

2011年3月11日発生

東日本大震災（東北地方太平洋沖地震）

仙台管内農地・農業用施設等被災概要編



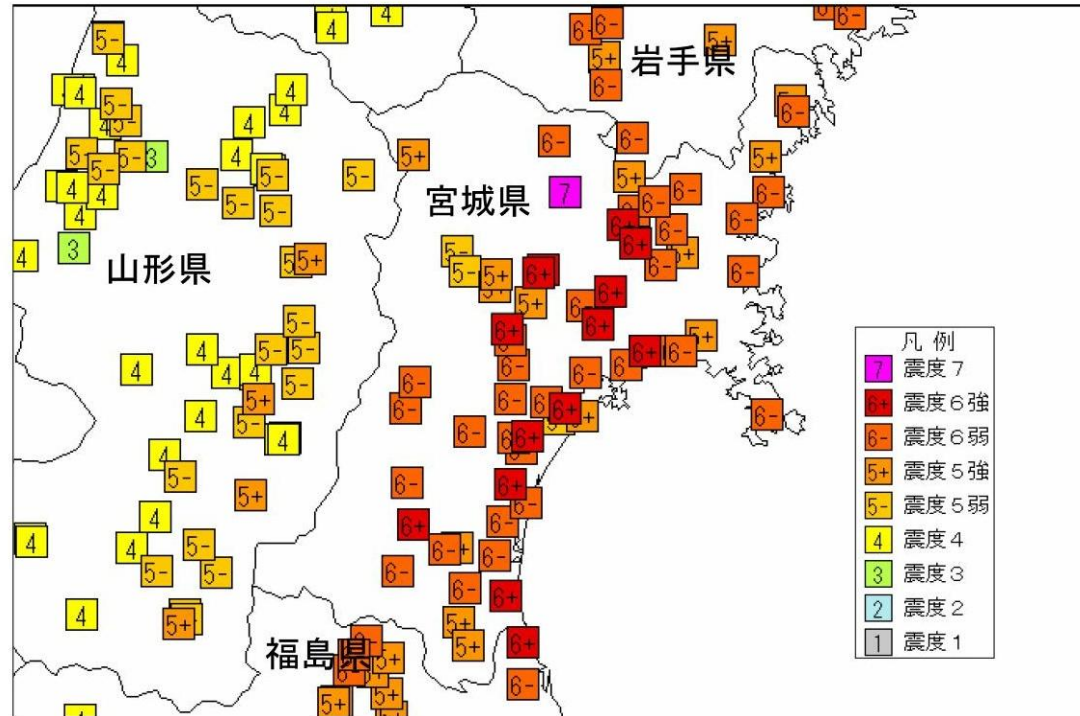
宮城県仙台地方振興事務所 農業農村整備部

平成24年5月

平成23年（2011年） 東北地方太平洋沖地震

- 発生日時
平成23年3月11日（金）
14時46分頃
- 震央地名
三陸沖（北緯 38.0度，
東経142.9度，牡鹿半島
東南東約130km付近）
- 震源の深さ
約24km
- 規模
マグニチュード9 (Mw)
- 最大震度7（栗原市）

震度分布図（宮城県周辺）



平成23年3月11日 16:00 気象庁発表

津波被害の状況

- 津波の高さ

- 石巻市鮎川 8.6m以上
- 仙台港 7.2m

※痕跡等から推定した津波の高さ
(平成23年4月5日及び6月3日仙台管区気象台発表)

