

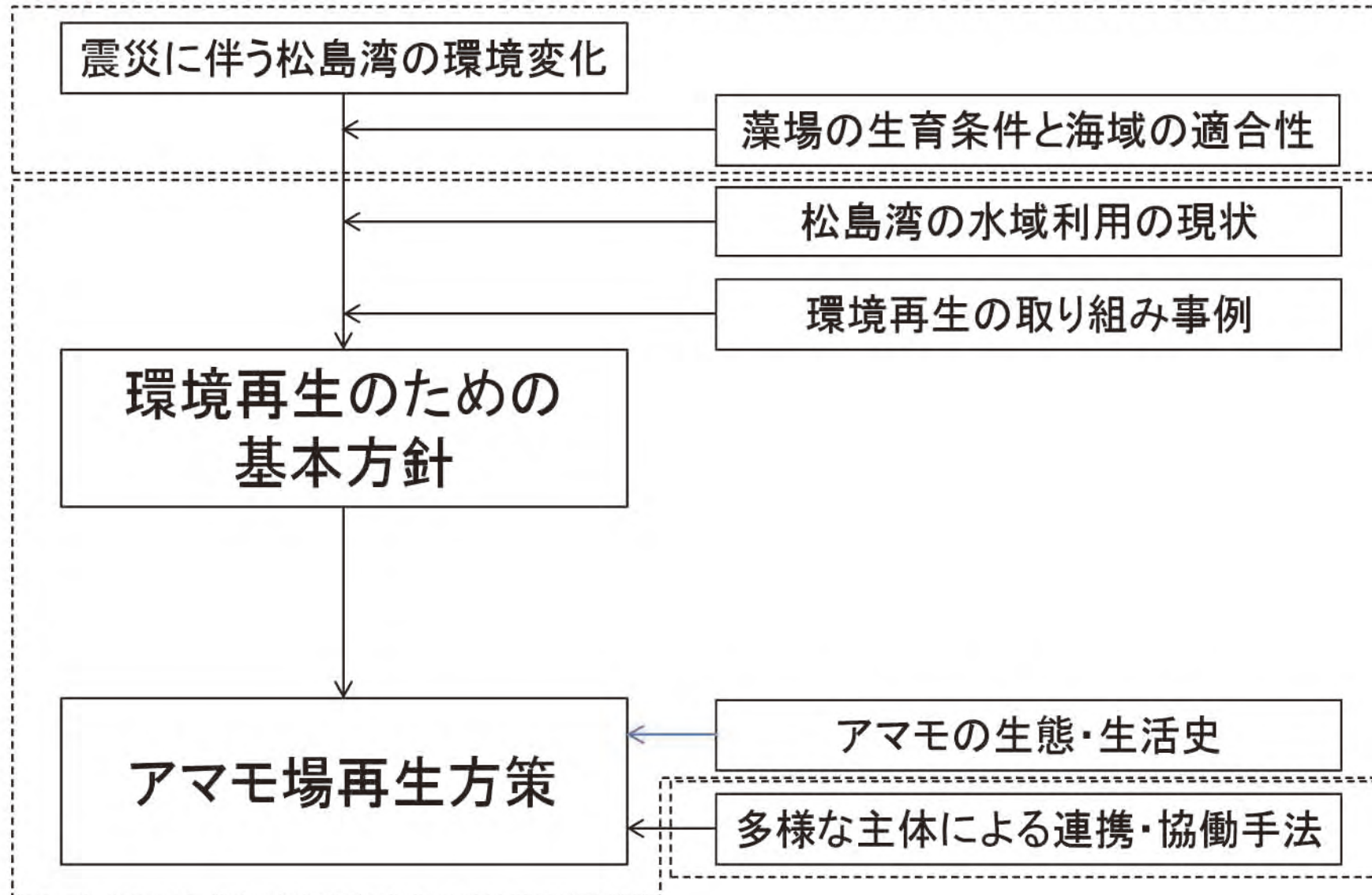
松島湾海域環境復興プロジェクト ～東日本大震災により失われたアマモ場を再生～

■松島湾の海域環境復興を考える検討会の設立 (H24.5.15)

東日本大震災による津波により、宮城県の沿岸域では藻場・干潟の消失や改変など海域環境・生態系の悪化が懸念されており、特別名勝「松島」を抱える松島湾においても、広大な藻場や浅場が消失したといわれています。

そこで、松島湾の海域環境改変の状況を把握するとともに、環境復興の今後のあり方等について検討を行うため、有識者、市民団体・漁業関係者を始めとする地元関係者等で構成する「松島湾の海域環境復興を考える検討会」を設置して検討を進めました。

