

宮城県名取市
「海岸林再生プロジェクト10ヵ年計画」
(第1次 2011-2020年)

モニタリング調査写真報告
(2020年度)

公益財団法人オイスカ / 名取市海岸林再生の会
2021年3月

名取市海岸林植栽区画

2018・9年

2020年

2015年

2014年

2016年
植栽地

2017年
植栽地

2018年
植栽地

調査プロット概要

注) ①～⑧：森林総研調査地
 再生の会 第1：名取市海岸林再生の会 第一育苗場
 再生の会 第2：名取市海岸林再生の会 第二育苗場

2014年植栽												
プロットNo.	1	2	3	4	5	6	7・⑦	8・⑤	9・⑧	10・③⑩	11・⑪	12・⑫
植栽時期	春	春	春	春	春	春	春	春	春	春	春	秋
苗木産地	宮城県	宮城県	宮城県	宮城県	宮城県	宮城県	宮城県	宮城県	宮城県	宮城県	宮城県	宮城県
マツガイセンチュウへの抵抗性	抵抗性	精英樹	抵抗性	抵抗性	精英樹	精英樹	抵抗性	精英樹	抵抗性	抵抗性	抵抗性	抵抗性
裸苗のコンテナ	裸苗	裸苗	裸苗	コンテナ	裸苗	裸苗	コンテナ	裸苗	コンテナ	コンテナ	裸苗	コンテナ
生産者	購入	再生の会 第2	購入	購入	再生の会 第1	再生の会 第2	購入	再生の会 第1	購入	購入	再生の会 第1	購入

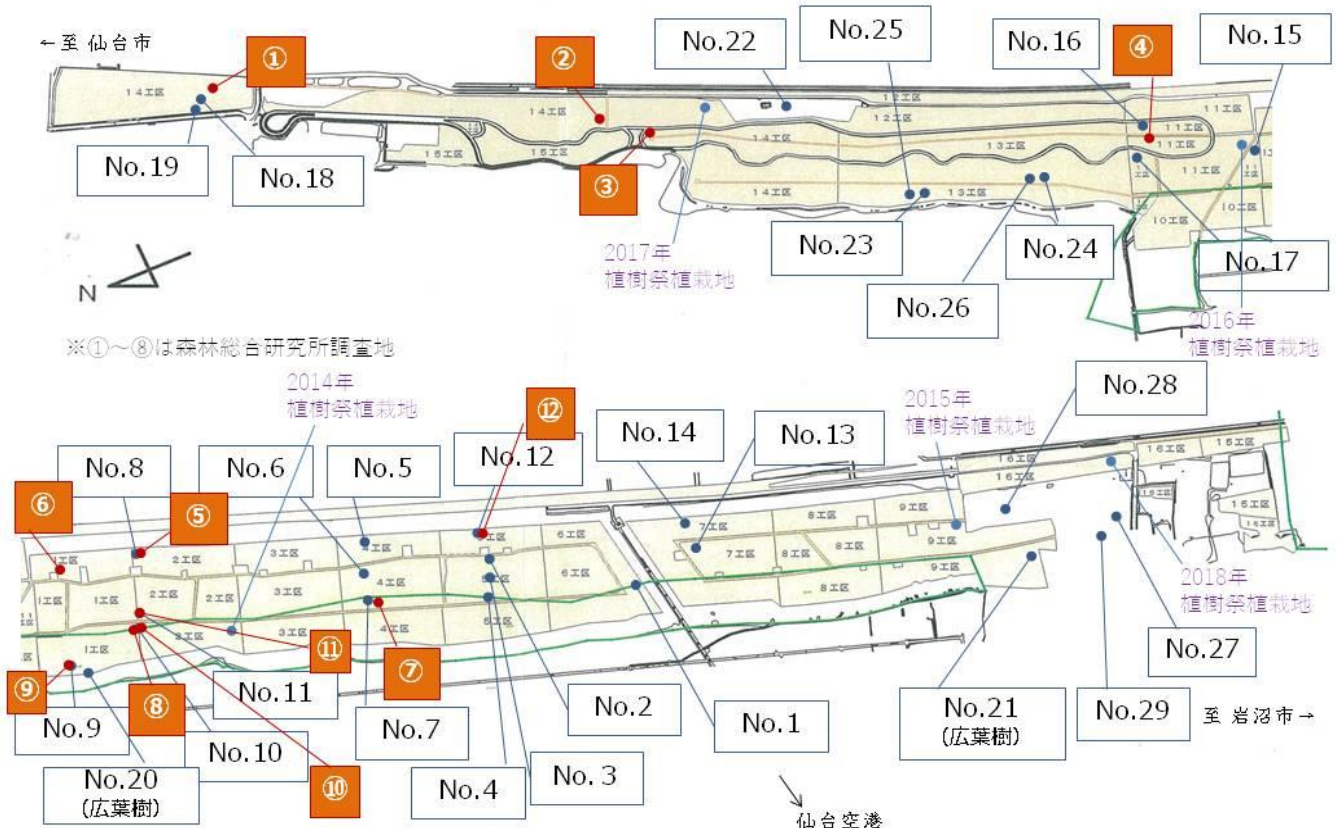
2015年植栽			2016年植栽					2017年植栽				
プロットNo.	13	14	15	16・④	17	18・①	19	20	21	22	23	24
植栽時期	春	春	秋	春	春	春	春	秋	秋	春	春	春
苗木産地	宮城県	宮城県	宮城県	宮城県	宮城県	宮城県	宮城県	宮城県・皇居	宮城県	宮城県	香川県	岡山県
マツガイセンチュウへの抵抗性	精英樹	精英樹	抵抗性	精英樹	抵抗性	抵抗性	抵抗性	— (※広葉樹)	— (※広葉樹)	抵抗性	抵抗性	抵抗性
裸苗のコンテナ	裸苗	裸苗	コンテナ	コンテナ	コンテナ	コンテナ	コンテナ	裸苗	裸苗	コンテナ	コンテナ	コンテナ
生産者	再生の会 第1	再生の会 第1	再生の会 第1	再生の会 第1	再生の会 第1	再生の会 第1	再生の会 第1	再生の会 第1	再生の会 第1	再生の会 第1	再生の会 第1	再生の会 第1

2017年植栽		2018年植栽		2020年植栽	
プロットNo.	25	26	27	28	29
植栽時期	春	春	春	春	秋
苗木産地	宮城県 網地島	宮城県	宮城県	宮城県	宮城県
マツガイセンチュウへの抵抗性	抵抗性	抵抗性	抵抗性	抵抗性	抵抗性
裸苗のコンテナ	コンテナ	挿し木 コンテナ	コンテナ	コンテナ	コンテナ
生産者	再生の会 第1	再生の会 第1	再生の会 第1	再生の会 第1	再生の会 第1

