみられた。』 【表面水温】 本県沿岸から沖合の表面水温は、9~12℃台となっていた。142° 30' E以西の沿岸では平年並み、142° 30' E以東の沖合では38° 30' Nライン付近で平年より0~2℃高め、38° Nライン付近で1~2℃低めとなっていた。 【100m深水温】 100m深水温については、8~12℃台となっていた。142° 30' E以西の沿岸は平年並み、142° 30' E以東の沖合では38° Nから38° 30' Nにかけて親潮系冷水の波及がみられ、1~2℃低めとなっていた。 <2月中旬> 『本県沖合の表面水温、100m深水温は黒潮系暖水の波及により、高めとなっていた。』 【表面水温】 本県沿岸から沖合の表面水温は、7~13℃台となっていた。平年と比較すると、仙台湾は0~1℃低め、牡鹿半島周辺は平年並みとなっていたが、これより沖合は黒潮系暖水の波及により、0~4℃高めとなっていた。 【100m深水温】 100m深水温については、8~12℃台となっていた。表面水温と同様に暖水が波及し、平年よりも0~4℃高めとなっていた。 <3月中旬> 『本県の142° E以東には親潮第1分枝が南下し、表面、100m深とも低めとなっていた。』 【表面水温】 本県沿岸から沖合の表面水温は、0~10℃台となっていた。平年と比較すると、暖水が波及している巨理沖の仙台湾口は0~2℃高めであったが、142° E以東は親潮第1分枝が南下している影響により、1~4℃低めとなっていた。 【100m深水温】 100m深水温については、2~8℃台となっていた。表面水温と同様に142° E以東は親潮南下の影響により、平年よりも1~3℃低めとなっていた。	<4月上旬> 『本県沖合の表層は4~12℃台で、雄勝沖の142° E付近、巨理沖の142° 30' E付近で親潮系冷水と黒潮系暖水の潮境が形成されている。』 【表面水温】 本県沖合の表面水温は、4~12℃台となっている。仙台湾は6~9℃台となっている。雄勝沖の142° E付近、巨理沖の142° 30' E付近で親潮系冷水と黒潮系暖水の潮境が形成されている。	<5月> 38° 50' Nライン(気仙沼沖)は沿岸から沖合まで平年並みで推移する。38° 30' Nライン(雄勝沖)の142° 30' E以西は平年並みで推移するが、142° 30' E以東は低めで推移する。38° Nライン(巨理沖)の142° E以西は平年並みで推移するが、142° E以東はやや低めで推移する。38° 50' Nライン(気仙沼沖)は沿岸から沖合まで平年並みで推移する。38° 30' Nライン(雄勝沖)の142° 30' E以西は平年並みで推移するが、142° 30' E以東はやや低めで推移する。38° Nライン(巨理沖)は沿岸から沖合まで平年並みで推移する。	水温経験的予測システムの主成分スコア自己回帰モデルによる予測。	

