

東北海区沿岸水温予報(2021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、10月はやや低め～やや高め、11月は平年並み～高めで推移した。</p> <p>・9月の海洋観測の結果、津軽暖流の0m層最高水温は平年並み、50m層、100m層で高めであった。また、津軽暖流の水塊深度および東方への張り出しはかなり東偏であった。</p>	<p>・定地水温:11月中旬以降、平年並み～高めで推移している。</p> <p>・12月の海洋観測の結果、津軽暖流の0m層、50m層、100m層の最高水温は、各層ともやや高めであった。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>・津軽暖流域の水温は平年並～高めで推移する。</p>	<p>・日本海の12月分観測の結果、対馬暖流域の0m層、50m層の最高水温はやや高め、100m層で高めであり、太平洋および我が国周辺の海況予測FRA-ROMSでも、今後は高めで推移すると予測されている。</p>	<p>特になし</p>
三陸中部 (岩手県沿岸; 岩手水セ発表)	<p>9月【8/31～9/3】 《表面水温》 10海里以内は20～22℃台であり、全域で概ね平年並みであった 10海里以遠は20～23℃台で、概ね平年並みであった。 《100m深水温》 10海里以内は13～16℃台であり、県北部沖から県中部沖で高め～極めて高め、県南部沖でやや高め～高めであった。 10海里以遠は7～13℃台で、県北部沖で高め～極めて高め、県中部沖で平年並み～高め、県南部沖で平年並み～やや高めであった。 10月【10/5～10/12】 《表面水温》 10海里以内は、19～20℃台であり、全域で概ね平年並みであった。 10海里以遠は18～20℃台であり、概ね平年並みであった。 《100m深水温》 10海里以内は12～16℃台であり、県南部沖でやや高め～高めであった。 10海里以遠は、5～14℃台であり、県北部沖でやや高め～極めて高め、県中部沖で平年並み～やや低め、県南部沖で平年並み～やや高めであった。 11月【10/28～11/2】 《表面水温》 10海里以内は17～18℃台であり、県中部沖から県南部沖でやや高めであった。 10海里以遠は14～17℃台であり、全域で平年並み～やや高めであった。 《100m深水温》 10海里以内は12～17℃台であり、県北部沖から県中部沖で平年並み～やや高め、県南部沖でやや高めであった。 10海里以遠は3～13℃台であり、県北部沖でやや低め～高め、県中部沖でやや低め～低め、県南部沖で平年並み～極めて低めであった。</p>	<p>12月【11/26～12/5】 《表面水温》 10海里以内は13～14℃台であり、県北部沖から県中部沖でやや高め、県南部沖で平年並み～やや高めであった。 10海里以遠は13～14℃台であり、県北部沖から県中部沖でやや低め～平年並みであった。 《100m深水温》 10海里以内は13～15℃台であり、県北部沖から県中部沖でやや高め～高め、県南部沖で平年並み～やや高めであった。 10海里以遠は11～15℃台であり、県北部沖から県中部沖でやや高め～高め、県南部沖で平年並み～やや高めであった。</p>	<p>1月の水温は、100m深は尾崎及び椿島定線の沖合域を除きやや高め、各0海里定点の10m深は黒崎定点でやや高め、トヶ崎、尾崎、椿島定点で高めと予測された。</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月上旬の海洋観測において、尾崎沖(表面水温13℃台)でシイラを確認した。</p> <p>大船渡の定置網において、11月までカツオの水揚げがあった(水揚量は3.7トン)。</p> <p>県内魚市場の9～12月水揚量は前年比53%、過去10年比43%と極端に少なかった。</p>
三陸南部 (宮城県沿岸; 宮城水セ発表)	<p>9月:表層は概ね平年並み、100m深は142° 30' E,38° 30' N付近に冷水の波及があり低かった。 10月:100m深は仙台湾口付近でやや高く、142° E以東でやや低かった。 11月:38° N、142° E以東に冷水域があり、表層はやや低く、100m深は低かった。</p>	<p>12月上旬:宮城県沖143° E以東に冷水域があり、表層はやや低く、100m深は低い。</p>	<p>1月上旬:仙台湾の表層で水温がやや低めとなり、沿岸域はほぼ平年並みで推移する。 1月下旬:岩手県沖の暖水域より暖水が南下し、気仙沼沖142° E以東はやや高めで推移する。</p>	<p>FRA-ROMSによる。</p>	