森林総研調査地			
プロットNo.	②	③	⑥
植栽時期	春	春	春
苗木産地	宮城県	宮城県	宮城県
マツガイセンチュウへの抵抗性	抵抗性	抵抗性	精英樹
裸苗のコンテナ	コンテナ	コンテナ	裸苗
生産者	再生の会 第1	再生の会 第1	再生の会 第1

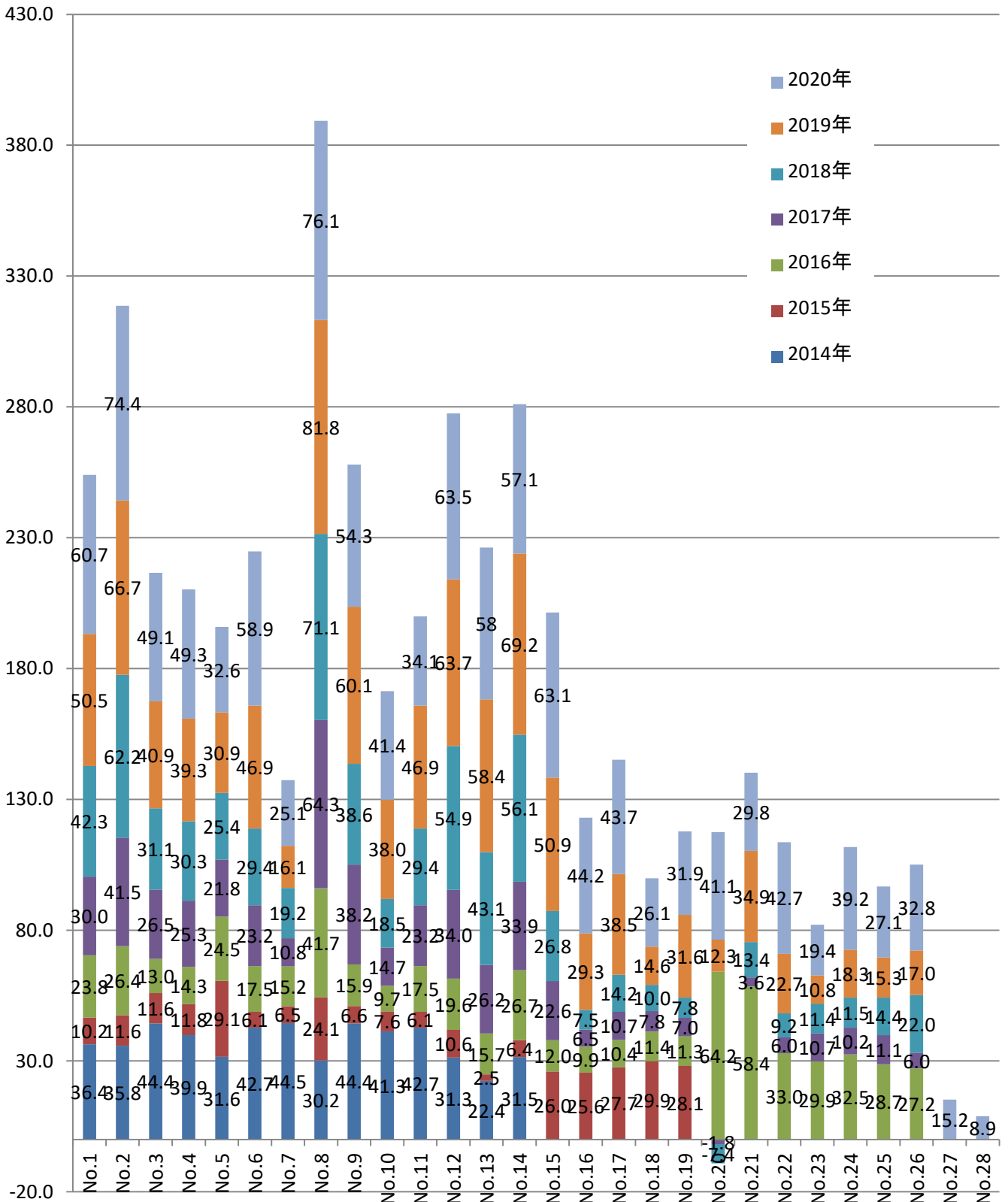
調査プロット場所

2020.11.10作成



各プロットの年次樹高生長(2014～2020年)

(単位：cm)



No.1～12：2014年植栽 No.13～15：2015年植栽 No.16～21：2016年植栽
 No.22～26：2017年植栽 No.27：2019年植栽 No.28～29：2020年植栽

高所から見る生長推移

— 全長5kmの中間地点から南方を臨む —



2015.5.23撮影



2016.5.21撮影



2017.5.20撮影



2018.5.19撮影



2019.7.20撮影



2020.9.15撮影

植栽年	2014年5月
苗種	宮城県産 抵抗性クロマツ 裸苗
生産者	種苗組合
プロット地 特徴	名取6工区 市有林 汀線から280m 砂土/砂質壤土 単粒構造 石礫あり

撮影：2014年6月



撮影：2015年10月



2014年11月 平均樹高:36.4cm 平均根元径:12.7mm

2015年11月 平均樹高:46.6cm 平均根元径:15.7mm

撮影：2016年12月



撮影：2017年11月



2016年11月 平均樹高:70.4cm 平均根元径:30.1mm
 堅密度:6/14 水湿:湿/潤
 (斜線 / : 10cm深/30cm深)

2017年11月 平均樹高:100.4cm 平均根元径:40.4mm
 堅密度:4/8/5 水湿:潤/潤
 (斜線 / : 10cm深/30cm深/50cm深)

撮影：2018年11月



撮影：2019年11月



2018年11月 平均樹高:142.7cm 平均根元径:49.8mm

2019年11月 平均樹高:193.3cm 平均根元径:59.3mm

植栽年	2014年5月
苗種	宮城県産 抵抗性クロマツ 裸苗
生産者	種苗組合
プロット地 特徴	名取6工区 市有林 汀線から280m 砂土/砂質壤土 単粒構造 石礫あり

撮影：2020年11月



2020年11月 平均樹高:254.0cm 平均胸高直径:36.0mm

プロット No.2-①

植栽年	2014年4月
苗種	宮城県産 精英樹クロマツ 裸苗
生産者	名取市海岸林再生の会 (第2育苗場)
プロット地 特徴	名取5工区 市有林 汀線から240m 砂土 単粒構造 石礫あり

撮影：2014年7月



撮影：2015年2月



2014年11月 平均樹高:35.8cm 平均根元径:12.0mm

2015年11月 平均樹高:47.5cm 平均根元径:14.7mm

撮影：2016年3月



撮影：2017年11月



2016年11月 平均樹高:73.9cm 平均根元径:29.3mm
 堅密度:10/17 水湿:湿/潤
 (斜線 / : 10cm深/30cm深)

