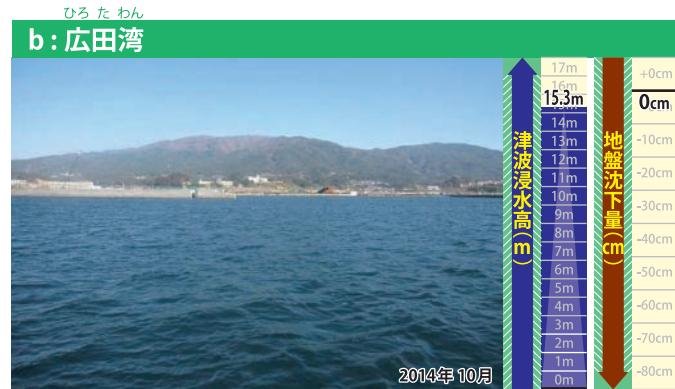


アマモ場

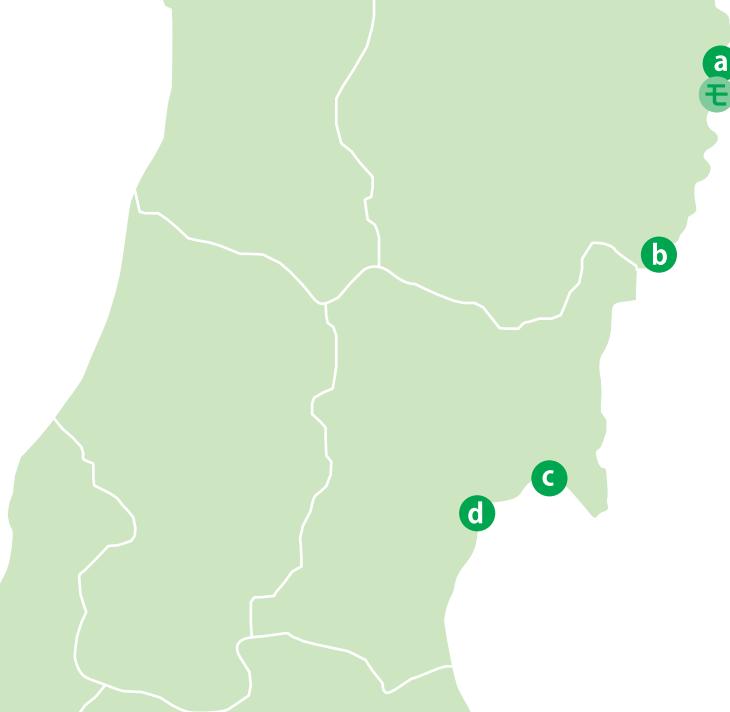
アマモ場調査では、東北地方太平洋沖地震等によるアマモ場生態系への影響を把握するために、第7回自然環境保全基礎調査（藻場調査）^{*1}の調査サイトのうち、モニタリングサイト1000沿岸域調査（アマモ場）による調査サイト^{*2}を除く5サイトを調査の対象としています。

*1 平成14(2002)年度～平成18(2006)年度に実施
 *2 岩手県の大槌サイト（大槌湾、船越湾）



調査手法概要

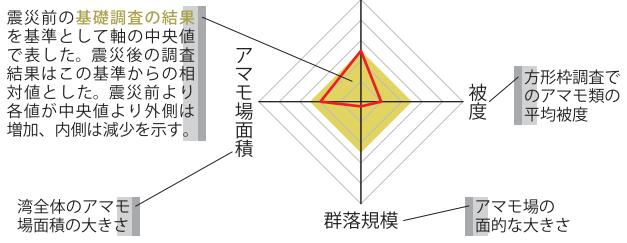
各サイトで方形枠調査を実施しています。調査1地点につき50cm方形枠を任意に20個設置して、出現種の被度（方形枠に占める割合）、優占種を把握しています。ただし、万石浦は、第7回基礎調査に準じた調査方法で実施しています。



津波浸水高：津波の標高（m）（原口・岩松、2013）
 地盤沈下量：基準点における標高の変動量（cm）（国土地理院）

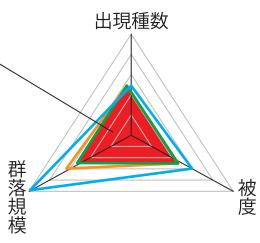
レーダーチャートについて

①震災の影響(震災前後の比較)



②震災以降の変化

震災後の2012年の調査結果を基準として軸の中央値で表した。2013年以降の調査結果はこの基準からの相対値とした。震災前より各値が中央値より外側は増加、内側は減少を示す。



	震災の影響	震災以降の変化	結果の概要
a 山田湾			震災によってアマモ類（スゲアマモとアマモ）の被度や群落規模の減少が確認されました。震災以降も被度や群落規模は減少しており、アマモ類の密度が低い状態になっています。また、調査地では震災後にウニが高密度で確認されています。
b 広田湾			震災によってアマモ類（タチアマモとアマモ）の被度や群落規模の減少が確認されました（2012年、2013年）。2014年以降では、アマモ類の増加が確認され、本来の分布域である沖側でタチアマモ、岸側でアマモが多くみられています。
c (黒島西岸)			震災の影響で、湾全体のアマモ場の面積は減少し、調査地のアマモの被度、群落規模は激減しました。震災以降、黒島西岸におけるアマモの被度、群落規模は増加する傾向にあるものの、震災前と比べるとアマモ場はまだ回復しているとは言えない状況です。
d (寒風沢島)	● 湾口付近 NO DATA	● 湾口付近 湾奥部 ● 湾口部 	<p>第7回基礎調査の調査地点（湾口付近）と湾奥部では、震災でアマモの被度は減少し、群落規模はかなり小さくなりました。震災以降、被度は増えてきていますが、これは流入した花枝（種の入っている枝）によるものと考えられました。</p> <p>また、震災後にアマモが残っていた湾口部では、震災以降、アマモの被度が増えて、群落規模も大きくなつたことから、アマモが残っている場所では環境条件が整うと短期間でアマモが自然に回復すると考えられました。</p>

凡例

震災の影響 第7回基礎調査

2012年

震災以降の変化 2012年

2013年

2014年 2015年

震災前の第7回基礎調査（藻場調査）と比べると、一部のサイトを除いて調査サイトのアマモ類は全体的に減少し、被度が低い状態が継続していました。一方、若干ですがアマモ類が増えている傾向もみられ、震災以降のアマモ場の回復過程の変化はサイトによってばらつきがみられました。