

東北海区沿岸水温予報(2010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 (漁海況)
三陸北部 (青森県太平洋沿岸; 青森水研発表)	3月 表面水温はやや低め、50m深、100m深水温は平年並み。 津軽暖流の東方への張り出しは、はなはだ東偏。	太平洋の沿岸域の定地水温(平年差) 3月: やや低め 4月: やや低め 4月日本海定線観測結果 対島暖流域の各層の水温は0m層でやや低め、50m、100m層で平年並であった。	6月 表面水温は平年並み、100m深水温は低め。 津軽暖流の張り出しは弱め。	FRA/JCOPE 5月中旬、6月上旬海況予測モデルによる。	特に無し
三陸中部 (岩手県沿岸; 岩手水セ発表)	1月 表面: 距岸10海里内は平年並み。県北部30~50海里、県中北部及び県中南部20~30海里、県南部20海里にかけてやや低い~低い。県中北部から県南部40~50海里にかけてやや高い。まかやは、平年並み。 100m深: 距岸10海里内は平年並み。県北部20~50海里、県中北部20~40海里、県中南部20~30海里、県南部10~20海里にかけてやや低め~低い。県中北部50海里、県中南部及び県南部40~50海里にかけてやや高い。まかやは、平年並み。	3月 表面: 10海里内は県南部で低い。まかやはやや低い。県北部20~30海里、県中南部20海里で平年並みのまかやはやや低い~低い。 100m深: 距岸10海里内はやや低い。県南部距岸40~50海里で低い。まかやは平年並み~やや低い。 4月 表面: 10海里内は平年並み~やや低い。県中北部30~50海里、県中南部20~50海里にかけて高い。まかやは平年並み。 100m深: 10海里内は県中部距岸10海里で高い。まかやは平年並。県中北部40~50海里、県中南部20~50海里にかけて高い。まかやは平年並み~やや高い。	100m深 5月 距岸10海里以内は平年並み、距岸10~50海里でやや高い。 6月 距岸10海里以内は県中北部~中南部で高い。まかやは平年並み、距岸10~50海里は、県中南部、南部40~50海里できわめて高い。まかやは高い~やや高いと予測。	FRA/JCOPE 5月中旬、6月上旬海況予測モデルによる。	3/12 大槌湾岸壁(全長15cm)程度の多量のカタクチイワシが接岸。一部は仮死状態で海面を浮遊。 沿岸ではキタミズクラゲが大量に分布。
三陸南部 (宮城県沿岸; 宮城水セ発表)	<1月> 『仙台湾および141° 50' E以西の海域では概ね平年並み(表面水温)』 【表面水温】仙台湾内で8~10℃台となり、概ね平年並、141° 50' E以西で10℃台となり、概ね平年並み。 【100m深水温】141° 50' E以西の海域で10℃台となり、平年並み。 <2月> 『142° 10' E付近(100m深)で亘理沖まで親潮系水が波及している』 【表面水温】沿岸海域で3~9℃台となり、平年並み~-5℃低め、ごく沿岸海域及び仙台湾では、8~9℃台で概ね平年並み。 【100m深水温】概ね平年よりも低めとなり、特に142° 10' E付近の海域では、3~5℃台で平年より-3℃低く、親潮系水が波及している。 <3月> 『本県沿岸海域141° 50' E付近(100m深)まで親潮系水が波及している』 【表面水温】沿岸海域(142° 30' E以西)の表面水温は1~7℃台となり、平年より概ね1~5℃低め、ごく沿岸海域及び仙台湾では、6~7℃台で概ね平年並み。 【100m深水温】沿岸海域141° 50' E付近まで親潮系水が波及し、平年に比べ最大で3℃低くなっている。	『親潮系冷水の影響を受け、本県沿岸域は平年よりも水温が低くなっている』 【表面水温】沿岸から沖合海域の表面水温は5~10℃台となり、平年より概ね1~4℃低め。 【100m深水温】4~5℃台となっており、142° E以西の沿岸海域では平年比で1~2℃低め。	5月は142° 30E以西は平年並みから低めで推移、142° 30E以東は低めで推移。 6月は142° 30E以西は平年並みで推移、142° 30E以東はやや高めで推移。	「沿岸定線データを用いた宮城県沿岸海域の海況予測モデル」によって海況予測を実施した。(2010年4月の類似年または1985年4月、2005年4月であった。)	4月中旬の定地水温は歌津6.1℃(平年差2.1℃)、江島6.1℃(平年差2.4℃)、田代島7.7℃(平年差1.6℃)となっており、平年と比べて極めて低くなっている。