2017年11月 平均樹高115.3cm 平均根元径:39.4mm
 堅密度:15/20/20 水湿:湿/潤
 (斜線 / : 10cm深/30cm深/50cm深)

撮影：2018年11月



撮影：2019年11月



2018年11月 平均樹高:177.6cm 平均根元径:52.7mm

2019年11月 平均樹高:244.3cm 平均根元径:67.7mm

植栽年	2014年4月
苗種	宮城県産 精英樹クロマツ 裸苗
生産者	名取市海岸林再生の会（第2育苗場）
プロット地 特徴	名取5工区 市有林 汀線から240m 砂土 単粒構造 石礫あり

撮影：2020年11月



2020年11月 平均樹高:318.7cm 平均胸高直径:51.0mm

植栽年	2014年4月
苗種	宮城県産 抵抗性クロマツ 裸苗
生産者	種苗組合
プロット地 特徴	名取5工区 市有林 汀線から260m 砂質壤土 単粒構造 石礫あり

撮影：2014年6月



2014年11月 平均樹高:44.4cm 平均根元径:18.3mm

撮影：2015年2月



2015年11月 平均樹高:56.0cm 平均根元径:21.3mm

撮影：2016年5月


 2016年11月 平均樹高:69.0cm 平均根元径:33.1mm
 堅密度:17/14 水湿:潤/多湿
 (斜線 / : 10cm深/30cm深)

撮影：2017年11月


 2017年11月 平均樹高95.5cm 平均根元径:38.8mm
 堅密度:15/18/16 水湿:潤/多湿
 (斜線 / : 10cm深/30cm深/50cm深)

撮影：2018年11月



2018年11月 平均樹高:126.6cm 平均根元径:43.6mm

撮影：2019年11月



2019年11月 平均樹高:167.5cm 平均根元径:58.0mm

プロット No.3ー②

植栽年	2014年4月
苗種	宮城県産 抵抗性クロマツ 裸苗
生産者	種苗組合
プロット地 特徴	名取5工区 市有林 汀線から260m 砂質壤土 単粒構造 石礫あり

撮影：2020年11月



2020年11月 平均樹高:216.5cm 平均胸高直径:28.0mm

プロット No.4ー①

植栽年	2014年4月
苗種	宮城県産 抵抗性クロマツ コンテナ苗
生産者	種苗組合
プロット地 特徴	名取5工区 市有林 汀線から290m 砂土 単粒構造 石礫あり

撮影：2014年7月



2014年11月 平均樹高:39.9cm 平均根元径:12.4mm

撮影：2015年10月



2015年11月 平均樹高:51.7cm 平均根元径:16.1mm

撮影：2016年12月



2016年11月 平均樹高:66.0cm 平均根元径:29.1mm
 堅密度:13/18 水湿:多湿/潤
 (斜線 / : 10cm深/30cm深)

撮影：2017年11月



2017年11月 平均樹高91.3cm 平均根元径:34.9mm
 堅密度:21/15/14 水湿:多湿/潤
 (斜線 / : 10cm深/30cm深/50cm深)

撮影：2018年11月



2018年11月 平均樹高:121.6cm 平均根元径:43.2mm

撮影：2019年11月



2019年11月 平均樹高:160.9cm 平均根元径:52.9mm

プロット No.4ー②

植栽年	2014年4月
苗種	宮城県産 抵抗性クロマツ コンテナ苗
生産者	種苗組合
プロット地 特徴	名取5工区 市有林 汀線から290m 砂土 単粒構造 石礫あり

撮影：2020年11月



2020年11月 平均樹高:210.2cm 平均胸高直径:30.0mm

植栽年	2014年4月
苗種	宮城県産 精英樹クロマツ 裸苗
生産者	名取市海岸林再生の会 (第1育苗場)
プロット地 特徴	名取4工区 市有林 汀線から200m 植土/植質壤土 単粒/粒状構造 石礫・チップあり

撮影：2014年5月



2014年11月 平均樹高:31.6cm 平均根元径:14.5mm

撮影：2015年2月



2015年11月 平均樹高:60.6cm 平均根元径:21.8mm

撮影：2016年12月


 2016年11月 平均樹高:85.2cm 平均根元径:29.8mm
 堅密度:12/15 水湿:湿/湿
 (斜線 / : 10cm深/30cm深)

撮影：2017年11月


 2017年11月 平均樹高107.0cm平均根元径:36.1mm
 堅密度:19/17/14 水湿:湿/湿
 (斜線 / : 10cm深/30cm深/50cm深)

撮影：2018年11月



2018年11月 平均樹高:132.4cm 平均根元径:43.1mm

撮影：2019年11月



2019年11月 平均樹高:163.3cm 平均根元径:50.2mm

プロット No.5ー②

植栽年	2014年4月
苗種	宮城県産 精英樹クロマツ 裸苗
生産者	名取市海岸林再生の会（第1育苗場）
プロット地 特徴	名取4工区 市有林 汀線から200m 植土/植質壤土 単粒/粒状構造 石礫・チップあり

撮影：2020年11月



2020年11月 平均樹高:195.8cm 平均胸高直径:22.0mm

プロット No.6-①

植栽年	2014年4月
苗種	宮城県産 精英樹クロマツ 裸苗
生産者	名取市海岸林再生の会 (第2育苗場)
プロット地 特徴	名取4工区 市有林 汀線から240m 植質壤土/砂質壤土 単粒構造 石礫・チップあり

撮影：2014年5月



2014年11月 平均樹高:42.7cm 平均根元径:12.6mm

撮影：2015年10月



2015年11月 平均樹高:48.8cm 平均根元径:14.6mm

撮影：2016年12月



2016年11月 平均樹高:66.3cm 平均根元径:22.8mm
 堅密度:15/15 水湿:湿/多湿
 (斜線 / : 10cm深/30cm深)

撮影：2017年11月



2017年11月 平均樹高89.5cm 平均根元径:31.0mm
 堅密度:19/18/14 水湿:湿/多湿
 (斜線 / : 10cm深/30cm深/50cm深)

撮影：2018年11月



2018年11月 平均樹高:118.9cm 平均根元径:40.8mm

撮影：2019年11月



2019年11月 平均樹高:165.8cm 平均根元径:49.5mm

植栽年	2014年4月
苗種	宮城県産 精英樹クロマツ 裸苗
生産者	名取市海岸林再生の会 (第2育苗場)
プロット地 特徴	名取4工区 市有林 汀線から240m 植質壤土/砂質壤土 単粒構造 石礫・チップあり

撮影：2020年11月



2020年11月 平均樹高:224.7cm 平均胸高直径:28.0mm

プロット No.7-①

●2014年植栽地で最も成長の悪いプロット地

植栽年	2014年4月
苗種	宮城県産 抵抗性クロマツ コンテナ苗
生産者	種苗組合
プロット地特徴	名取4工区 市有林 汀線から280m 植土/植質壤土 単粒/粒状構造 石礫あり

