

目次

はじめに.....	3
1 調査検討の背景と目的.....	4
1.1 調査検討の背景.....	4
1.2 調査検討の目的.....	5
1.3 調査検討項目と概要.....	5
1.4 調査検討における実施体制.....	6
2 宮城県内の沿岸漁業用海岸局.....	7
2.1 東日本大震災による被災状況.....	7
2.2 漁業者ヒヤリング.....	8
2.2.1 ヒヤリング対象.....	9
2.2.2 ヒヤリング結果.....	10
3 広域海岸局モデルの作成について.....	14
3.1 宮城県内沿岸漁業操業エリア調査.....	14
3.2 宮城県内沿岸漁業操業エリアマップ.....	16
3.3 広域通信エリア確保のための机上検討について.....	17
3.3.1 机上計算モデル.....	17
3.3.2 机上計算結果.....	19
3.3.3 操業エリアマップに基づく必要な送信電力・空中線利得・空中線高.....	20
3.4 広域海岸局の配置モデルについて.....	26
3.4.1 広域海岸局に対する漁業関係者から期待.....	26
3.4.2 宮城県内における広域海岸局モデル.....	26
3.4.3 集約方法.....	27
3.4.4 広域海岸局各モデルにおける課題.....	27
3.4.5 広域海岸局の構築及び運営に当たっての留意点.....	28
4 実証試験.....	30
4.1 目的.....	30
4.2 試験概要.....	30
4.3 試験手順.....	32
4.4 試験結果と考察.....	34
5 広域通信エリア海岸局ネットワーク構成.....	44
5.1 海岸局ネットワークに対応可能なシステム.....	44
5.1.1 ネットワーク回線の種類.....	44
5.1.2 ネットワーク回線の特性.....	45
5.1.3 ネットワーク回線の総合評価.....	47
5.2 広域通信エリア海岸局ネットワーク構成モデル.....	48

5.2.1	広域通信エリア海岸局に適したネットワーク回線（有線系で実現する場合）	49
5.2.2	広域通信エリア海岸局に適したネットワーク回線（無線系で実現する場合）	50
6	技術的条件	52
6.1	技術的条件	52
6.2	技術的条件の課題	52
6.3	宮城県内の漁業用海岸局の復興モデルについて	52
	おわりに	53
	資料	54
	資料 開催要綱	54
	資料 委員一覧	56
	資料 調査検討会開催状況	57
	参考資料 宮城県沿岸漁種について	58
	参考資料 漁業者ヒヤリング補足	59
	参考資料 主な漁船漁業の操業海域と沿岸漁業操業エリアマップの対応	62
	参考資料 広域海岸局構想図	65
	参考資料 実証試験系統図	68
	参考資料 実証試験測定結果一覧	69
	参考資料 実証試験 船舶局・海岸局無線機仕様	72
	用語解説	76