

東北海区沿岸水温予報(2019年)

海域	経過 (9～11月)	現況(11月上旬～ 12月上旬)	見通し (12月～2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:9月はやや高め～かなり高め, 10月は平年並み～やや高め, 11月はやや低め～平年並みで推移した。</p> <p>・9月の海洋観測の結果, 津軽暖流域の0m及び50m層最高水温は平年並み, 100m層でやや高めであった。また, 津軽暖流の水塊深度はやや浅め, 東方への張り出しは平年並みであった。</p>	<p>・定地水温:11月中旬以降, やや低めとなっている。</p> <p>・12月の海洋観測の結果, 津軽暖流域の0m及び50m層最高水温は平年並み, 100m層でやや低めであった。また, 津軽暖流の水塊深度は平年並み, 東方への張り出しははなはだ東偏であった。</p>	<p>・津軽暖流域の水温はやや低め～平年並みで推移する。</p>	<p>・日本海の12月分観測の結果, 対馬暖流域の0m層最高水温は平年並み, 50m層はやや高め, 100m層はかなり低め。</p> <p>・太平洋および我が国周辺の水況予測FRA-ROMSによると, 今後も同様の傾向が持続する。</p>	<p>サケが不漁。11月まで累計で前年の37%(青森県農林水産部水産局水産振興課集計)。</p>
三陸中部 (岩手県沿岸; 岩手水セ発表)	<p>9月【観測日:9/2～9/5】 《表面水温》 10海里以内は21～22℃台であり, 県北部沖から県中部沖でやや高めであった。 10海里以遠は県北部沖20～30海里で平年並み～やや低め, 県南部沖40～50海里でやや低めとなっていたほかは, 平年並み～やや高めであった。 《100m深》 10海里以内は平年並み～やや高めであった。 10海里以遠は, 県中部沖20～50海里ではやや低め, 県南部沖20～50海里ではやや高め～極めて高めであった。 10月【観測日:9/30～10/1】 《表面水温》 10海里以内は20～21℃台であり, やや高め～高めであった。 10海里以遠は県北部沖から県中部沖の20～50海里でやや高め～高めであった。 《100m深》 10海里以内は概ね平年並みであった。 10海里以遠は県北部沖の20～40海里でやや高め～高め, 県南部沖の30海里以遠でやや低め～低めであった。 11月【観測日:10/28～11/5】 《表面水温》 10海里以内は17～19℃台であり, やや高め～高めであった。 10海里以遠は県北部沖から県南部沖の40海里以遠でやや高めであった。 《100m深》 10海里以内はやや低め～低めであった。 10海里以遠は県北部沖及び県南部沖の20～40海里でやや低め, 県中部沖から県南部沖40～50海里ではやや高め～極めて高めであった。</p>	<p>【観測日:11/26～11/27】 《表面水温》 10海里以内は13～16℃台であり, 県北部沖及び県南部沖でやや高め～高めであった。 10海里以遠は, 県南部沖の20～30海里で高めであった。 《100m深水温》 10海里以内は, 県北部沖から県南部沖でやや高め～高めであった。 10海里以遠は, 県南部沖の30～40海里で高めであった。</p>	<p>1月は, 100m深水温は県中部沖合域でやや高め, 各0海里定点の10m深はトドヶ埼, 尾埼, 椿島でやや高めと予測。</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>12月上旬の, 県内主要6港のアキサケ水揚量(8月からの累計)は, 665トンで, 前年比17%, 過去5年比14%となっている。</p>
三陸南部 (宮城県沿岸; 宮城水セ発表)	<p>【9月】 142°30'E付近で高水温(表層2℃, 100m5℃高め)。 【10月】 表層は1～2℃高め, 水深100mでは38°30'N, 142°30'Eを中心に最大4℃低め。 【11月】 表層は平年並, 水深100mでは仙台湾口付近が3℃高め, 142°E以東で2℃低め。</p>	<p>【12月上旬】 表層は平年並, 北部海域で1℃高め。 水深100mでは38°Nの142°E付近に冷水があり3℃低め, 一方で142°E以東で2℃高め。</p>	<p>【1月・水深100m】 38°50'Nラインの142°50'E以東でやや高め, その他の海域で平年並。 【2月・水深100m】 38°50'Nラインの142°50'E以東でやや高め, その他の海域で平年並。</p>	<p>自己回帰係数固定モデルによる。</p>	
常磐北部 (福島県沿岸; 福島水海セ発表)	<p>100m深水温 【9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「やや低め」, 沖合は欠測</p>	<p>100m深水温 【12月】 県北:沿岸は「平年並み」, 沖合は「やや高め」 県中:沿岸, 沖合ともに「平年並み」, 県南:沿岸, 沖合ともに「平年並み」</p>	<p>【12月】 「平年並み」で推移する 【1月】 「平年並み」, もしくは「高め」で推移する 【2月】 「平年並み」, もしくは「高め」で推移する。</p>	<p>気象庁の海面水温・海流1か月予報(12月10日発表)によると, 1月10日までの本州東方の海面水温は「平年並か平年より高め」の見込みであり, 親潮は「南限位置は, 148°以東に後退」し, 「面積は, 平年より小さい」と予測されている。</p>	