※最大で内陸5km迄津波が到達

※県土の4.5%にあたる327km²が浸水

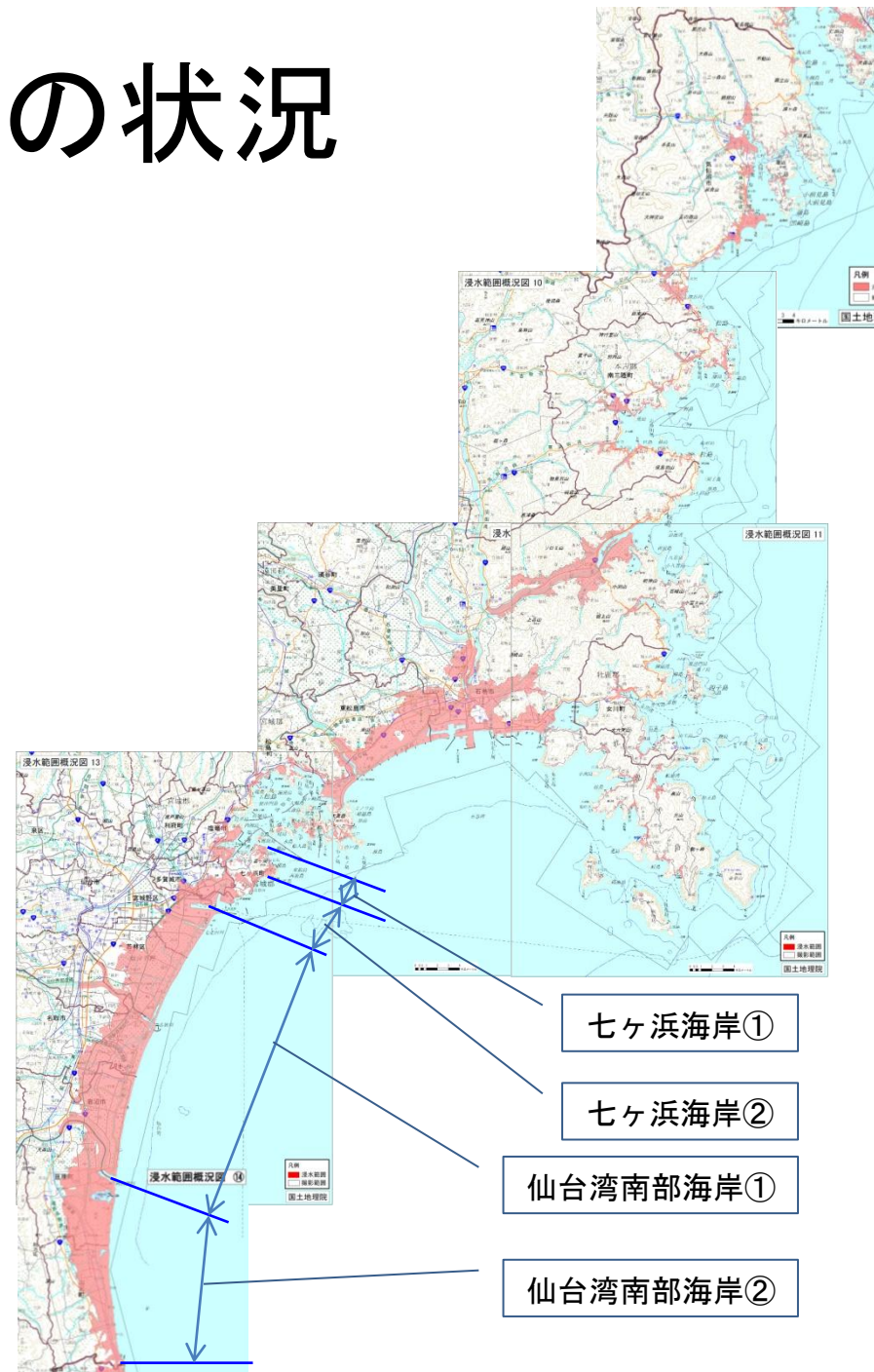
※参考：津波の遡上高

南三陸町志津川	15.9m
女川漁港	14.8m
南三陸町歌津	14.7m

(東北地方太平洋沖地震津波合同調査グループ°)

- 仙台管内 津波痕跡高 (m)

松島湾	4.8
七ヶ浜海岸①(花瀧浜)	8.9
七ヶ浜海岸②(菖蒲田浜から南)	11.6
仙台湾南部海岸①(仙台港~亘理)	12.9
仙台湾南部海岸②(亘理~山元)	13.6



仙台管内人の被害・住家被害状況 (H24. 4. 6)

市町村	人の被害(人)			住家被害(棟)			避難所 (3/14最大)	
	死者	行方不明	負傷者	全壊	半壊	一部損壊	避難所(施設)	避難者(人) 11/2ゼロ
仙台市	797	32	2,269	29,469	104,150	115,949	328	96,710
塩竈市	45	1	10	757	3,713	6,082	35	8,079
名取市	941	55	205	2,801	1,129	10,061	37	7,012
多賀城市	210	1	調査中	1,730	3,605	5,804	41	10,902
岩沼市	185	1	293	688	1,477	2,734	???	5,700
亘理町	275	11	45	2,298	1,055	2,251	7	6,169
山元町	696	18	90	2,217	1,083	1,138	18	4,191
松島町	7	0	37	220	1,580	1,526	14	1,900
七ヶ浜町	74	4	調査中	673	635	2,537	32	3,871
利府町	23	0	4	57	906	3,501	11	1,331
大和町	1	0	7	41	262	2,709	12	1,513
大郷町	1	0	5	50	274	749	4	185
富谷町	0	0	31	16	527	5,185	27	3,000
大衡村	0	0	4	0	17	764	6	234
管内計	3,255	113	2,957	41,017	120,413	160,990	572	150,797
県全体	10,152	1,616	4,061	84,633	147,168	221,903	1,183	320,885

仙台管内農林水産関係の被害状況

H24. 4. 10

□ 管内被害約4,900億円(県全体農林水産関係約1兆3,000億円)

- 畜産関連被害額 約1億円(県全体 約50億円)
 - ・ 家畜被害(豚680頭, 鶏300羽)
- 農業関連被害額 約4,100億円(県全体 約5,500億円)
 - ・ 共同利用施設(農林水産物・生産資材・農機具倉庫, 処理加工施設, 集出荷所等)被害89施設
- うち農業農村整備関係被害額 約3,400億円(県全体 約4,700億円の70%)
 - ・ 農地浸水 約10,000ha, 農地海岸被害 約8km
用排水路, 農道等被害 約1,600箇所
生活環境施設被害 約30箇所
- 林業関連被害額 約40億円(県全体 約550億円)
 - ・ 林地被害 約550ha, 保安林堤防被害 約11km
林道施設被害 24路線
- 水産業関連被害 約730億円(県全体 約6,800億円)
 - ・ 漁港被害 22漁港, 共同利用施設被害 152箇所
力キ等養殖施設被害 約55,000箇所

仙台管内農地・農業用施設等被害概況

(H23年7月1日)

市町村名(5市8町1村)	主な工種等 (※直轄災含む)
仙 台 市	農地1,875ha, 揚排水機場50箇所, 農集排15箇所 ※
塩 竈 市	農地海岸2,366m
名 取 市	農地1,588ha, 揚排水機場52箇所, 農集排2箇所 ※
多賀城市	農地68ha, 頭首工2箇所, 橋梁, 農道
岩 沼 市	農地1,240ha, 揚排水機場23箇所, 排水路 ※
亘 理 町	農地2,711ha, 揚排水機場35箇所, 排水路, 農地海岸 ※
山 元 町	農地2,164ha, 揚排水機場39箇所, 排水路, 農地海岸 ※
松 島 町	農地海岸1,298m, 農地64ha, 排水路, 頭首工
七ヶ浜町	農地122ha, 揚排水機場15箇所, ため池10箇所
利 府 町	ため池3箇所, 道路278m
大 和 町	ため池32箇所, 農集排1箇所, 農地50ha
大 郷 町	農集排1箇所, 排水路, ため池27箇所, 頭首工
富 谷 町	ため池2箇所, 用排水路88m
大 衡 村	ため池3箇所
津波農地被害 H23.3.29農林水産省推定	10,096ha(管内耕地19,062haの約50%, 県全体津波被害農地15,002haの約70%) 仙台市, 塩竈市, 名取市, 多賀城市, 岩沼市, 亘理町, 山元町, 松島町, 七ヶ浜町

仙台管内農業農村整備関係の被害状況

H24. 4. 10



仙台管内被害額 **約3,400億円**
(県全体被害額 約4,700億円の**約70%**)

