

東北海区沿岸水温予報(2010年)

海域	経過 (4~6月)	現況(7月上旬~ 7月下旬)	見通し (9~11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; 青森水研発表表)	●定地水温 4月から6月まで、やや低めから平年並みに推移 ●定線観測 6月の太平洋沖合定線観測で津軽暖流の0m層はやや低め、日本海沖合定線観測で、対島暖流の0m層は極めて低め、50m層はやや低め。	7月 沿岸定地水温は平年並みから、やや高め	●定地水温 平年並みから、やや高め	FRA-JCOPE 9月海況予測モデルによる。	5月以降、太平洋沿岸でキタズクラゲの大量発生
三陸中部 (岩手県沿岸; 岩手水セ発表表)	4月 表面: 離岸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、県南部30~50海里で高い。ほかは平年並み。 100m深: 離岸10海里内は県北部で高い。ほかは平年並み~やや高い。県中北部40~50海里、県中南部20~50海里、県南部30~50海里にかきけて高い。ほかは平年並み~やや高い。 5月 表面: 離岸10海里内は県中北部でやや低い。県中南部および県南部でやや高い。ほかは平年並み。県北部30海里、県中北部30海里、県中南部10~20、50海里、県南部20~30海里および50海里でやや高い。ほかは平年並み。 100m深: 離岸10海里内は平年並み~やや高い。県北部30~40海里でやや低い。県中北部30海里、県中南部20~50海里、県南部30~50海里で高い。ほかは平年並み~やや高い。 6月 表面: 離岸10海里内は県南部でやや高い。ほかは平年並み~やや低い。県北部50海里で低い。県北部40海里、県中北部20海里、50海里でやや低い。県南部20~50海里で高い。ほかは平年並み。 100m深: 10海里内は県中北部、県中南部でやや高い。ほかは平年並み。県中北部50海里で低い。県北部40~50海里、県中北部40海里でやや低い。県南部50海里で極めて高い。県中南部20海里、40~50海里、県南部30~40海里で高い。ほかは平年並み~やや高い。	7月 表面: 離岸10海里内はやや高い~極めて高い。県中南部40海里でやや低い。県中南部40~50海里、県南部50海里で高い。ほかは平年並み~やや高い。 100m深: 離岸10海里内は平年並み~やや高い。県北部20~50海里から県中北部10~50海里および県南部40海里でやや低い。低い。県中南部10~20、50海里、県南部20~50海里でやや高い。ほかは平年並み。	【100m深 9月】 岩手県100m深水温予測によれば8月は県南部の沖合でやや高めのほかは平年並の見通し。 FRA-JCOPEによると親潮第一分枝の先端は39°30' N、144E付と予測。	岩手県100m深水温予測によれば8月は県南部の沖合でやや高めのほかは平年並の見通し。 FRA-JCOPEによると親潮第一分枝の先端は39°30' N、144E付と予測。	特に無し
三陸南部 (宮城県沿岸; 宮城水セ発表表)	(4月) 『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℃低くなった。 【100m深水温】 4~5℃台となり、142°E以西の沿岸海域では平年比で1~2℃低くなった。 (5月) 『本県沿岸から沖合では水温が低い状態が続いている。』 【表面水温】 沿岸から沖合の表面水温は、前月に比べ、1~6℃昇温して8~13℃台になった。平年との比較では本県沿岸海域(142°30'E以西)は平年並みから2℃低めとなっており、142°15'E付近では7~8℃台となった。沖合海域(142°30'E以东)は11~12℃台となっており、平年並みから1℃高めとなった。 【100m深水温】 2~7℃台で4月同様に低い状態にあった。 (6月) 『仙台湾の水温が平年よりも低くなっている。』 【表面水温】 11~17℃台となり、平年との比較では、仙台湾で2~3℃低く、沖合海域(142°30'E以东)の38°30'付近で平年よりも2~4℃低くなっていた。	(7月上旬) 『本県沖合域に暖水が波及している。』 【表面水温】 本県沿岸から沖合の表面水温は、18~22℃台となり、平年よりも約1~5℃高くなった。特に142°E以东の海域では概ね4~5℃高くなった。 【100m深水温】 142°E以西では、9~10℃台となり、平年並から平年より1℃低めとなった。142°E以东では、概ね1~4℃高く、特に38°30'N~39°Nの海域では平年より3~4℃高くなった。 (7月下旬) 『表層水温は平年よりも高めに推移し、特に仙台湾と気仙沼沖合で高くなっている。』 【表面水温】 25~28℃台となり、平年よりも約1~5℃高くなっている。特に仙台湾でも概ね4~5℃高く、気仙沼沖合でも概ね4℃高くなっている。 【100m深水温】	9月は142°以西の沿岸域では平年並みで推移する。142°以东の気仙沼沖合海域(38°50'ライン)では高めに推移する。142°E以东の巨理沖合海域(38°30'ライン)ではやや高めから極めて高めで推移する。142°50'以东の巨理沖合海域(38°ライン)では低めで推移する。 10月は142°以西の沿岸域は平年並みで推移する。142°以东の気仙沼沖合海域(38°50'ライン)では高めで推移し、雄勝沖合海域(38°30'ライン)ではやや低めから低めで推移する。 142°50'以东の巨理沖合海域(38°ライン)では	「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。	特になし。