常磐北部 (福島県沿岸; 福島水試 発表)	1月は定線全体でみると、表層、100m深ともやや高めであった。 2,3月は塩屋埼定線のみ観測となったが、2月の表層は極めて高め(年平均差+4.2℃)、100m深は高め、3月はいずれも極めて高めであった(表層+5.0℃、100m深+4.9℃)。2月は沖合2定点が比較的高かったが、3月は全般に高めの傾向を示した。	3月下旬以降、海洋観測未実施であり、具体的な状況は不明である。	「 平年並み～高め 」で推移する。	気象庁の1カ月予報では、親潮の面積は「平年より大きく、4月下旬にはかなり大きくなる」と予想され、房総半島における黒潮は「接岸して流れる」となっている。 一方、FRA-ROMSによると、親潮第一分枝の先端は三陸南部にとどまり、本県沿岸は黒潮続流の影響が強くなること示唆されている。	2月の塩屋埼定線のうち、S6の表層では年平均差+7.9℃、S7の表層では+7.5℃と極めて高めの値を示した。
常磐南部 ～鹿島灘 (茨城県沿岸; 茨城水試 発表)	1月上旬は、沿岸・沖合の表層・下層では「やや高め～きわめて高め」、極沿岸では「平年並み～やや高め」であった。 2月上旬は、鹿島および犬吠埼定線では「平年並み～やや高め」、会瀬および大洗定線では「高め～きわめて高め」、極沿岸では「高め」であった。 潮流の特徴として、比較的強い(1ノット以上)真潮(北向きの潮流)および込潮(沿岸方向への潮流)が会瀬および大洗定線の一部で観測された。逆潮(南向きの潮流)はほとんど観測されなかった。 3月上旬は、黒潮本流からの暖水波及が継続したため、本県海域の広い範囲(極沿岸～沖合)の表層・下層で「やや高め～極めて高め」であった。潮流は、2月上旬に続いて真潮・込潮が卓越していた。	4月中旬は、表層～100m深では全域で「 高め基調 」であった。会瀬沖および沿岸域の200m深で「 やや低め 」であった。	「 平年並み～高め 」で推移する。	①2013年1月以降、黒潮本流からの暖水波及が続き、全域で「 高め基調 」で推移している。 ②3月初旬を初期値として、100m深水温を用いた自己帰帰モデルによる解析を行った結果、2013年4月、5月の表層で1975年以降の月別最高水温が記録された。本県沿岸で暖水回流の北上が継続したことと黒潮本流の流路が本県沖合を北偏傾向で通過した影響によるものとみられる。 ③4月中旬現在、房総沖で黒潮第一分枝の東進がみられている。犬吠埼沖で黒潮の流路が変動した際に本県沿岸に暖水が波及する可能性がある。 ④一方、仙台湾～常磐では、親潮第一分枝から切り離された冷水が分布している。4月中旬現在、この冷水が徐々に南下傾向を示しており、今後県北部海域の水温環境に影響を与える可能性がある。	①4月の海洋観測において、会瀬沿岸(A-1・2・3)および大洗沖合(O-10)の表層で1975年以降の月別最高水温が記録された。本県沿岸で暖水回流の北上が継続したことと黒潮本流の流路が本県沖合を北偏傾向で通過した影響によるものとみられる。 ②3月下旬～4月上旬に鹿島沖において、クダクダが底びき網に大量入網した。 ③2012年漁期に引き続き、底びき網によるヤリイカ漁が好調で推移している。

各階級の水温平年偏差の範囲

階級区分(出現率)	三陸北部	三陸中部		三陸南部	常磐北部	常磐南部～鹿島灘
		距岸10海里内	距岸10～70海里			
極めて高い(2.5%)	+2.4℃～	+4.0℃～	+6.0℃～	+2.4℃～	+4.0℃～	+4.0℃～
高い(7.5%)	+1.6～+2.3℃	+2.5～+3.9℃	4.0～+5.9℃	+1.6～+2.3℃	+2.5～+3.9℃	+2.5～+3.9℃
やや高い(20%)	+0.7～+1.5℃	+1.0～+2.4℃	1.5～+3.9℃	+0.7～+1.5℃	+1.0～+2.4℃	+1.0～+2.4℃
平年並み(40%)	+0.6～-0.6℃	+0.9～-0.9℃	1.4～-1.4℃	+0.6～-0.6℃	+0.9～-0.9℃	+0.9～-0.9℃
やや低い(20%)	-0.7～-1.5℃	-1.0～-2.4℃	1.5～-3.9℃	-0.7～-1.5℃	-1.0～-2.4℃	-1.0～-2.4℃
低い(7.5%)	-1.6～-2.3℃	-2.5～-3.9℃	4.0～-5.9℃	-1.6～-2.3℃	-2.5～-3.9℃	-2.5～-3.9℃
極めて低い(2.5%)	-2.4℃～	-4.0℃～	-6.0℃～	-2.4℃～	-4.0℃～	-4.0℃～