

東北海区沿岸水温予報(2019年)

海域	経過 (1~3月)	現況(4月上旬~ 4月中旬)	見通し (4月下旬~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)	<p>・定地水温:1月は概ね平年並み、2月はやや低め~平年並み、3月下旬は平年並み~やや高めであった。</p> <p>・3月の津軽暖流の水温は平年並み、水塊深度はかなり深め、津軽暖流の東方への張り出しはやや弱め。</p>	<p>・定地水温はやや高め</p> <p>・4月の対馬暖流域の水温はかなり高め(日本海海洋観測結果)。</p>	<p>・津軽暖流域の水温は平年並み~やや高めで推移する。</p>	<p>・FRA-ROMSでは概ね平年並みで予測されているものの、4月の対馬暖流域の水温はかなり高めで推移しており、津軽暖流も高め基調で推移し、その影響を受けると考えられるため。</p>	特になし
三陸中部 (岩手県沿岸; 岩手水セ発表)	<p>1月(観測日:1月30日) 《表面水温》 尾崎定線の10海里以内は1~7℃台であり、低め~極めて低めであった。 《100m深水温》 10海里以内は、極めて低めであった。 ※ 荒天のため、1月の観測は尾崎定線の0~10海里のみとなった。</p> <p>2月(観測日:2月12日~19日) 《表面水温》 10海里以内は2~7℃台であり、平年よりやや低め~極めて低めであった。特に県南部では、最大5℃程度低めとなっており、極めて低めであった。 10海里~50海里は、県北部では平年並み、県中部では平年並み~やや低め、県南部では平年並み~極めて低めであった。 《100m深水温》 10海里以内は全県でやや低め~低め、10~50海里は全県で平年並み~やや低めであった。</p> <p>3月(観測日:3月19日~3月20日) 《表面水温》 10海里以内は1~6℃台であり、県北部から県中部で平年並み~低め、県南部でやや低め~極めて低めであった。10~50海里は、県北部で平年並み、県中部でやや低め、県南部では平年並み~極めて高めであり、特に県南部の40~50海里で高めであった。 《100m深水温》 10海里以内は、県北部で平年並み~やや高め、県中部でやや高め、県南部で平年並み~やや低めであった。10~50海里は、全県で平年並み~やや高めであった。</p>	<p>(観測日:4月8日~9日) 《表面水温》 10海里以内は4~8℃台で、全県で概ね平年並みであった。 10~50海里は、県北部の40~50海里、県中部の20~50海里、県南部の30~40海里で平年よりやや高め~高めであった。 《100m深水温》 10海里以内は全県で平年並~高めであった。 10海里~50海里は、県北部でやや高め、県中部から県南部で平年並みであった。</p>	<p>5月は、100m深水温、各0海里定点の10m深ともに平年並みと予測。</p>	<p>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」において開発した水温経験的予測システムを用いて解析した。</p>	<p>2/12~2/18及び3/6~3/12に、5℃以下の水温帯が県中部から県南部に接岸し、3/12には東北区水産研究所が越喜来湾口に設置した定地水温計で1℃台の水温を観測した。</p>
三陸南部 (宮城県沿岸; 宮城水セ発表)	<p>1月:荒天が続き沿岸観測不能。</p> <p>2月:冷水の南下により38°30'N以北、142°E付近を中心に表層で最大5℃低め、100m層は2℃低め。</p> <p>3月:岸沿いに冷水南下、沖合に暖水北上。表層は142°E付近で最大4℃低め、142°30'E付近で最大4℃高め。100m層は142°E付近で1~2℃低め、142°30'E付近は38°Nで最大3℃低め、38°30'N以北では平年並。</p>	<p>【表層】38°50'Nラインの142°E以東は平年並、38°50'Nラインの岸側(141°50'E)および38°30'以南の調査点はおおむねやや高め。38°Nラインの142°30'E以東は極めて高め(平年値+9℃)。</p> <p>【100m】38°Nラインの142°30'E以東は高め~極めて高め、38°30'N・142°10'Eでやや高め、その他は平年並。</p>	<p>【100m】5月:38°Nラインの142°~142°30'Eでやや高め、その他は平年並。</p> <p>6月:全点でおおむね平年並。</p>	<p>自己回帰係数固定モデルによる。</p>	<p>暖水波及が強まっている。</p>
常磐北部 (福島県沿岸; 福島水試発表)	<p>100m深水温</p> <p>【1月】 県北:沿岸は「やや高め」、沖合は欠測 県中:沿岸は「平年並み」、沖合は欠測 県南:沿岸は「平年並み」、沖合は欠測</p> <p>【2月】 県北:沿岸、沖合ともに「高め」 県中:沿岸は「やや高め」、沖合は「平年並み」 県南:沿岸、沖合ともに「やや高め」</p> <p>【3月】 県北:沿岸は「平年並み」、沖合は「低め」 県中:沿岸は「平年並み」、沖合は「低め」 県南:沿岸は「平年並み」、沖合は「やや高め」</p>	<p>100m深水温</p> <p>【4月】 県北:沿岸、沖合ともに「平年並み」 県中:沿岸は「平年並み」、沖合は「極めて高め」 県南:沿岸は「平年並み」、沖合は「極めて高め」</p>	<p>100m深水温</p> <p>【4月下旬】 「平年並み」、もしくは「平年より高め」で推移する。</p> <p>【5月】 「平年並み」、もしくは「平年より高め」で推移する。</p> <p>【6月】 「平年並み」、もしくは「平年より高め」で推移する。</p>	<p>水温経験的予測システムの自己回帰モデルを用いた水温予測によると、5月、6月ともに100m深水温は「平年並み」で推移すると予測されている。</p> <p>また、気象庁の海面水温・海流1か月予報(4月19日発表)によると、5月20日までの本州東方の海面水温は、「平年並か平年より低い」見込みとなり、親潮は「沿岸よりの分枝の南限位置が37.5°N、144°E付近」、「面積は、平年並み」と予想されている。</p>	