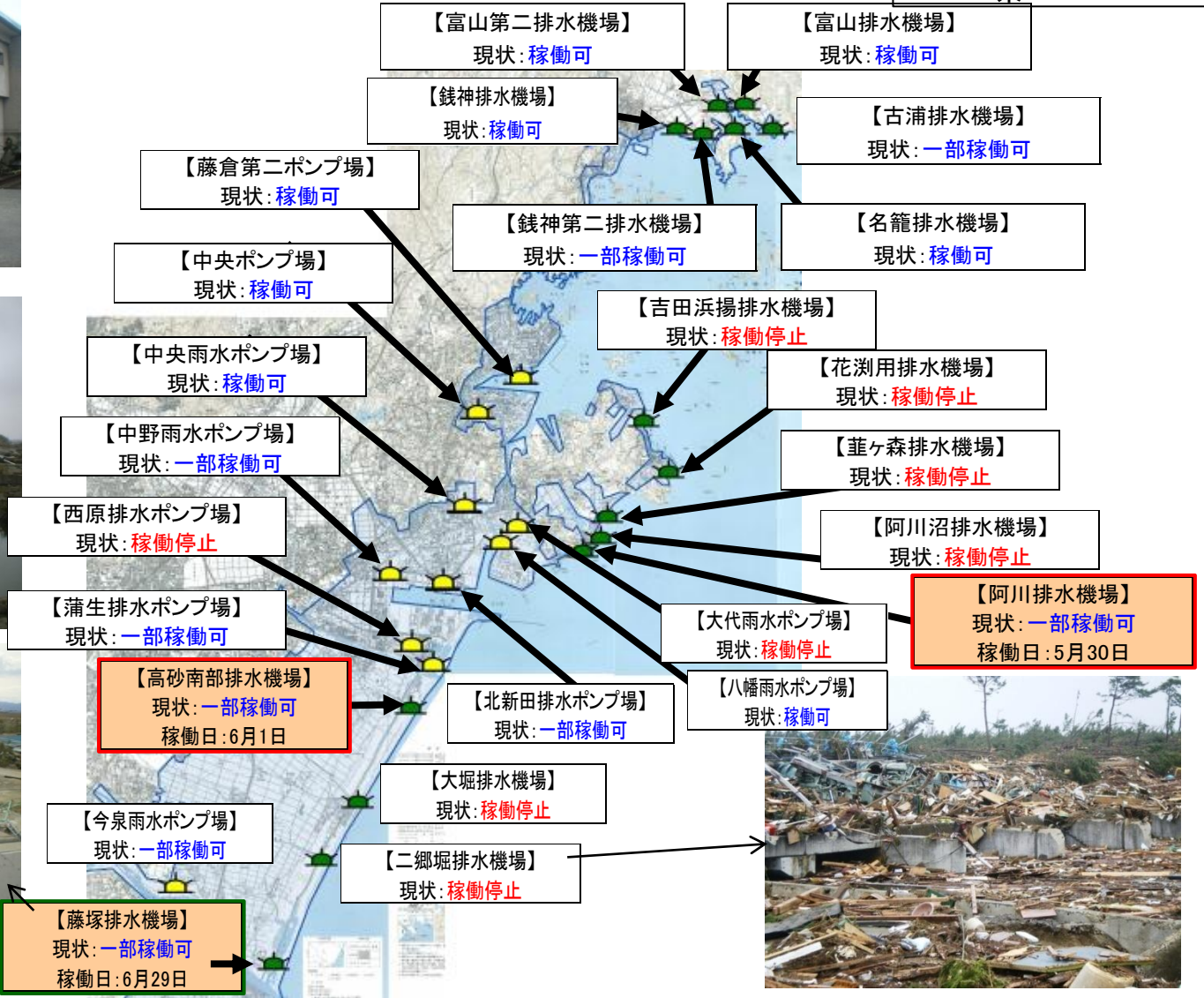
農業農村整備関係被害	仙台管内		県全体	
農地・農業用施設被害 (農地浸水, 用排水路等)	約1,600箇所	約3,100億円	約5,000箇所	約4,000億円
生活環境施設被害 (集落排水施設等)	約30箇所	約200億円	約100箇所	約270億円
農地海岸保全施設被害 (海岸防潮堤)	約8km	約100億円	約27km	約430億円
計		約3,400億円		約4,300億円

排水機場の応急対応, 復旧率 (H23. 11. 1現在)

対応区分	機場数	うち稼働		うち未稼働	
東北農政局 復旧率 (排水量比%)	8基 50.039 m3	7基 37.7 79m3 75.5	藤塚, 大堀(仙台市) 閑上, 寺野(名取市) 相の釜, 藤曾根(岩沼市) 大畑浜(亶理町) *閑上, 相の釜は全てのポンプ稼働可	1基	二郷堀(仙台市)
宮城県 復旧率 (排水量比%)	10基 40.470 m3	10基 27.0 20m3 66.8	阿川, 阿川沼(七ヶ浜町) 高砂南部(仙台市) 蒲崎(岩沼市) 荒浜, 荒浜第二, 吉田(亶理町) 新牛橋, 花笠, 谷地(山元町)		
被害甚大のため 応急復旧困難	7基			吉田浜, 花淵, 葎ヶ森(七ヶ浜町) 長瀬浜(亶理町) 花笠第二, 大谷地, 赤川(山元町)	
廃止予定	1基			牛橋(山元町)	
稼働中 復旧率 (排水量比%)	6基 8.341 m3	8.34 1m3 100	富山, 富山第二, 名籠, 銭神, 銭神第二, 古浦(松島町)		
計 復旧率 (排水量比%)	32基 107.41 4m3	うち稼働17基(他に震災後も稼働 6基) 73.14m3 73.14/107.414=68.1%		うち未稼働 1基	

