

東北海区沿岸水温予報 (2012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; 青森水総研 発表)	沿岸定地水温はやや低めからかなり低めに推移している。 3月の日本海観測結果は0m層~100m層まで平年並み 3月の太平洋観測結果は0m層~100m層までやや低め	沿岸定地水温はやや低め~平年並みに推移している。	沿岸水温は平年並みに推移するものと考えられる。	●4月の日本海観測結果 各層最高水温は平年並み、 流幅はやや狭め、水塊深度 はやや深め、勢力は平年	特になし
三陸中部 (岩手県 沿岸; 岩手水セ 発表)	1月 表面: 距岸10海里内および距岸10海里以東とも「やや低い」~「極めて低い」。 100m深: 距岸10海里内は「やや低い」~「極めて低い」。 距岸10海里以東は、県中北部を中心に「極めて低い」 ほかは「平年並み」~「やや低い」。 2月 表面: 距岸10海里内は「やや低い」~「極めて低い」。 距岸10海里以東は県南部で「平年並み」のほかは「やや低い」~「低い」。 100m深: 距岸10海里内は「やや低い」。距岸10海里以東は県中南部10~30海里から県北部10~50海里にかけて「やや低い」。県中南部40~50海里から県南部30~50海里にかけて「やや高い」ほかは「平年並み」。 3月 表面: 距岸10海里内は「平年並み」から「低い」。距岸10海里以東は県中北部20海里から県中南部10~30海里にかけて「やや低い」。県中北部40~50海里で「極めて高い」ほかは「平年並み」。 100m深: 距岸10海里内は県北部および県南部で「やや低い」ほかは「平年並み」。距岸10海里以東は県中北部から県中南部を中心に「やや低い」ほかは「平年並み」。	4月 表面: 距岸10海里内は「高い」ほかは「平年並み」から「やや低い」。 距岸10海里以東は県北部40~50海里から県南部20~50海里にかけて「やや高い」から「極めて高い」。 100m深: 距岸10海里内は「平年並み」から「やや低め」。距岸10海里以東は県北部40~50海里から県南部30~50海里にかけて「高め」のほかは「平年並み」。	表面: 距岸10海里以内は「平年並み」で推移する。距岸10海里以東は予報期間前半で「やや高め」から「高め」で推移し、予報期間後半で「平年並み」から「やや高め」で推移する。 100m深: 距岸10海里内は「平年並み」から「やや低め」。距岸10海里以東は県北部40~50海里から県南部30~50海里にかけて「高め」のほかは「平年並み」。	統計的予測モデルは直近3か月間平均偏差を用いているため全域で「平年並み」と予測されたが、3月以降、本県沖にある暖水塊へ回り込むように北上暖水が分布し平年よりも「やや高い」から「極めて高い」で推移した。暖水塊への北上暖水の回り込みは予報期間前半まで続きその後「平年並み」に推移すると想定される。また、沿岸は津軽暖流が南下傾向を示していることから、「平年並み」に推移すると想定される。	北上暖水が本県沿岸へ急速に波及したことにより冷水の分布域が極端に狭まり、4月上旬以降、イサダの水揚げが低迷している。 キタミズクラゲが沿岸域に大量出現。
三陸南部 (宮城県 沿岸; 宮城水セ 発表)	<2月上旬> 『宮城県全沿岸域で水温が低く、気仙沼沖合では親潮系冷水が波及していた。』 【表面水温】 宮城県沿岸域の表面水温は、4~7℃台で、平年から1~3℃低めであった。 【100m深水温】 100m深水温については、4~8℃台で、平年から1~3℃低めであった。  <3月上旬> 『表層、100m深とも142°E以西は低め、県中部、県南部の142°E以東の表層には暖水が波及していた。』 【表面水温】 宮城県沿岸の表面水温は3~14℃であった。親潮南下の影響により、気仙沼沖合(39°N)から亘理沖合(38°N)にかけての142°E以西の海域は3~5℃の水温となり、平年よりも2~3℃低めであった。特に雄勝沖合(38°30'N)から亘理沖合にかけての142°E以東では黒潮系暖水の影響により水温が高く、平年よりも6~7℃高めとなっている海域がみられた。 【100m深水温】 100m深水温については、3~11℃台であった。気仙沼沖合(39°N)から雄勝沖合(38°30'N)の142°30'E及び亘理沖合(38°N)の142°以西では、親潮系冷水に広く覆われて3~5℃の水温となっており、平年よりも2~3℃低めであった。亘理沖合の142°10'E以東では、暖水の影響により平年よりも高めとなった。	<4月中旬> 『仙台湾の表層は6~7℃台で平年より1~2℃低め、沖合から暖水が波及し、雄勝沖ライン(38°30'N)では、142°E付近、亘理沖ライン(38°N)では141°40'E付近で顕著な潮境が形成されている。』 【表面水温】 宮城県沿岸の表面水温は5~13℃となっており、仙台湾は6~7℃台となっており、平年よりも1~2℃低めとなっている。沖合からの暖水の波及は先月よりも強くなり、雄勝沖ライン(38°30'N)では142°E付近、亘理沖ライン(38°N)では141°40'E付近で親潮系冷水と黒潮系暖水の潮境が形成され、これより沿岸では平年よりも低く、沖合側では平年よりも高くなっている。 【100m深水温】 100m深水温については、6~9℃台となっている。表面水温同様に沖合からの暖水波及の影響がみられ、平年差は表面水温と同様の傾向となっている。	5月は142°以西はやや高めで推移する。142°~142°30'では平年並みで推移する。142°30'~143°10'にかけてはやや高めから極めて高めで推移する。  6月は142°以西はやや高めで推移する。142°~142°30'では高めで推移する。142°30'~143°10'にかけてはやや高めから極めて高めで推移する。	「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。  (類似年は、1975年4月であった。)	特になし