撮影：2014年6月



撮影：2015年2月



2014年11月 平均樹高:44.5cm 平均根元径:11.7mm

2015年11月 平均樹高:50.9cm 平均根元径:15.4mm

撮影：2016年5月



撮影：2017年11月



2016年11月 平均樹高:66.1cm 平均根元径:22.2mm
堅密度:10/9 水湿:多湿/多湿
(斜線 / : 10cm深/30cm深)

2017年11月 平均樹高77.0cm平均根元径:28.5mm
堅密度:20/14/14 水湿:多湿/多湿
(斜線 / : 10cm深/30cm深/50cm深)

撮影：2018年11月



撮影：2019年11月

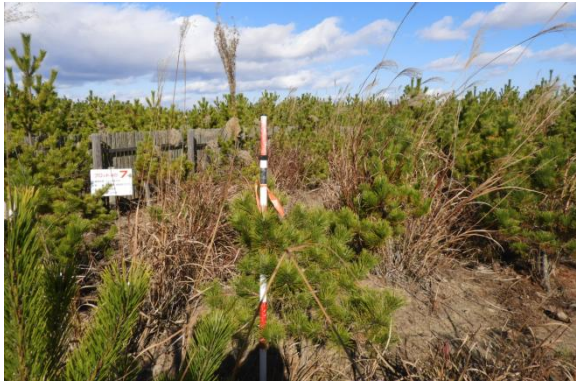


2018年11月 平均樹高:96.1cm 平均根元径:35.7mm

2019年11月 平均樹高:112.3cm 平均根元径:39.0mm

植栽年	2014年4月
苗種	宮城県産 抵抗性クロマツ コンテナ苗
生産者	種苗組合
プロット地 特徴	名取4工区 市有林 汀線から280m 植土/植質壤土 単粒/粒状構造 石礫あり

撮影：2020年11月



2020年11月 平均樹高:137.4cm 平均根元径:48.5mm

植栽年	2014年4月
苗種	宮城県産 精英樹クロマツ 裸苗
生産者	名取市海岸林再生の会 (第1育苗場)
プロット地 特徴	名取2工区 市有林 汀線から200m 砂土 単粒構造 石礫あり

撮影：2014年4月



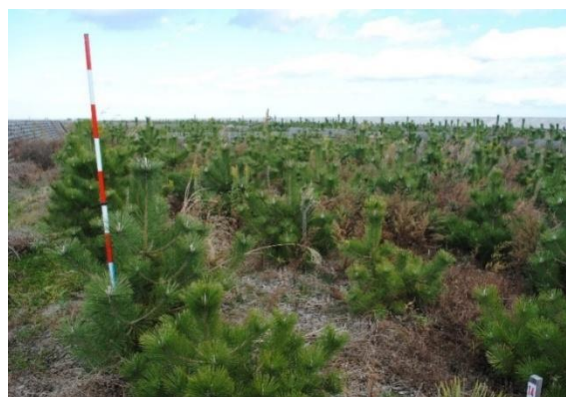
2014年11月 平均樹高:30.2cm 平均根元径:13.6mm

撮影：2015年10月



2015年11月 平均樹高:54.3cm 平均根元径:18.4mm

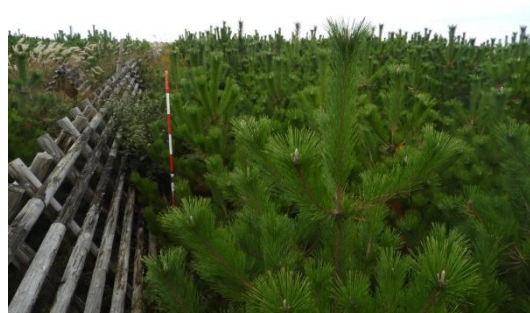
撮影：2016年12月


 2016年11月 平均樹高:96.0cm 平均根元径:36.2mm
 堅密度:10/11 水湿:湿/湿
 (斜線 / : 10cm深/30cm深)

撮影：2017年11月


 2017年11月 平均樹高160.3cm 平均根元径:51.6mm
 堅密度:10/10/10 水湿:湿/湿
 (斜線 / : 10cm深/30cm深/50cm深)

撮影：2018年11月


 2018年11月 平均樹高:231.4cm 平均根元径:61.2mm
 胸高直径:29.2mm

撮影：2019年11月


 2019年11月 平均樹高:313.2cm 平均根元径:72.9mm
 胸高直径:44.2mm

プロット No.8ー②

植栽年	2014年4月
苗種	宮城県産 精英樹クロマツ 裸苗
生産者	名取市海岸林再生の会（第1育苗場）
プロット地 特徴	名取2工区 市有林 汀線から200m 砂土 単粒構造 石礫あり

撮影：2020年11月



2020年11月 平均樹高:389.3cm 平均胸高直径:57.0mm

プロット No.9ー①

植栽年	2014年4月
苗種	宮城県産 抵抗性クロマツ コンテナ苗
生産者	種苗組合
プロット地 特徴	名取1工区 国有林 汀線から400m 砂質壤土/砂土 単粒構造 石礫あり

撮影：2014年8月



撮影：2015年7月



2014年11月 平均樹高:44.4cm 平均根元径:11.6mm

2015年11月 平均樹高:51.0cm 平均根元径:15.3mm

撮影：2016年12月



2016年11月 平均樹高:66.9cm 平均根元径:30.2mm
 堅密度:12/13 水湿:乾/潤
 (斜線 / : 10cm深/30cm深)

撮影：2017年11月



2017年11月 平均樹高105.0cm 平均根元径:38.2mm
 堅密度:18/14/8 水湿:乾/潤
 (斜線 / : 10cm深/30cm深/50cm深)

撮影：2018年11月



2018年11月 平均樹高:143.6cm 平均根元径:52.3mm

撮影：2019年11月



2019年11月 平均樹高:203.6cm 平均根元径:60.5mm

プロット No.9ー②

植栽年	2014年4月
苗種	宮城県産 抵抗性クロマツ コンテナ苗
生産者	種苗組合
プロット地 特徴	名取1工区 国有林 汀線から400m 砂質壤土/砂土 単粒構造 石礫あり

撮影：2020年11月



2020年11月 平均樹高:258.0cm 平均胸高直径:38.0mm

植栽年	2014年4月
苗種	宮城県産 抵抗性クロマツ コンテナ苗
生産者	種苗組合
プロット地 特徴	名取2工区 市有林 汀線から320m 砂土 単粒構造 石礫あり/なし

撮影：2014年5月



2014年11月 平均樹高:41.3cm 平均根元径:12.2mm

撮影：2016年1月



2015年11月 平均樹高:49.0cm 平均根元径:15.0mm

撮影：2016年12月


 2016年11月 平均樹高:58.7cm 平均根元径:21.1mm
 堅密度:8/10 水湿:湿/多湿
 (斜線 / : 10cm深/30cm深)