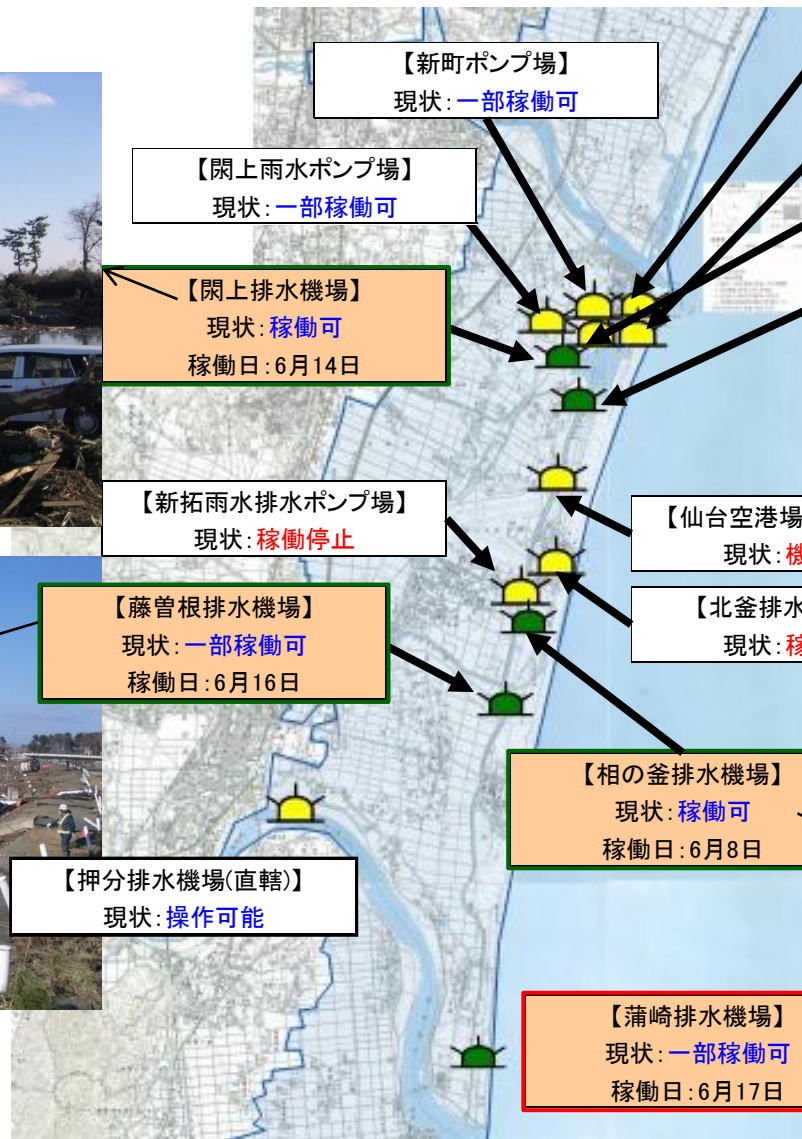
排水機場の現在の状況その1

	津波による浸水域
	農業排水
	都市排水
	応急復旧完了
	農政局
	県



【大堀排水機場】

排水機場の現在の状況その2

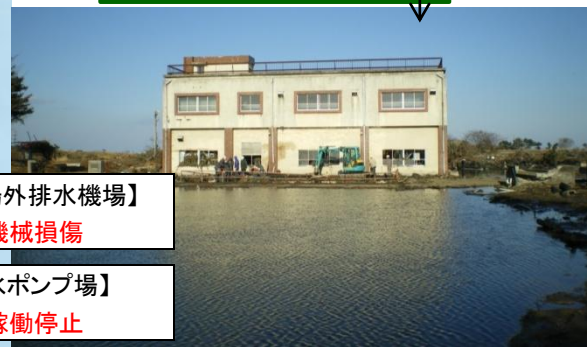


【関上第五ポンプ場】
現状: 稼働停止

【日和山第二ポンプ場】
現状: 稼働停止

【関上第六ポンプ場】
現状: 稼働停止

【寺野排水機場】
現状: 一部稼働可
稼働日: 6月14日

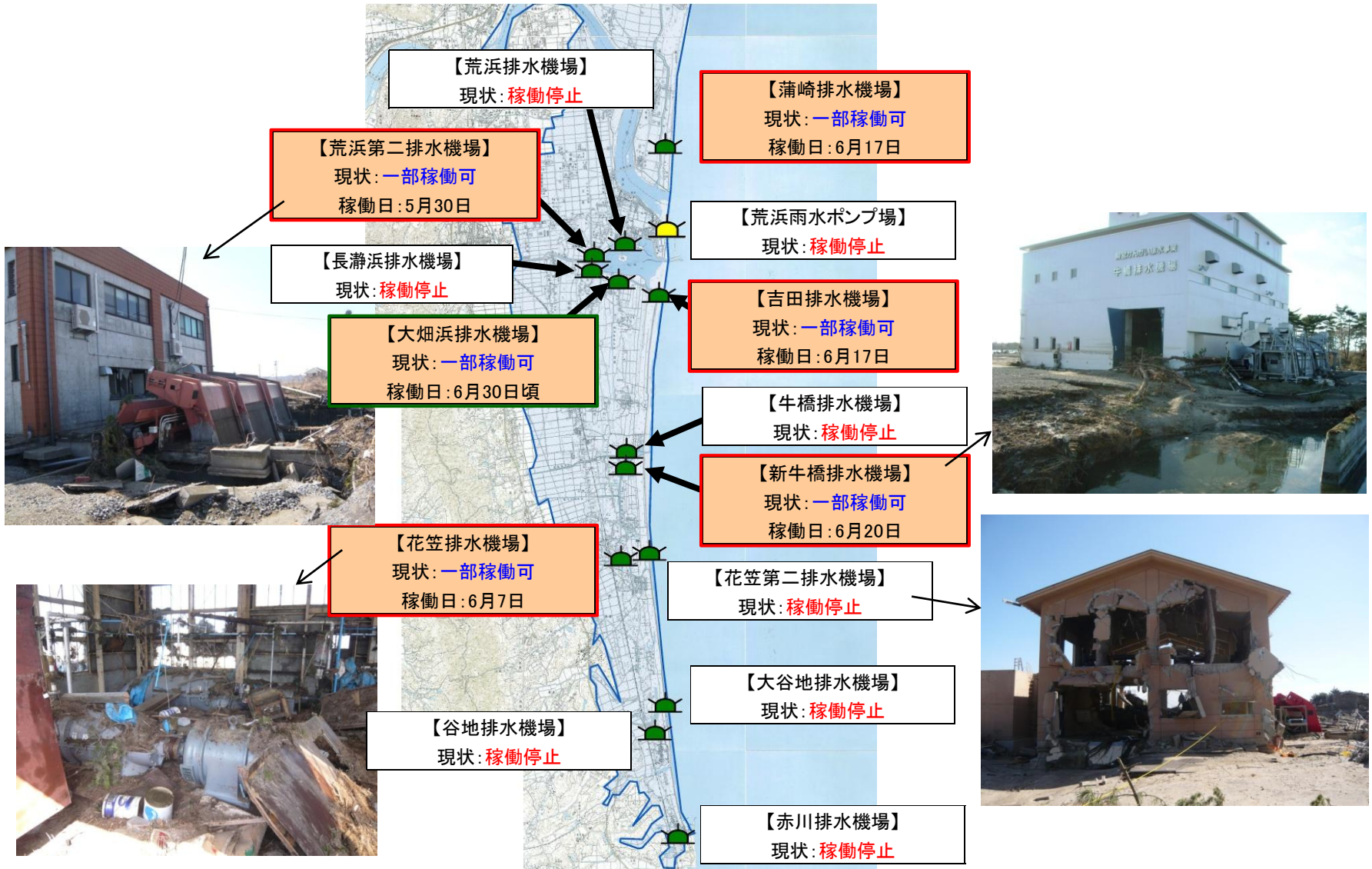


【仙台空港場外排水機場】
現状: 機械損傷

【北釜排水ポンプ場】
現状: 稼働停止



排水機場の現在の状況その3



農地海岸の応急対応 (H23. 11. 1現在)

● 仙台管内農地海岸55海岸

塩竈市40, 松島町12, 亶理町2, 山元町1

● 応急工事

早川海岸, 手樽海岸(松島町), 鳥の海海岸, 吉田砂浜海岸(亶理町), 須賀海岸(山元町)で大型土のうを設置。

特に鳥の海海岸, 吉田砂浜海岸, 須賀海岸は堤防流出被害が甚大のため第1STEP (TP2.0m) は県で仮締切堤施工完成H23. 6. 30)

①全・半壊した堤防

②全流失した堤防

③牛橋防潮水門の被害状況

月 日	地震発生から事業着手までの経緯
3月11日	東北地方太平洋沖地震発生
5月27日	宮城県知事から農林水産大臣へ災害復旧工事の代行要請
6月22日	国による災害復旧工事の実施を公示
6月27日	亶理・山元農地海岸特定災害復旧事業に着手