■検討項目・フロー



■震災に伴うアマモ場の変化

藻場(アマモ、アカモク、ガラモ)面積は震災にともない約1/3に減少した。特に東松島市沿岸で藻場面積の減少が著しい。

藻場(緑の部分)の変化状況: 数値は藻場面積

	平成19年 (ha)	平成21.11 (ha)	平成23.5(ha)
藻場面積(アマモ、アカモク、ガラモ)	433	380	127
アマモ場※	213		

※H19年度海藻活用浄化事業藻場生態系調査結果(宮城県保健環境センター)



■現地調査の概要

	調査区分	調査項目	地点数	時期
物理環境調査	広域調査	地盤高	松島湾全域	8月
	深浅測量(詳細)	地盤高	4地区※5	8月
水質調査	簡易調査※1	透明度、水温、塩分	4地区※5	週1回(7～9月)
	連続測定※2	水温・塩分、濁度・クロロフィル、光量子	1ヶ所(2層)	3ヶ月間連続(7～9月)
底質調査	分布調査※2	粒度組成	50点程度	2回(8・12月)
	詳細調査	COD、T-S、ORP※4、IL	4地区※5×4点	2回(8・12月)
アマモ場調査	生育状況調査※1	株数、草丈、花枝率、ガラモ・コアマモとの混成状況	2地区※6×3点	4回(8・10・12・2月)
	引き網調査※3	種の同定、計数等	2地区	4回(8・10・12・2月)

流されず生き残ったアマモ
桂島白浜 (H24.8.22 撮影)



引き網調査で確認されたサンゴタツ



■引き網調査の結果

松島海岸(アマモ場消失地区)と桂島海岸(アマモ場現存地区)での生物出現状況を比較すると、アマモ場には多様な生物が生きていることが分かりました。

●松島海岸 : 12 種類 2.072kg/300m²

●桂島 : 25 種類 3.572kg/300m²

地点: 松島海岸

類名	種名	合計	
		個体数	重量(g)
魚類	マハゼ	105	595.0
	ニクハゼ	13	15.5
	スジハゼ	5	4.0
	アカオビシマハゼ	11	11.0
	マコガレイ	2	5.0
	ヨウジウオ	10	15.0
	クサフグ	19	35.0
	クロダイ	11	6.5
	イシモチ	1	1.0
甲殻類	イシガニ	44	1190.0
	テッポウエビ類	23	11.0
	スジエビ類	381	183.0
合計			2,072

「種同定は独立行政法人水産総合研究センター東北水産研究所による」

■ 藻場に依存性の高い生物
■ 水産有用種

地点: 桂島

類名	種名	個体数	重量(g)
魚類	マハゼ	98	754.0
	ニクハゼ	3	3.0
	スジハゼ	56	48.0
	アカオビシマハゼ	9	8.5
	マコガレイ	8	40.5
	ヨウジウオ	18	36.0
	クサフグ	9	14.5
	クロダイ	124	107.5
	イシモチ	0	0.0
	アカエイ	1	130.0
	タケギンボ	32	51.5
	ヒメハゼ	51	224.0
	アオタナゴ	4	160.0
	アサヒアナハゼ	5	61.5
	シロメハシ	2	12.5
	ギスカジカ	11	129.5
	ヒメジ類	7	7.0
	サンゴタツ	1	10.0
	ボラ	1	70.0
	ショウサイフグ	1	19.5
	クロメジナ	9	41.0
	クダヤガラ	8	5.5
	スナガレイ	2	13.0
頭足類	アオリイカ	44	144.0
甲殻類	モエビ類	141	60.5
	テッポウエビ類		
	イシガニ	46	1420.0
合計			3,572

■『海辺の達人になろう in 松島』(スタッフ養成講座)(8.21) & 『親子で学ぶ松島湾の海辺』(8.22)を開催

スタッフ養成講座: 21 名参加



安全対策講座



現地安全確認



まとめと発表



松島水族館見学

親子で学ぶ松島湾の海辺: 25 組 58 名参加



アマモの歌を披露



生き物探し



引き網体験

■今後の活動方針(案)

松島湾のアマモ場を再生させるための具体的な方策を検討します。

次年度も海域環境に関する基礎データを観測すると共に、市民参加によるアマモ場の再生活動を継続します。



■国土交通省 東北地方整備局 塩釜港湾・空港整備事務所

(連絡先) 〒985-0843 宮城県多賀城市明月一丁目 4 番 6 号

Tel: 022-362-6211 Fax: 022-361-3255

Web サイト URL: <http://www.pa.thr.mlit.go.jp/shiogama/>

■松島湾アマモ場再生会議

URL: <http://matsushima-amamo.jimdo.com/>