撮影：2017年11月


 2017年 11月 平均樹高73.4cm平均根元径:27.0mm
 堅密度:8/8/8 水湿:湿/多湿
 (斜線 / : 10cm深/30cm深/50cm深)

撮影：2018年11月



2018年11月 平均樹高:91.9cm 平均根元径:36.2mm

撮影：2019年11月



2019年11月 平均樹高:129.9cm 平均根元径:43.0mm

植栽年	2014年4月
苗種	宮城県産 抵抗性クロマツ コンテナ苗
生産者	種苗組合
プロット地 特徴	名取2工区 市有林 汀線から320m 砂土 単粒構造 石礫あり/なし

撮影：2020年11月



2020年11月 平均樹高:171.3cm 平均根元径:55.7mm

プロット No.11ー①

植栽年	2014年4月
苗種	宮城県産 抵抗性クロマツ 裸苗
生産者	名取市海岸林再生の会 (第1育苗場)
プロット地 特徴	名取2工区 市有林 汀線から300m 砂土 単粒構造 石礫あり

撮影：2014年5月



2014年 11月 平均樹高:42.7cm 平均根元径:12.6mm

撮影：2015年2月



2015年 11月 平均樹高:48.8cm 平均根元径:14.6mm

撮影：2016年12月



2016年 11月 平均樹高:66.3cm 平均根元径:22.8mm
 堅密度:15/12 水湿:潤/湿
 (斜線 / : 10cm深/30cm深)

撮影：2017年11月



2017年 11月 平均樹高:89.5cm 平均根元径:31.0mm
 堅密度:8/10/8 水湿:潤/湿
 (斜線 / : 10cm深/30cm深/50cm深)

撮影：2018年11月



2018年 11月 平均樹高:118.9cm 平均根元径:40.8mm

撮影：2019年11月



2019年 11月 平均樹高:165.8cm 平均根元径:49.5mm

植栽年	2014年4月
苗種	宮城県産 抵抗性クロマツ 裸苗
生産者	名取市海岸林再生の会 (第1育苗場)
プロット地 特徴	名取2工区 市有林 汀線から300m 砂土 単粒構造 石礫あり

撮影：2020年11月



2020年11月 平均樹高:155.0cm 平均根元径:50.5mm

植栽年	2014年10月（秋植え）
苗種	宮城県産 抵抗性クロマツ コンテナ苗
生産者	種苗組合
プロット地 特徴	名取5工区 市有林 汀線から200m 砂質壤土 単粒構造 石礫あり

撮影：2014年10月



撮影：2015年10月



2014年11月 平均樹高:31.3cm 平均根元径:6.2mm

2015年11月 平均樹高:41.9cm 平均根元径:10.3mm

撮影：2016年12月


 2016年11月 平均樹高:61.4cm 平均根元径:26.4mm
 堅密度:16/16 水湿:潤/潤
 (斜線 / : 10cm深/30cm深)

撮影：2017年11月


 2017年 11月 平均樹高:95.4cm 平均根元径:35.7mm
 堅密度:21/12/20 水湿:潤/潤
 (斜線 / : 10cm深/30cm深/50cm深)

撮影：2018年11月



2018年11月 平均樹高150.4cm 平均根元径50.4mm

撮影：2019年11月



2019年11月 平均樹高:214.1cm 平均根元径:66.0mm

植栽年	2014年10月（秋植え）
苗種	宮城県産 抵抗性クロマツ コンテナ苗
生産者	種苗組合
プロット地 特徴	名取5工区 市有林 汀線から200m 砂質壤土 単粒構造 石礫あり

撮影：2020年11月



2020年11月 平均樹高:277.8cm 平均根元径:42.0mm

植栽年	2015年4月
苗種	宮城県産 精英樹クロマツ 裸苗
生産者	名取市海岸林再生の会 (第1育苗場)
プロット地 特徴	名取7工区 市有林 汀線から240m 砂土 単粒構造 石礫・チップ多

撮影：2015年4月



2015年11月 平均樹高24.9cm 平均根元径:10.9mm

撮影：2016年12月


 2016年11月 平均樹高:40.5cm 平均根元径:18.9mm
 堅密度:15/16 水湿:潤/湿
 (斜線 / : 10cm深/30cm深)

撮影：2017年11月


 2017年 11月 平均樹高:66.7cm 平均根元径:29.3mm
 堅密度:8/12/12 水湿:潤/湿
 (斜線 / : 10cm深/30cm深/50cm深)

撮影：2018年11月



2018年11月 平均樹高:109.8cm 平均根元径:42.5mm

撮影：2019年11月



2019年11月 平均樹高:168.2cm 平均根元径:55.4mm

撮影：2020年11月



2020年11月 平均樹高:226.2cm 平均胸高直径:28.0mm

植栽年	2015年4月
苗種	宮城県産 精英樹クロマツ 裸苗
生産者	名取市海岸林再生の会 (第1育苗場)
プロット地 特徴	名取7工区 市有林 汀線から200m 砂土 単粒構造 石礫あり

撮影：2015年4月



2015年11月 平均樹高:38.0cm 平均根元径:15.0mm

撮影：2016年12月


 2016年11月 平均樹高:64.7cm 平均根元径:23.8mm
 堅密度:7/10 水湿:潤/湿
 (斜線 / : 10cm深/30cm深)

撮影：2017年11月


 2017年 11月 平均樹高:98.6cm平均根元径:35.7mm
 堅密度:15/13/18 水湿:潤/湿
 (斜線 / : 10cm深/30cm深/50cm深)

撮影：2018年11月



2018年11月 平均樹高:154.7cm 平均根元径:50.1mm

撮影：2019年11月



2019年11月 平均樹高:223.9cm 平均根元径:60.1mm

撮影：2020年11月



2020年11月 平均樹高:281.0cm 平均胸高直径:37.0mm

植栽年	2015年10月（秋植え）
苗種	宮城県産 抵抗性クロマツ コンテナ苗
生産者	名取市海岸林再生の会（第1育苗場）
プロット地 特徴	名取11工区 市有林 汀線から260m 砂土 単粒構造 石礫あり

撮影：2015年10月



2015年11月 平均樹高:26.0cm 平均根元径:7.8mm

撮影：2016年12月


 2016年11月 平均樹高:38.0cm 平均根元径:12.3mm
 堅密度:12/6 水湿:多湿/多湿
 (斜線 / : 10cm深/30cm深)

撮影：2017年11月


 2017年 11月 平均樹高:60.6cm平均根元径:18.3mm
 堅密度:14/10/8 水湿:多湿/多湿
 (斜線 / : 10cm深/30cm深/50cm深)