6月30日	第1STEP (TP2.0m) の仮締切堤が完成
9月 9日	宮城県が堤防復旧高さをTP7.2mに決定
9月30日	第2STEP (TP5.0m) の応急仮堤防盛土が完成

第1STEP

宮城県施工 仮締切堤L=990m 6月末完成

● 代行海岸保全施設災害復旧事業

鳥の海海岸L=3.8km, 吉田砂浜海岸L=3.8km, 須賀海岸L=2.0kmの3海岸L=6.4kmはH23. 6. 22公示国直轄事業として応急工事実施。

第2STEP (TP5.0m) は農林水産省で応急仮堤防施工完成 (H23. 9. 30)

第2STEP

農林水産省施工 応急仮堤防L=4,600m 9月末盛土完成

完成した応急仮堤防

本復旧堤防の構造

鳥の海海岸 復旧標準断面

復旧堤防高TP3.6m
現況堤防高TP3.0m

吉田砂浜地区、須賀地区海岸 復旧標準断面

復旧堤防高TP7.2m
現況堤防高TP6.2m

洗掘防止
粘り強い構造で復旧

仙台管内被災写真 その1

花笠第二排水機場(山元町)



被災前



被災後



被災後 建物内部から海側

二郷堀排水機場(仙台市)



被災前



被災後 全壊



被災後 二郷堀周辺ガレキ

仙台管内被災写真 その2

横須賀防潮樋門(山元町)



被災前



被災後



被災時 津波浸水

農地浸水, ガレキ



津波農地浸水(名取市)



ガレキ漂着(山元町)

仙台管内被災写真 その3

農地海岸



横須賀防潮樋門から南側 須賀海岸被災(山元町)



鳥の海海岸河口から南側 吉田浜海岸被災(亶理町)



早川海岸被災(松島町)



早川海岸応急工事(松島町)