常磐北部 (福島県 沿岸： 福島水試 発表)	沿岸定地水温は平年並みからやや低めに推移している。 3月の観測結果は0m層～100m層まで平年並みかやや低め。	沿岸定地水温はやや低めに推移している。	平年並み～やや低めに推移	黒潮系暖水は波及が強まり、親潮系冷水の面積は、今後平年並みか平年より小さくなると考えられる。県南部の海洋観測の結果、表層～100m水深の海水温は平年並みかやや低めであった。	特になし
常磐南部 ～鹿島灘 (茨城県 沿岸： 茨城水試 発表)	1月：上旬は平年と比べると北部海域の表面で「平年並み～低め」、南部海域は犬吠埼の沿岸域で「低め」、その他は概ね「平年並み～高め」となった。下旬は断水舌が形成され、沿岸域に暖水が波及した。 2月：上旬は平年と比べると北部沿岸域の表層で「平年並み～高め」、下層で「平年並み～低め」となった。また、南部沿岸域は下層のごく一部で「低め」、その他は概ね「平年並み～高め」となった。中旬には塩屋埼以南の海域において強い暖水波及があった。 3月：上旬は平年と比べると会瀬、大洗の沿岸から下層は「低め」、大洗沖合の水深100m以浅や鹿島沿岸で「平年並み～高め」であった。下旬には黒潮流路がやや立ち上がった際に常磐南部～鹿島灘の沖合域に暖水が波及したが、極沿岸域まで暖水は波及しなかった。	4月中旬：平年と比べると北部海域の沿岸域と沖合域下層で「やや低め」、犬吠埼沿岸で「平年並み～やや低め」、その他は概ね「平年並み～高め」であった。なお、海洋観測後のNOAA水温画像からは沖合の暖水域がやや縮小傾向(沿岸および北部海域で暖水が後退)	5月中旬までは、北部海域沖合下層が「やや低め」、北部海域沖合表層およびその他の海域の沖合域は「平年並み～高め」、沿岸域は「平年並み～やや低め」で推移する。	①沖合域の現況では多くの海域で平年より「高め」基調となっているが、NOAA画像によれば暖水域が縮小傾向にある。このため、沖合は「平年並み～高め」で推移する。また、暖水域は沿岸方向に張り出さないものとみられる。 ②沿岸域では、気象庁発表およびMOVEにおいて冷水傾向が続くと予測されていることから、「平年並み～やや低め」で推移するものとみられる。	①会瀬沖に設置した流速計で2月18・19日に強い北流(1ノット以上)を観測した。黒潮の流路変動に伴った強い暖水波及が原因と推測される。 ②2月に鹿島～銚子沖において北部まき網がマサバを1万トン以上漁獲した。2月にマサバ漁獲量が1万トン以上となったのは、過去10年間で2度目である。2月中旬に常磐南部～鹿島灘沖で暖水波及があったためと推察される。 ③12～3月に北部まき網の大型1そうまきにおいてカタクチワシの漁獲が全くなかった。 ④時化日が多く、北部まき網の着業日数が少なかった。

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℃～