撮影：2018年11月



2018年11月 平均樹高:87.4cm 平均根元径:32.0mm

撮影：2019年11月



2019年11月 平均樹高:138.3cm 平均根元径:41.0mm

撮影：2020年11月



2020年11月 平均樹高:201.4cm 平均胸高直径:25.0mm

●滞水に悩む代表的箇所

植栽地内を周回する市サイクリング道基盤工事の際、その内側全体に震災由来のヘドロが最底部に敷かれ、その上に砂土を盛った。そのため、現在の地表面から2m下は透水性の悪い粘土質の層（ヘドロ）があり、盛土上の滞水が著しくなった

植栽年	2016年4月
苗種	宮城県産 精英樹クロマツ コンテナ苗
生産者	名取市海岸林再生の会（第1育苗場）
プロット地 特徴	名取11工区 市有林 汀線から240m 砂土 単粒構造 石礫なし

撮影：2016年6月



撮影：2017年11月



2016年11月 平均樹高:35.5cm 平均根元径:10.3mm
 堅密度:13/13 水湿:湿/湿

右側は排水溝。国による滞水対策として作業道を1.5m深×4m幅×約1km掘下げ、排水路にした
 2017年 11月 平均樹高:42.0cm平均根元径:12.2mm
 堅密度:16/22/22 水湿:湿/湿
 (斜線 / : 10cm深/30cm深/50cm深)

撮影：2018年11月



多湿地全体の対策として、ボランティアの手で右の排水路に流し込むための水路を増設した
 2018年 11月 平均樹高:49.5cm 平均根元径:18.2mm

撮影：2019年11月



2019年11月 平均樹高:78.8cm 平均根元径:27.9mm

撮影：2020年11月



2020年11月 平均樹高:123.0cm 平均根元径:43.0mm

プロット No.17

植栽年	2016年4月
苗種	宮城県産 抵抗性クロマツ コンテナ苗
生産者	名取市海岸林再生の会 (第1育苗場)
プロット地 特徴	名取11工区 市有林 汀線から260m 砂土 単粒構造 石礫なし

撮影：2016年12月



2016年11月 平均樹高:38.1cm 平均根元径:11.1mm
 堅密度:14/21 水湿:湿/湿
 (斜線 / : 10cm深/30cm深)

撮影：2017年7月



2017年11月 平均樹高:48.8cm 平均根元径:13.8mm
 堅密度:12/12/10 水湿:湿/湿
 (斜線 / : 10cm深/30cm深/50cm深)

撮影：2018年11月



プロットNo.16と比較し、サイクリング周回道の外側は排水環境が良いため生長が良い
 2018年11月 平均樹高:63.0cm 平均根元径:24.1mm

撮影：2019年11月



2019年11月 平均樹高:101.5cm 平均根元径:31.0mm

撮影：2020年11月



2020年11月 平均樹高:145.2cm 平均根元径:51.1mm

植栽年	2016年4月
苗種	宮城県産 抵抗性クロマツ コンテナ苗
生産者	名取市海岸林再生の会 (第1育苗場)
プロット地 特徴	名取14工区 市有林 汀線から140m 砂土 単粒構造 石礫なし

撮影：2016年12月



2016年11月 平均樹高:41.3cm 平均根元径:11.7mm
 堅密度:14/14 水湿:潤/湿
 (斜線 / : 10cm深/30cm深)

撮影：2017年11月



2017年 11月 平均樹高:49.1cm平均根元径:16.0mm
 堅密度:15/17/14 水湿:潤/湿
 (斜線 / : 10cm深/30cm深/50cm深)

撮影：2018年11月



2018年11月 平均樹高:59.1cm 平均根元径:20.4mm

撮影：2019年11月



2019年11月 平均樹高:73.7cm 平均根元径:28.7mm

撮影：2020年11月



2020年11月 平均樹高:101.0cm 平均根元径:37.0mm

植栽年	2016年4月
苗種	宮城県産 抵抗性クロマツ コンテナ苗
生産者	名取市海岸林再生の会（第1育苗場）
プロット地 特徴	名取14工区 市有林 汀線から150m 砂土 単粒構造 石礫なし

撮影：2016年12月



2016年11月 平均樹高:39.4cm 平均根元径:11.0mm
 堅密度:14/14 水湿:湿/湿
 (斜線 / : 10cm深/30cm深)

撮影：2017年6月



2017年 11月 平均樹高:46.5cm平均根元径:15.5mm
 堅密度:14/16/12 水湿:湿/湿
 (斜線 / : 10cm深/30cm深/50cm深)

撮影：2018年11月



2018年11月 平均樹高:54.2cm 平均根元径:20.7mm

撮影：2019年11月



2019年11月 平均樹高:85.8cm 平均根元径:31.7mm

撮影：2020年11月



2020年11月 平均樹高:111.5cm 平均根元径:43.3mm

植栽年	2016年10月（秋植え）
苗種	宮城県産ケヤキ・コナラ・ヤマザクラ・ウワミズザクラ・オオシマザクラ・クリ、皇居産エノキ・タブノキ・アカガシ・スダジイ 裸苗
生産者	名取市海岸林再生の会（第1育苗場）
プロット地 特徴	名取1工区 国有林 汀線から420m 砂質壤土 単粒 小角礫あり

撮影：2014年5月



初植栽9日後 2年生苗春植え 泥付き苗使用
3ヵ月後生育率25%

撮影：2014年9月30日



補植1回目 2年生苗秋植え 泥付き苗使用
1年後生育率64%

撮影：2016年10月20日



補植2回目 3年生苗秋植え
堅密度:12/13 水湿:乾/潤
(斜線 / : 10cm深/30cm深)

撮影：2017年9月



補植2回目から1年後生育率94.5%
堅密度:12/16/16 水湿:潤/潤/潤
(斜線 / : 10cm深/30cm深/50cm深)

撮影：2018年9月



国有林内10種 全470本、生育率94%

撮影：2019年11月



国有林内10種 全470本、生育率81%

植栽年	2016年10月（秋植え）
苗種	宮城県産ケヤキ・コナラ・ヤマザクラ・ウワミズザクラ・オオシマザクラ・クリ、皇居産エノキ・タブノキ・アカガシ・スダジイ 裸苗
生産者	名取市海岸林再生の会（第1育苗場）
プロット地 特徴	名取1工区 国有林 汀線から420m 砂質壤土 単粒 小角礫あり

撮影：2020年11月



2020年11月 平均樹高:108.3cm 平均根元径:26.1mm

植栽年	2016年10月（秋植え）
苗種	宮城県産ケヤキ・コナラ・ヤマザクラ・ウワミズザクラ・オオシマザクラ・クリ 裸苗
生産者	名取市海岸林再生の会（第1育苗場）
プロット地特徴	名取9工区 市有林 汀線から400m 埴壤土 単粒 石礫あり