仙台管内被災写真 その4

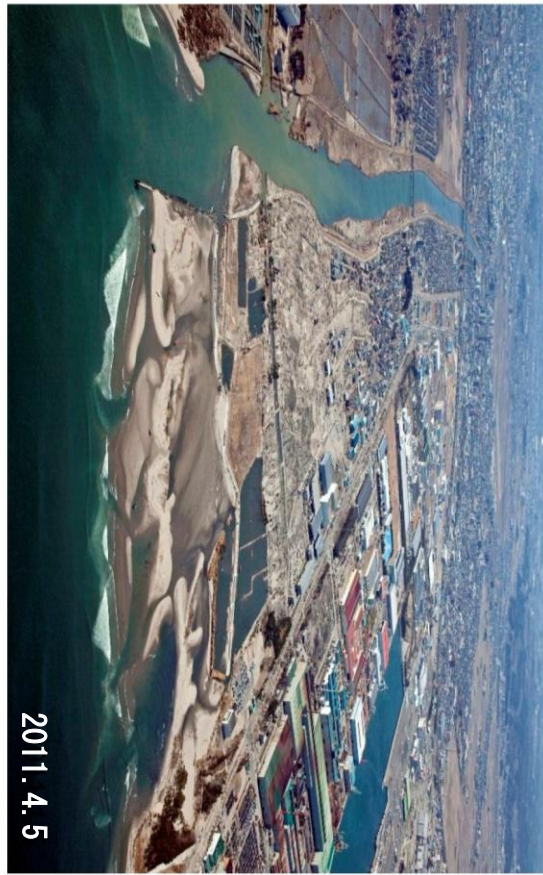
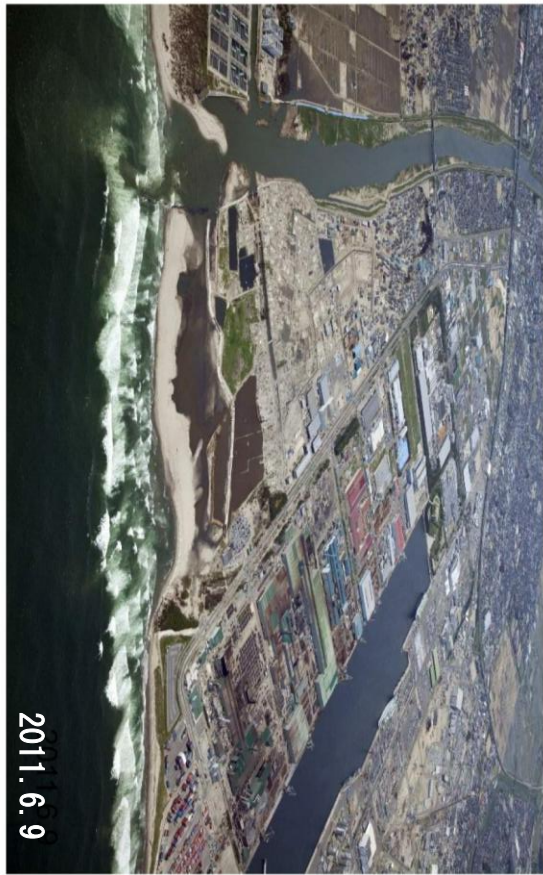


阿川沼



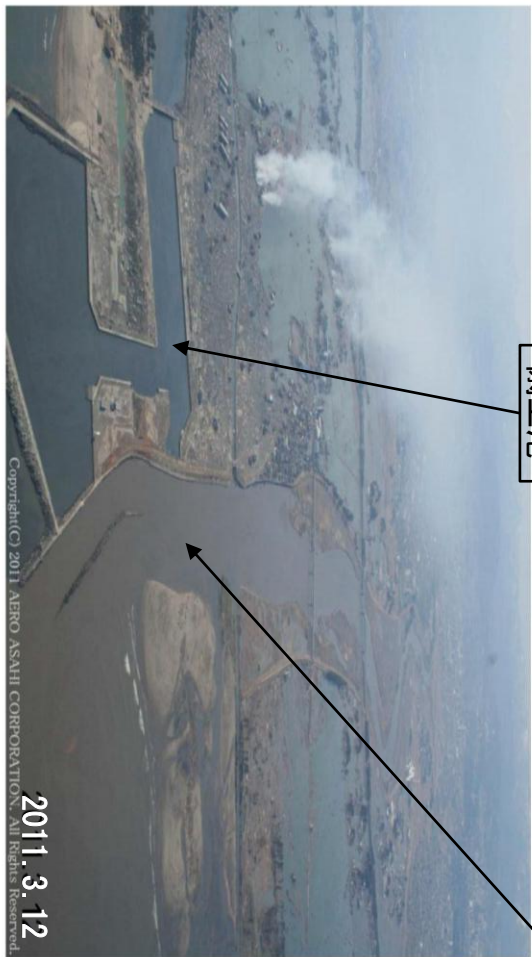
七ヶ浜町 菫蒲田浜

仙台管内被災写真 その5



仙台市 蒲生

仙台管内被災写真 その6



閉上港

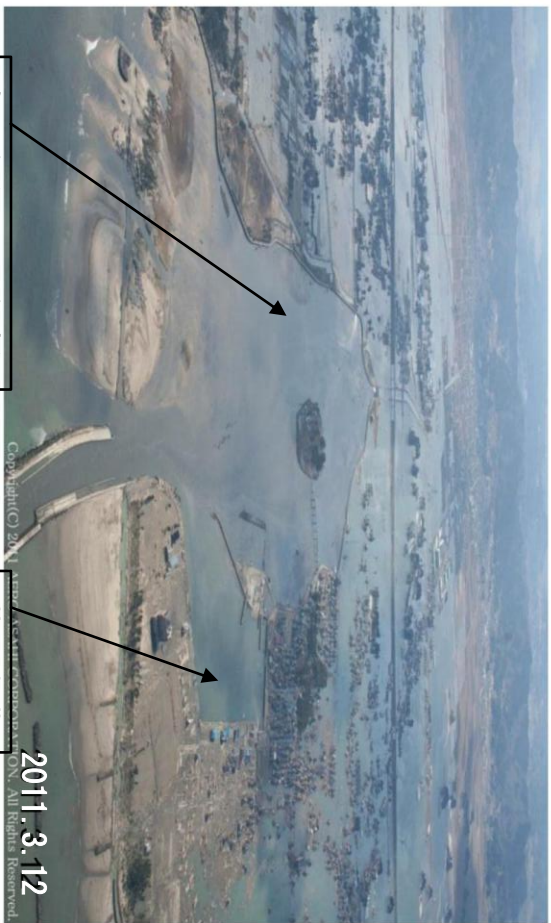
名取川

名取市 閉上

仙台管内被災写真 その7

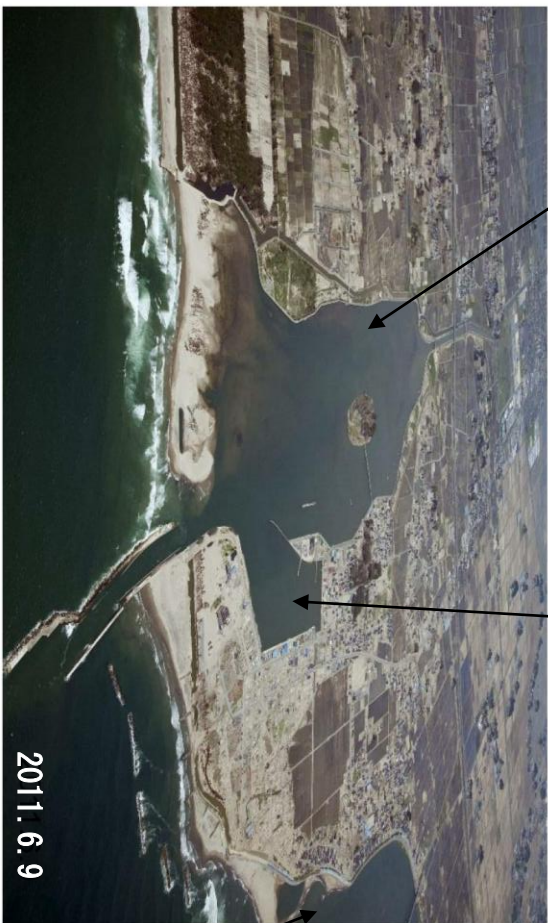


亶理町 鳥の海



鳥の海 (大畑浜海岸)