常磐北部 (福島県沿岸; 福島水セ発表)	<p>100m深 【9月】 県北沿岸は「高め」 県中沿岸は「やや高め」 県南沿岸は「高め」 【10月】 県北沿岸は「やや高め」 県中沿岸は「やや高め」 県南沿岸は「平年並み」</p>	<p>100m深水温 【12月上旬】 県北沿岸は「やや低め」、 沖合は未実施。 県中沿岸は「やや低め」、 沖合は未実施。 県南沿岸は「やや低め」、 沖合は未実施。</p>	<p>【12月】 「平年並み」もしくは「平年よりやや高め」で推移する。 【1月】 「平年並み」もしくは「平年よりやや高め」で推移する。</p>	<p>2019年に国立研究開発法人 水産研究・教育機構が作成した自己回帰分析を用いた予測モデルによると、1、2月の100m深水温はともに「平年並み」で推移すると予測された。</p>	

	<p>【11月】</p> <p>県北沿岸は「平年並み」 県中沿岸は「やや高め」 県南沿岸は「やや高め」</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以东</p>		<p>【2月】</p> <p>「平年並み」で推移する。</p>	<p>気象庁の海面水温・海流1ヶ月予報(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「平年並みもしくは平年より高い」見込みであり、親潮は「南限位置が148°E以东に後退」し、「面積は平年より小さいか平年よりかなり小さい」と予測されている。</p> <p>また、FRA-ROMSによると、100m深水温の予測によると、福島県海域では12月下旬は平年より2~4℃高い海域が広がるが、1月下旬になると県北沿岸を中心に親潮系冷水が波及してくるとされている。</p> <p>以上のことから、12月下旬~2月にかけて「平年並み」もしくは「やや高め」で推移すると予測する。</p>	
<p>常磐南部 ~鹿島灘 (茨城県 沿岸; 茨城水試 発表)</p>	<p>9月:前月と比較すると、北部の沿岸で昇温傾向、南部沖合で降温傾向となった。平年と比較すると、0m深で「平年並~やや高め」、50m深で「平年並~極めて高め」、100m以深で「やや高め~高め」となった。</p> <p>10月:前月と比べると、50m深で昇温傾向、0m深、100m深、200m深で降温傾向となった。平年と比較すると、0m深で「平年並~やや高め」、50m以深で「平年並~高め」となった。</p> <p>11月:前月と比較すると、0m深で降温傾向、50m以深で昇温傾向となった。特に100m以深では6℃以上昇温した地点があった。平年と比較すると、0・50m深で「平年並~高め」、100m以深で「平年並~極めて高め」となった。</p>	<p>11月は0m深で18~24℃台の水温、100m深で16~22℃台の水温となった。前月と比較すると、0m深の北部において降温の傾向が強くなり、冷水の南下の影響がみられた。一方で、100m深の南部では前月よりも6℃以上昇温した地点が存在し、黒潮からの暖水波及による影響がみられた。</p> <p>12月は観測未実施。</p>	<p>「平年並~やや高め」で推移する見通し。</p>	<p>①黒潮は接岸傾向で推移し、一時的に離岸することがあること。</p> <p>②黒潮の離接岸に伴い、暖水波及が断続的に発生する見込みであること。</p> <p>③黒潮の北限が北偏傾向であること。</p> <p>④以上より、今後の水温は、「平年並~やや高め」で推移すると予測した。</p>	<p>・水産試験場で計測している那珂湊定地水温の8月平均が、過去64年で最も高かった。</p> <p>・11月の底曳網にイシガキフグ混獲された。</p> <p>・11月に調査船せんかいによる調査でワニエソが釣獲された。</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%)	+3.3℃~	+3.8℃~	+6.1℃~	+5.8℃~	+4.9℃~	+6.1℃~	
高い(7.5%)	+2.2~+3.2℃	+2.4~+3.7℃	+3.9~+6.0℃	+3.8~+5.7℃	+3.2~+4.8℃	+4.0~+6.0℃	
やや高い(20%)	+0.9~+2.1℃	+1.0~+2.3℃	+1.6~+3.8℃	+1.5~+3.7℃	+1.3~+3.1℃	+1.6~+3.9℃	
平年並(40%)	+0.8~-0.8℃	+0.9~-0.9℃	+1.5~-1.5℃	+1.4~-1.4℃	+1.2~-1.2℃	+1.5~-1.5℃	
やや低い(20%)	-0.9~-2.1℃	-1.0~-2.3℃	-1.6~-3.8℃	-1.5~-3.7℃	-1.3~-3.1℃	-1.6~-3.9℃	
低い(7.5%)	-2.2~-3.2℃	-2.4~-3.7℃	-3.9~-6.0℃	-3.8~-5.7℃	-3.2~-4.8℃	-4.0~-6.0℃	
極めて低い(2.5%)	-3.3℃~	-3.8℃~	-6.1℃~	-5.8℃~	-4.9℃~	-6.1℃~	