撮影：2015年4月



初植栽 2年生苗春植え 泥付き苗使用
半年後生育率17%

撮影：2015年10月



補植1回目 2年生苗秋植え 泥付き苗使用
1年後生育率34%

撮影：2016年10月



補植2回目 3年生苗秋植え 泥付き苗使用

撮影：2017年7月



補植2回目から1年後生育率94.5%
2017年11月 堅密度:17/17/14 水湿:潤/潤/潤
(斜線 / : 10cm深/30cm深/50cm深)

撮影：2018年11月



市有林内6種 全201本、生育率97%

撮影：2019年11月



市有林内6種 全201本、生育率97%

植栽年	2016年10月（秋植え）
苗種	宮城県産ケヤキ・コナラ・ヤマザクラ・ウワミズザクラ・オオシマザクラ・クリ 裸苗
生産者	名取市海岸林再生の会（第1育苗場）
プロット地 特徴	名取9工区 市有林 汀線から400m 埴壤土 単粒 石礫あり

撮影：2020年11月



2020年11月 平均樹高:140.1cm 平均根元径:26.9mm

植栽年	2017年4月
苗種	宮城県産 抵抗性クロマツ コンテナ苗
生産者	名取市海岸林再生の会 (第1育苗場)
プロット地 特徴	名取12工区 県有林 汀線から230m 海岸林最前列 砂土 単粒構造 石礫あり大角礫

撮影：2017年6月



2017年5月 平均樹高:33.0cm 平均根元径:7.5mm
 2017年11月 平均樹高39.0cm 平均根元径:8.7mm
 堅密度:13/14/20 水湿:潤/潤
 (斜線 / : 10cm深/30cm深/50cm深))

撮影：2018年11月



2018年11月 平均樹高:48.2cm 平均根元径:15.5mm

撮影：2019年11月



2019年11月 平均樹高:70.9cm 平均根元径:26.3mm

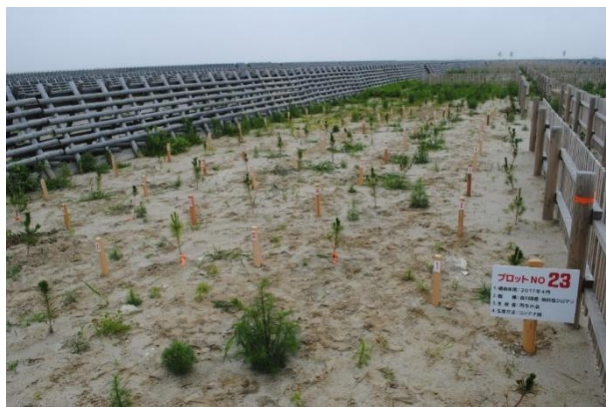
撮影：2020年11月



2020年11月 平均樹高113.6cm 平均根元径:42.9mm

植栽年	2017年4月
苗種	香川県産 抵抗性クロマツ コンテナ苗
生産者	名取市海岸林再生の会 (第1育苗場)
プロット地 特徴	名取13工区 市有林 汀線から400m 砂土 単粒 石礫なし

撮影：2017年6月



2017年5月 平均樹高:29.9cm 平均根元径:7.0mm
 2017年11月 平均樹高40.5cm 平均根元径:12.5mm
 堅密度:13/16/17 水湿:潤/潤
 (斜線 / : 10cm深/30cm深/50cm深)

撮影：2018年11月



2018年11月 平均樹高51.9cm 平均根元径:16.8mm

撮影：2019年11月



2019年11月 平均樹高62.7cm 平均根元径:23.7mm

撮影：2020年11月



2020年11月 平均樹高82.1cm 平均根元径:29.9mm

植栽年	2017年4月
苗種	岡山県産 抵抗性クロマツ コンテナ苗
生産者	名取市海岸林再生の会 (第1育苗場)
プロット地 特徴	名取13工区 市有林 汀線から400m 砂土 単粒構造 30cm深に小角礫

撮影：2017年4月



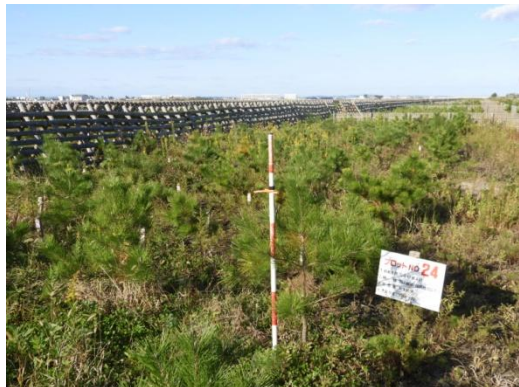
2017年5月 平均樹高:32.5cm 平均根元径:7.4mm
 2017年11月 平均樹高42.7cm 平均根元径:10.7mm
 堅密度:10/10/10 水湿:潤/潤
 (斜線 / : 10cm深/30cm深/50cm深)

撮影：2018年11月



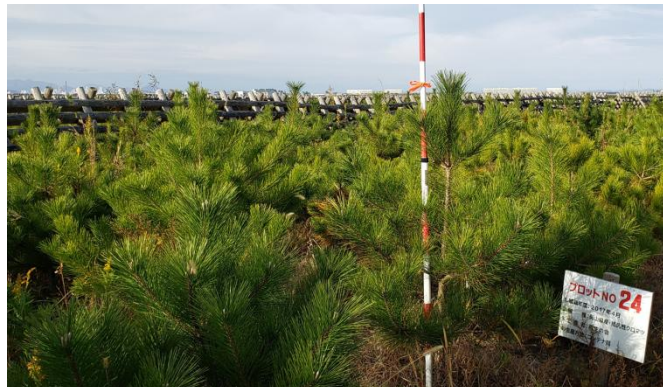
2018年11月 平均樹高54.2cm 平均根元径:16.8mm

撮影：2019年11月



2019年11月 平均樹高72.5cm 平均根元径:27.1mm

撮影：2020年11月



2020年11月 平均樹高111.7cm 平均根元径:38.6mm

植栽年	2017年4月
苗種	宮城県網地島産 抵抗性クロマツ コンテナ苗
生産者	名取市海岸林再生の会 (第1育苗場)
プロット地 特徴	名取13工区 市有林 汀線から400m 砂土 単粒構造 石礫なし