荒浜漁港



阿武隈川

宮城県震災復興計画 (H23. 10. 18議決)

～ 宮城・東北・日本の絆・再生からさらなる発展へ ～

1 策定の趣旨

今後10年間における復興の道筋を示すため、「宮城県震災復興計画」を策定。

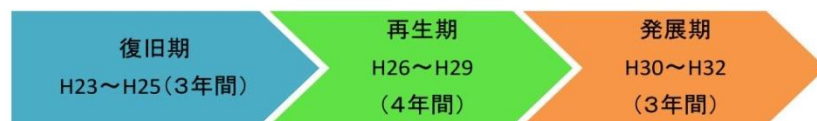
従来とは異なる新たな制度設計や手法を取り入れることが不可欠であり、「提案型」の計画。

2 基本理念

- 1 災害に強く安心して暮らせるまちづくり
- 2 壊滅的な被害からの復興モデルの構築
- 3 県民一人ひとりが復興の主体・総力を結集した復興
- 4 現代社会の課題を解決する先進的な地域づくり
- 5 「復旧」にとどまらない抜本的な「再構築」

3 基本的考え方

■ 計画期間：10年間 (目標：平成32年度)



宮城の復興

■ 復興の主体

- 県民一人ひとりが復興の主体。
- 多様な活動主体が、「絆(人と人との結びつき)」を核に復興に向けて取り組む。
- 行政は、様々な主体による復興への活動をサポートする体制を構築。




■ 対象地域

県内全域を計画の対象。特に、沿岸被災市町へ重点的に取り組む。

■ 進行管理

PDCAサイクルのマネジメント手法により、事業の達成状況等について評価し、その結果を具体的な復興の取組に反映。また、社会情勢の変化などに対応できるよう、必要に応じ計画について見直しを行っていく。

復興のポイント

- ① 災害に強いまちづくり宮城モデルの構築
- ② 水産県みやぎの復興
- ③ **先進的な農林業の構築** 
- ④ ものづくり産業の早期復興による
「富県宮城の実現」
- ⑤ 多様な魅力を持つみやぎの観光の再生
- ⑥ 地域を包括する保健・医療・福祉の再構築
- ⑦ 再生可能なエネルギーを活用したエコ
タウン形成
- ⑧ 災害に強い県土・国土づくりの推進
- ⑨ 未来を担う人材の育成
- ⑩ 復興を支える財源・制度・組織の構築

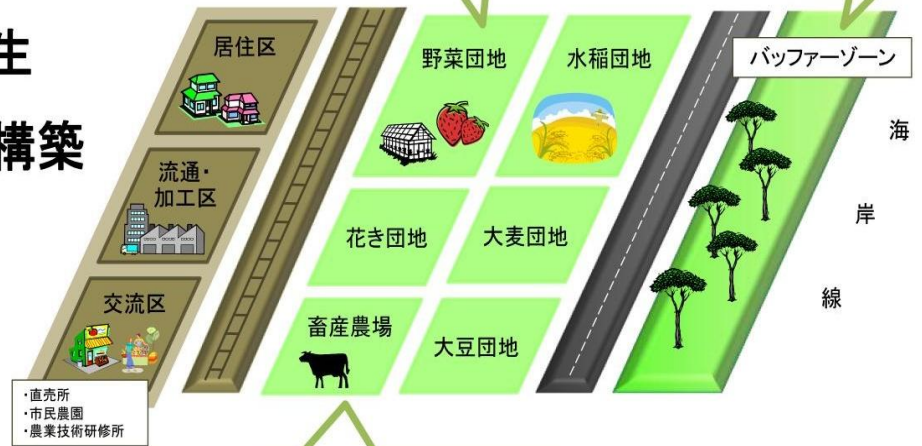
③ 先進的な農林業の構築

■ 具体的な取組

木材産業の早期
再建と活力ある
林業の再生

新たな時代の
農業・農村モデル
の構築

緑地・公園化等
のバッファゾーン
(緩衝地帯)の
設定



民間投資を活用した
アグリビジネスの
振興支援

分野別の復興の方向性(農業・林業・水産業)

宮城県震災復興計画

個別計画

【農業分野】
みやぎの農業・農村復興
計画

【林業分野】
みやぎ森林・林業の震災復興
プラン ～森林・林業・木
材産業の再生と飛躍に向け
て～

【水産分野】
宮城県水産復興プラン

④ 一次産業を牽引する食産業の振興

① 魅力ある農業・農村の
再興

② 活力ある林業の再生

③ 新たな水産業の創造

1 生産基盤の
早期復旧

2 早期営農再
開に向けた
支援

3 農業・農村復
興プランの策
定及び生産
体制の整備
に係る支援

4 収益性の高
い農業経営
の実現

5 活力ある農
業・農村の
復興

災害査定結果 (H24.1.31第28次まで)