	<p>【100m 深水温】</p> <p>7～12℃台となり、平年との比較では、沖合海域(142° 30' E以東)の38° 30' 付近で1～2℃低く、38° 00' 付近では平年並みから4℃高くなっていた。</p>	<p>7～13℃台となり、142E 以西では、平年並から 1℃低めとなっている。142° E 以東では、38° 30' N～39° N 付近では平年より概ね1～3℃高く、38° N付近では平年並から3℃低くなっている。</p>	<p>平年並みで推移する。</p>		
<p>常磐北部(福島県沿岸; 福島水試発表)</p>	<p><b>4月</b>: 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かった。100m深水温は「低め」。</p> <p><b>5月</b>: 親潮系冷水は本県海域 30～50 海里付近に分布し、前月に引き続き全域で低め基調の水温となった。黒潮系暖水の 50 海里内への波及はみられなかった。100m深水温は「やや低め」。</p> <p><b>6月</b>: 親潮系冷水は前月よりやや勢力を弱めたが、県南海域 20 海里付近に冷水域が分布した。黒潮系暖水は本県海域 50 海里以東の沖合で勢力を強めたが、沿岸域への影響はほとんどみられなかった。100m水温は「平年並み(低め基調)」。</p>	<p><b>7月</b>: 黒潮系暖水は本県海域 30 海里以東で勢力を強め、本県沿岸域までその影響がみられた。親潮系冷水は前月より勢力を弱め、北部海域からの波及はほとんどみられないが、依然、県南海域 30 海里に冷水域が分布した。100m水温は「平年並み」。</p>	<p>沿岸域は概ね黒潮系暖水に覆われるが、親潮系冷水の影響を受け、沿岸水温は期間を通して「平年並み」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、黒潮系暖水の波及はともに弱いと予測された。 ・主成分スコアを用いた類似年解析の結果では、2000 年が抽出された。この年の 7 月～10 月の期間は黒潮系暖水が沖合域を中心に張り出し、概ね黒潮系暖水に覆われた単調な海況となったが、ごく沿岸域には断続的に親潮系冷水が分布した。 ・気象庁の 1 ヶ月予報では、親潮の面積が平年よりかなり大きい状態が続き、沿岸への暖水波及が弱まれば、親潮系冷水の影響を受けると判断した。</p>	<p>特になし。</p>

<p>磐南部 ～鹿島灘 (茨城県沿岸; 茨城水試 発表)</p>	<p>4月: 上旬は前月に波及した親潮系冷水が海域を覆ったため海域全体で極めて低めとなった。下旬は黒潮の流路変動に伴って黒潮系暖水が南部沖合域から沿岸方向へ波及したが、依然として沿岸域には冷水の波及が見られた。</p> <p>表面水温:4℃～18℃ 「極めて低い」～「高い」 100m深水温:3℃～15℃ 「極めて低い」～「やや高い」</p> <p>5月: 上旬は北部海域を中心として親潮系冷水が分布して低めとなった。一方で、南部海域には黒潮系暖水が分布して高めとなった。下旬は、黒潮流路変動に伴う黒潮系暖水の波及があったため広い範囲が暖水に覆われた。</p> <p>表面水温:9℃～20℃ 「極めて低い」～「高い」 100m深水温:4℃～16℃ 「極めて低い」～「高い」</p> <p>6月: 上旬は前月に波及した黒潮系暖水が依然として広く分布したため、広い範囲で高めとなった。ただし、北部のごく沿岸域では親潮系冷水の影響が残り、大吠埼沖合では、前月の黒潮流路の変動後に南偏傾向になったことから低めとなった。下旬は北方から冷水が断続的に流入した。</p> <p>表面水温:12℃～20℃ 「極めて低い」～「高い」 100m深水温:5℃～16℃ 「極めて低い」～「極めて高い」</p>	<p>上旬は、黒潮は南部沖合域に流路がみられたが、その変動が小さかったため沿岸域への暖水波及はあまり見られなかった。また、気温の上昇により水温躍層が発達して、海面から水深50mまでで10℃程度降温する場所もみられ、海面と下層では水温環境が著しく異なっていた。中旬に一時的に水温躍層が解消したが、7月下旬現在は再び形成されている。</p> <p>表面水温:18℃～26℃ 「やや低い」～「極めて高い」 100m深水温:7℃～21℃ 「極めて低い」～「やや高い」</p>	<p>概ね「平年並み」～「低め」で推移する。ただし、水や暖水の波及時には大きく変化する。</p>	<p>○自己回帰モデルによる予測では、冷は、9月上旬までは「低め～平年並み」で推移すると予測された。</p> <p>○7月上旬現在、親潮の面積は平年よりかなり大きく推移している(※1)。また、親潮第1分枝の先端位置は平年値と比べて若干南に位置している。現在のところ、三陸南部から金華山沖の沿岸近くに分布している暖水塊が障壁となり親潮系冷水の南下が阻まれているため、直ちに親潮系冷水が南下してくる状況にはないと考えられるが、暖水塊が東に移動した場合は沿岸域に親潮系冷水が急激に南下してくる可能性もある。</p> <p>○8月、10～11月にB・C型になることがあると予測されている(※2)。</p> <p>過去の例ではこのような蛇行が東進して房総沖を抜ける際に、大きく流路変動するとともに黒潮系暖水が急激かつ大規模に沿岸方向へ波及してくることがあったことから、一時的に黒潮系暖水の波及がみられる可能性もある。</p> <p>※1: 気象庁 ※2: 水産総合研究センター</p>	<p>○平成15年から実施している5月10日～18日のトロール調査において、本調査で初めて冷水性の魚種であるアラスカキチジやカムチャッカゲンゲが鹿島沖水深450m付近で、アブラガレイが川尻沖水深350m付近で、また暖水性の魚種であるヒモウシノシタが川尻沖水深150m付近で入網した。</p> <p>○7月以降に、シラス漁の漁獲物にサバの稚魚(全長14～18mm)が混獲された。7月16日の調査では尾数で5.4%、重量で8.1%の混獲率であった。</p>
--------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

各階級の水溫平年偏差の範囲

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℃～