撮影：2017年4月



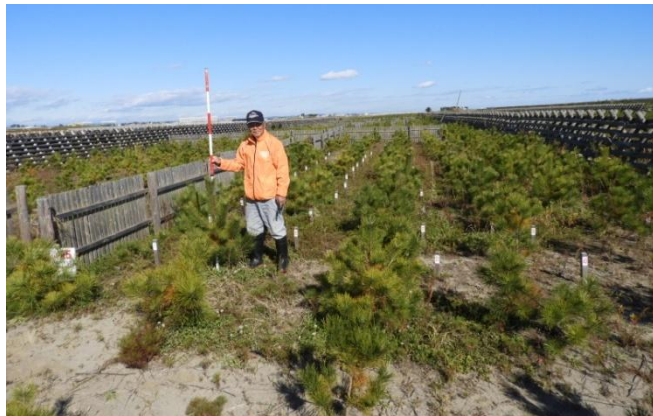
2017年5月 平均樹高:28.7cm 平均根元径:7.0mm
 2017年11月 平均樹高39.8cm 平均根元径:13.3mm
 堅密度:7/4/10 水湿:潤/潤
 (斜線 / : 10cm深/30cm深/50cm深)

撮影：2018年11月



2018年11月 平均樹高:54.2cm 平均根元径:18.6mm

撮影：2019年11月



2019年11月 平均樹高:69.6cm 平均根元径:25.9mm

撮影：2020年11月



2020年11月 平均樹高96.7cm 平均根元径:36.9mm

植栽年	2017年4月
苗種	宮城県産 抵抗性クロマツ 挿し木コンテナ苗
生産者	名取市海岸林再生の会 (第1育苗場)
プロット地 特徴	名取13工区 市有林 汀線から400m 砂土 単粒構造 50cm深より小角礫

撮影：2017年4月



撮影：2018年11月



2017年5月 平均樹高:27.2cm 平均根元径:8.4mm
 2017年11月 平均樹高33.2cm 平均根元径:11.0mm
 堅密度:8/8/12 水湿:潤/潤/潤
 (斜線 / : 10cm深/30cm深/50cm深)

2018年11月 平均樹高:55.2cm 平均根元径:16.1mm

撮影：2019年11月



撮影：2020年11月



2019年11月 平均樹高:72.3cm 平均根元径:29.5mm

2020年11月 平均樹高105.0cm 平均根元径:34.4mm

プロット No.27

植栽年	2019年5月
苗種	宮城県産 抵抗性クロマツ コンテナ苗
生産者	名取市海岸林再生の会（第1育苗場）
プロット地 特徴	名取17工区 震災後市有林に変更（前私有林） 汀線から200m 仙台空港真東、自然砂丘上の残存林2.01haの樹下植栽（3,000本/ha）

撮影：2019年11月



活着率100%

撮影：2020年11月



2020年11月 平均樹高:65.8cm 平均根元径:15.0mm

植栽年	2020年4月
苗種	宮城県産 抵抗性クロマツ コンテナ苗
生産者	名取市海岸林再生の会 (第1育苗場)
プロット地 特徴	県盛土事業Aブロック (旧乗馬場) 汀線から280m 砂土 単粒構造 石礫なし 仙台空港真東

撮影：2020年11月



2020年11月 平均樹高:48.2cm 平均根元径:11.1mm

植栽年	2020年10月
苗種	宮城県産 抵抗性クロマツ コンテナ苗
生産者	名取市海岸林再生の会 (第1育苗場)
プロット地 特徴	県盛土事業Dブロック (自然砂丘の北端) 汀線から300m 砂土 単粒構造 石礫なし 仙台空港真東

撮影：2020年11月



2020年11月 平均樹高:47.6cm 平均根元径:7.5mm

植栽年	2014年5月
苗種	宮城県産 抵抗性クロマツ コンテナ苗
生産者	種苗組合
プロット地 特徴	名取2工区 国有林 汀線から320m

撮影：2014年4月



植栽当日

撮影：2015年10月



植栽1年半後

撮影：2016年12月



植栽2年半後

撮影：2017年11月



植栽3年半後

撮影：2018年11月



植栽4年半後

撮影：2019年11月



植栽5年半後

植栽年	2015年5月
苗種	宮城県産 抵抗性クロマツ コンテナ苗
生産者	名取市海岸林再生の会（第1育苗場）
プロット地 特徴	名取9工区 市有林 汀線から250m

撮影：2015年5月



撮影：2016年12月



植栽1年7ヵ月後

撮影：2017年9月



植栽2年4ヵ月後

撮影：2018年11月



植栽3年半後

撮影：2019年11月



植栽4年半後

撮影：2020年11月



植栽5年半後

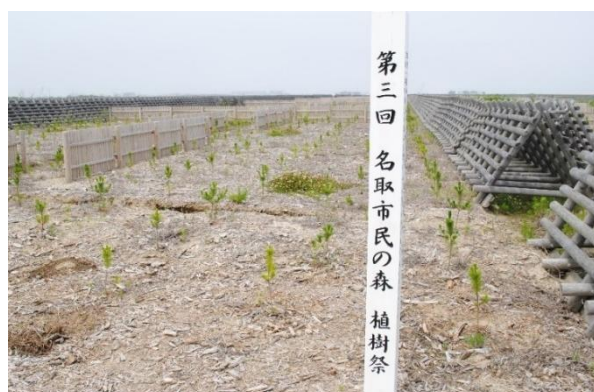
植栽年	2016年5月
苗種	宮城県産 抵抗性クロマツ コンテナ苗
生産者	名取市海岸林再生の会（第1育苗場）
プロット地 特徴	名取11工区 市有林 汀線から280m

撮影：2016年5月



村井嘉浩 宮城県知事、佐々木一十郎 名取市長が植栽

撮影：2017年6月



植栽1年後

撮影：2018年11月



植栽2年半後

撮影：2019年11月



植栽3年半後

撮影：2020年11月



植栽4年半後

植栽年	2017年5月
苗種	宮城県産 抵抗性クロマツ コンテナ苗
生産者	名取市海岸林再生の会（第1育苗場）
プロット地 特徴	名取12工区 市有林 汀線から200m

撮影：2017年6月



撮影：2018年11月



植栽1年半後

撮影：2019年11月



植栽2年半後

撮影：2020年11月



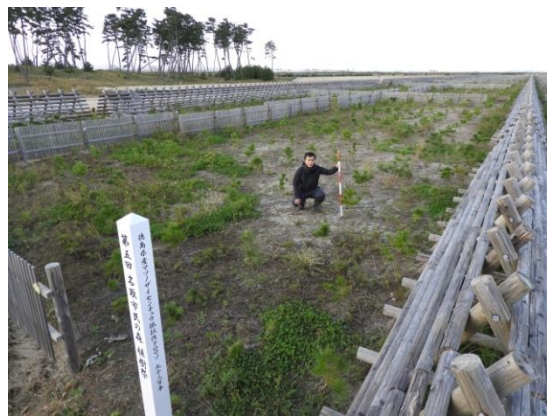
植栽3年半後

植栽年	2018年5月
苗種	宮城県産 抵抗性クロマツ コンテナ苗
生産者	名取市海岸林再生の会（第1育苗場）
プロット地 特徴	名取16工区 県有林 汀線から150m

撮影：2018年6月



撮影：2019年11月



植栽1年半後

撮影：2020年11月



植栽2年半後