3月11日東北地方太平洋沖地震災 査定結果

査定金額:千円

災害査定結果 【地震】 28次(H24.1.31)まで 査定前着工査定H24.1.31(最終)を含む 宮城県 H24.2.2

市町村	種別	査定済件数														県全体に対する割合		
		農地			除塩			農業用施設		集排		海岸		湛水排除			合計	
		箇所数	面積(ha)	査定額	箇所数	面積(ha)	査定額	箇所数	査定額	箇所数	査定額	箇所数	査定額	箇所数	査定額		箇所数	査定額
仙台市	計	1	0.3	4,269	2	119.5	25,218	30	252,625	16	880,939	0	0	0	0	49	1,163,051	1.0%
	県営	0	0.0	0	0	58.3	19,761	0	0	0	0	0	0	0	0	1	19,761	0.0%
	団体営	1	0.3	4,269	1	61.2	5,457	30	252,625	16	880,939	0	0	0	0	48	1,143,290	11.9%
塩釜市	計	1	21.8	542,220	1	21.8	11,808	2	19,446	0	0	42	9,857,765	0	0	46	10,431,239	9.0%
	県営	1	21.8	542,220	1	21.8	11,808	2	19,446	0	0	42	9,857,765	0	0	46	10,431,239	9.8%
	団体営	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0%
名取市	計	21	726.4	4,043,577	24	1,454.6	489,222	74	873,088	1	85,358	0	0	1	7,894	121	5,499,139	4.7%
	県営	21	726.4	4,043,577	22	1,413.8	484,715	68	842,036	0	0	0	0	0	0	111	5,370,328	5.0%
	団体営	0	0.0	0	2	40.8	4,507	6	31,052	1	85,358	0	0	1	7,894	10	128,811	1.3%
多賀城市	計	0	0.0	0	1	25.7	2,547	3	20,585	0	0	0	0	0	0	4	23,132	0.0%
	県営	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0%
	団体営	0	0.0	0	1	25.7	2,547	3	20,585	0	0	0	0	0	0	4	23,132	0.2%
岩沼市	計	26	845.8	7,262,636	27	1,164.4	496,386	68	1,181,516	1	116,444	0	0	0	0	122	9,056,982	7.8%
	県営	26	845.8	7,262,636	27	1,164.4	496,386	67	1,180,002	0	0	0	0	0	0	120	8,939,024	8.4%
	団体営	0	0.0	0	0	0.0	0	1	1,514	1	116,444	0	0	0	0	2	117,958	1.2%
亘理町	計	46	1,233.5	10,915,195	64	2,099.1	865,798	129	2,778,337	0	0	0	0	0	0	239	14,559,330	12.6%
	県営	46	1,233.5	10,915,195	53	2,065.7	833,475	120	2,644,171	0	0	0	0	0	0	219	14,392,841	13.5%
	団体営	0	0.0	0	11	33.4	32,323	9	134,166	0	0	0	0	0	0	20	166,489	1.7%
山元町	計	38	1,131.9	6,272,742	46	1,346.2	580,248	143	3,484,594	2	424,989	0	0	0	0	229	10,762,573	9.3%
	県営	38	1,131.9	6,272,742	46	1,346.2	580,248	129	3,379,160	0	0	0	0	0	0	213	10,232,150	9.6%
	団体営	0	0.0	0	0	0.0	0	14	105,434	2	424,989	0	0	0	0	16	530,423	5.5%
松島町	計	5	21.8	108,965	5	30.2	14,651	52	1,424,381	1	6,195	12	3,447,586	0	0	75	5,001,778	4.3%
	県営	4	21.6	104,768	4	21.6	12,672	19	1,238,157	0	0	12	3,447,586	0	0	39	4,803,183	4.5%
	団体営	1	0.2	4,197	1	8.6	1,979	33	186,224	1	6,195	0	0	0	0	36	198,595	2.1%
七ヶ浜町	計	7	134.9	428,788	7	134.9	65,264	33	732,311	0	0	0	0	0	0	47	1,226,363	1.1%
	県営	7	134.9	428,788	7	134.9	65,264	33	732,311	0	0	0	0	0	0	47	1,226,363	1.2%
	団体営	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0%
利府町	計	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0%
	県営	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0%
	団体営	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0%
大和町	計	0	0.0	0	0	0.0	0	9	72,384	1	14,876	0	0	0	0	10	87,260	0.1%
	県営	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0%
	団体営	0	0.0	0	0	0.0	0	9	72,384	1	14,876	0	0	0	0	10	87,260	0.9%
大郷町	計	1	0.1	1,345	0	0.0	0	58	364,935	1	153,605	0	0	0	0	60	519,885	0.4%
	県営	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0%
	団体営	1	0.1	1,345	0	0.0	0	58	364,935	1	153,605	0	0	0	0	60	519,885	5.4%
富谷町	計	0	0.0	0	0	0.0	0	4	12,682	0	0	0	0	0	0	4	12,682	0.0%
	県営	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0%
	団体営	0	0.0	0	0	0.0	0	4	12,682	0	0	0	0	0	0	4	12,682	0.1%
大衡村	計	0	0.0	0	0	0.0	0	1	8,793	0	0	0	0	0	0	1	8,793	0.0%
	県営	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0%
	団体営	0	0.0	0	0	0.0	0	1	8,793	0	0	0	0	0	1	8,793	0.1%	
仙台管内	種別割合			50.7%			4.4%		19.2%		2.9%		22.8%		0.0%		100.0%	
	仙台計	146	4,116.5	29,579,737	177	6,396.4	2,551,142	606	11,225,677	23	1,682,406	54	13,305,351	1	7,894	1,007	58,352,207	50.3%
	仙台県営	143	4,115.9	29,569,926	161	6,226.7	2,504,329	438	10,035,283	0	0	54	13,305,351	0	0	796	55,414,889	52.1%
仙台団体営	3	0.6	9,811	16	169.7	46,813	168	1,190,394	23	1,682,406	0	0	1	7,894	211	2,937,318	30.6%	
県全体	計	350	6,844.7	63,601,637	371	10,245.0	4,016,447	1,530	23,695,404	85	5,427,781	103	19,237,238	9	27,005	2,448	116,005,512	100.0%
	県営	330	6,838.6	63,520,494	345	9,169.3	3,894,241	948	19,755,713	0	0	103	19,237,238	0	0	1,726	106,407,686	100.0%
	団体営	20	6.1	81,143	26	1,075.7	122,206	582	3,939,691	85	5,427,781	0	0	9	27,005	722	9,597,826	100.0%

湛水排除:名取土改区 4,107.0ha