	<p>【10月】 県北:沿岸, 沖合共に欠測 県中:沿岸, 沖合共に欠測 県南:沿岸沖合共に「平年並み」</p> <p>【11月】 県北:沿岸は「やや低め」, 沖合は「低め」 県中:沿岸は「やや高め」, 沖合は「低め」 県南:沿岸は「平年並み」, 沖合は「やや低め」</p> <p>※県北:37°50'N, 県中:37°25'N, 県南:37°00'N, 沿岸:142°00'E 以西, 沖合:142°15'E 以東</p>			<p>また, FRA-ROMS 発表の2020年1月予測水温偏差および1月～2月上旬にかけての100m深予測水温によると, 1月の福島県海域の水温は平年より1～2°C高めとなり, 2月上旬でも親潮系冷水の波及は見られず, 水温が低下する可能性は低いと思われる。</p> <p>以上のことから, 12月は「平年並み」, 1月および2月は「平年並み」もしくは「高め」で推移すると予測した。</p>	
<p>常磐南部～鹿島灘(茨城県沿岸; 茨城水試発表)</p>	<p>9月:本県海域への顕著な暖水波及はなく, 表層では平年並だったが, 主に沖合の下層でやや低めが見られた。沿岸部では平年並～やや高めだった。前月に引き続き, 下層では冷水が見られた。</p> <p>10月:表層では「平年並～やや高め」。それ以外では概ね「やや低め～平年並」で, 特に沖合域で「やや低め」が見られた。</p>	<p>12月:沿岸域に黒潮からの暖水が波及しており, 0～50m深で「平年並～やや高め」, 100m深では「平年並」, 200m深では「平年並～やや低め」だった。</p>	<p>「平年並～やや高め」で推移する。</p>	<p>①FRA-ROMSによると, 沿岸域の水温は, 1月上旬・2月上旬ともに表層・100m深で「平年並」で推移するとの予測だった。</p> <p>②12月上旬に海洋観測で取得した水温を用いて自己回帰分析を実施した結果, 本県沿岸域の水温は, 1, 2月ともに「平年並」で推移するとの予測結果となった。</p> <p>③黒潮の一時的な離接岸変動に伴い, 暖水波及が発生する可能性がある。</p> <p>④以上より, 今後の沿岸水温は「平年並」で推移し, 一時的に「やや高め」となると予測した。</p>	<p>9月末～10月上旬にかけて, 本件沿岸で漁獲されるシラスにウキヅノガイが多く混じった。</p> <p>10月15日川尻漁港にて, 底曳き船により漁獲されたアマダイ数匹が水揚げされた。</p> <p>10月のシラス水揚げ量が2010年以降で最も多かった。(267トン)</p> <p>12月のシラス水揚げ量が12月13日時点で91トンとなり, 1995年以降で最も多かった。</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%)	+3.1°C～	+3.7°C～	+5.8°C～	+5.7°C～	+4.8°C～	+6.1°C～
高い(7.5%)	+2.0～+3.0°C	+2.4～+3.6°C	+3.8～+5.7°C	+3.7～+5.6°C	+3.1～+4.7°C	+4.0～+6.0°C
やや高い(20%)	+0.8～+1.9°C	+1.0～+2.3°C	+1.5～+3.7°C	+1.5～+3.6°C	+1.2～+3.0°C	+1.6～+3.9°C
平年並(40%)	+0.7～-0.7°C	+0.9～-0.9°C	+1.4～-1.4°C	+1.4～-1.4°C	+1.1～-1.1°C	+1.5～-1.5°C
やや低い(20%)	-0.8～-1.9°C	-1.0～-2.3°C	-1.5～-3.7°C	-1.5～-3.6°C	-1.2～-3.0°C	-1.6～-3.9°C
低い(7.5%)	-2.0～-3.0°C	-2.4～-3.6°C	-3.8～-5.7°C	-3.7～-5.6°C	-3.1～-4.7°C	-4.0～-6.0°C
極めて低い(2.5%)	-3.1°C～	-3.7°C～	-5.8°C～	-5.7°C～	-4.8°C～	-6.1°C～