	※県北：37-50N、県中：37-25N、県南：37-00N、沿岸：142-00E以西、沖合：142-15E以東			しかし、FRA-ROMSの2019年5月100m深予測水温および水温偏差によると、5月上旬から5月下旬にかけて本県沿岸を含む海域の水温が平年より4℃高めになり、この傾向は6月上旬まで継続することが予測されている 以上のことから、4月下旬から6月にかけて「平年並み」もしくは「平年より高め」で推移すると予測した。	
常磐南部～鹿島灘（茨城県沿岸；茨城水試発表）	1月：黒潮からの暖水波及の影響で、0～100m深では「平年並み～やや高め」だった。200m深では概ね「平年並み～やや高め」であったが、大洗定線の一部で「高め」だった。 2月：前月から継続的に黒潮から暖水が波及し、全層で概ね「平年並み～やや高め」だったが、0m・50m・200m深の会瀬定線の一部では「高め」の点も見られた。 3月：黒潮からの暖水波及の影響で、200m以浅で概ね「平年並み～高め」、200m以深で「平年並み」だった。ただし、大洗定線の142°付近では黒潮が立ち上がった影響で「極めて高め」も見られた。	親潮系冷水が南下した影響で、会瀬定線の0～50m深141°付近、100m深141.5°付近、鹿島定線の100m深141.75°付近で「低め」だった。200m深では広い範囲で「やや低め」だった。大洗～鹿島定線の0～100m深では「やや高め」も見られた。	水温は、表層で「平年並み～やや低め」、下層で「低め」で推移する見通し。	①現在、親潮系冷水が南下しており、0～100m深で「低め」～「やや高め」、200m深で広く「やや低め」となっている。今後は特に下層で冷水の影響が残ると考えられる。 ②FRA-ROMSによると、現在から約2ヶ月間は黒潮の勢力が強く、北偏傾向が続く見込みである。 ③4月の海洋観測データを用いて自己回帰分析を実施したところ、5、6月の水温は「平年並み」との予測結果となった。	北部太平洋海区大中型まき網における1月・2月・3月それぞれのマイワシ水揚げ量が過去20年間で最多だった。4月上旬、大洗漁港にてコブダイが水揚げされた。

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%)	+3.1℃～	+3.7℃～	+5.8℃～	+5.7℃～	+4.8℃～	+6.1℃～
高い(7.5%)	+2.0～+3.0℃	+2.4～+3.6℃	+3.8～+5.7℃	+3.7～+5.6℃	+3.1～+4.7℃	+4.0～+6.0℃
やや高い(20%)	+0.8～+1.9℃	+1.0～+2.3℃	+1.5～+3.7℃	+1.5～+3.6℃	+1.2～+3.0℃	+1.6～+3.9℃
平年並(40%)	+0.7～-0.7℃	+0.9～-0.9℃	+1.4～-1.4℃	+1.4～-1.4℃	+1.1～-1.1℃	+1.5～-1.5℃
やや低い(20%)	-0.8～-1.9℃	-1.0～-2.3℃	-1.5～-3.7℃	-1.5～-3.6℃	-1.2～-3.0℃	-1.6～-3.9℃
低い(7.5%)	-2.0～-3.0℃	-2.4～-3.6℃	-3.8～-5.7℃	-3.7～-5.6℃	-3.1～-4.7℃	-4.0～-6.0℃
極めて低い(2.5%)	-3.1℃～	-3.7℃～	-5.8℃～	-5.7℃～	-4.8℃～	-6.1℃～