<p>常磐北部 (福島県沿岸; 福島水試 発表)</p>	<p>1月:親潮系冷水は前月よりやや勢力を強め、県北海域 50~70 海里から県中海域 60 海里付近にかけて南下した。黒潮系暖水は県北海域から県南海域にかけて沖合から波及しているが勢力は弱く、沿岸域への影響はほとんどみられなかった。 2月:親潮系冷水は本県海域 60 海里より沖合を中心に波及し、沿岸域にもその影響がみられる。黒潮系暖水は沖合から波及しているが、依然勢力は弱く沿岸域への影響はほとんどみられなかった。 3月:親潮系冷水は本県海域 30~50 海里に波及し、特に県南部の下層で冷水がみられた。黒潮系暖水の 50 海里以内への波及はみられなかった。</p>	<p>4月:親潮系冷水は距岸 20~30 海里の沿岸寄りに波及を強め、全域で低め基調の水温となった。黒潮系暖水は県南部の距岸 40 海里付近に波及がみられるものの勢力は弱い。</p>	<p>親潮系冷水の波及は強いが、期間後半には徐々に弱まる。黒潮系暖水の沿岸への波及は弱い。期間を通じて低め基調で推移する。</p>	<p>・自己回帰モデルを用いた予測では、親潮系冷水の波及は強く低め基調の海況が続くが、期間後半は弱まると予測された。 ・類似年解析の結果、1986年(昭和61年)が抽出された。この年は、親潮第一分枝が沿岸寄りに南下し、4月は県南部を中心に低め~極めて低めとなり、7月まで低め基調が継続した。 ・気象庁の1ヵ月予報では、親潮の面積が平年より大きい状態が続くことから、親潮の勢力は強いと判断した。</p>	<p>・3月中旬以降、オキアミの魚探反応が県南部海域の比較的に浅い海域で継続的に確認されており、4月中旬にはいわき地区で水揚げがあった。 ・4月、県北部海域で、固定式さし網に大量の海藻が絡まるなどの情報。</p>
<p>常磐南部 ~鹿島灘 (茨城県沿岸; 茨城水試 発表)</p>	<p>1月: 上旬は沿岸域を中心として北方からの冷水の波及があり、鉛直混合が進んだことで、下層まで低め基調となった。下旬は房総半島沖で黒潮流路が大きく変動したため南部沖合域から沿岸域方向へ暖水が波及した。 表面水温:10℃~19℃ 「低い」~「やや高い」 100m深水温:8℃~18℃ 「極めて低い」~「やや高い」 2月: 上旬は前月に波及した暖水が海域を覆ったため高め基調となった。下旬は北方から再び冷水が波及して、低め基調となった。 表面水温:8℃~18℃ 「低い」~「極めて高い」 100m深水温:8℃~16℃ 「低い」~「極めて高い」 3月: 上旬は北部海域や沿岸域を中心に北方から冷水が波及し、低め基調となった。下旬は、さらに冷水の波及が強まり、海域全体が極めて低くなった。 表面水温:4℃~13℃ 「極めて低い」~「やや高い」 100m深水温:5℃~10℃ 「極めて低い」~「平年並み」 ※3月は欠測が極めて多かった。</p>	<p>上旬は冷水が強く波及して、海域全体が極めて低くなった。中旬以降、沿岸域は冷水が分布している。一方で、西方の海域から東進してきた黒潮の蛇行部が、房総半島沖を東方へ抜けたが、その影響で沖合域から沿岸域方向へ暖水が張り出してきている。</p>	<p>沖合域から暖水の張り出しが見られるとともに、北方からの冷水波及もみられることから、変動が大きくなる。</p>	<p>①西方の海域から東進してきた黒潮の蛇行部が、房総半島沖を東方へ抜ける際に、暖水が本県の沿岸方向へ張り出すことがある。現在、伊豆諸島を跨いで黒潮の蛇行部があり、徐々に東進している。これが房総半島沖を抜ける際に本県海域へ暖水の張り出しが再度見られる可能性がある。 ②本県より北側の海域には依然として冷水が広く分布しており、暖水波及が弱まると、冷水が再度波及する可能性がある。</p>	<p>今期のオキアミ漁は近年で比較的好漁となっている。また、今年は浅い海域での着業が見られたり、通常水揚げがない県央地区での水揚げがあった。</p>

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℃~