

宮城県名取市
「海岸林再生プロジェクト10カ年計画」
(第1次 2011-2020年)
(第2次 2021-2030年)

生長モニタリング調査写真報告
(2014-2025年)

2026年 5月
公益財団法人オイスカ / 名取市海岸林再生の会



海岸林再生プロジェクトHP

目次

「海岸林再生プロジェクト」実績	3
名取市海岸林植栽区画	5
名取市沿岸部航空写真	6
仙台空港へ着陸する飛行機の機窓より	7
高所から見る生長推移	8
調査プロット位置図	13
調査プロット概要 / 各プロットにおける土壌の物理性	14
各プロットの年次樹高生長(2014～2025年)	15
2014年植栽	16
プロットNo.1～No.12	
プロット地外 植樹祭植栽地	
本数調整伐試験地No.38～No.41	
森林総研調査地⑦⑤⑥⑧	
2015年植栽	55
プロットNo.13～No.15	
プロット地外 植樹祭植栽地	
2016年植栽	63
プロットNo.16～No.21 (広葉樹調査地No.20・21)	
プロット地外 植樹祭植栽地	
森林総研調査地④①	
2017年植栽	81
プロットNo.22～No.21	
プロット地外 植樹祭植栽地	
森林総研調査地③②	
2018年植栽	96
プロットNo.30～No.37	
プロット地外 植樹祭植栽地	
2019年植栽	107
プロットNo.27	
2020年植栽	109
プロットNo.28～ No.29	

* ページ番号は右上に記載しています

海岸林再生プロジェクト 第2次10ヵ年計画（2011-2025年）実績 （宮城県名取市）

【事業コンセプト】 ～10の実行システムを確立し、目標を達成した～

1. 官民協働の大規模協定（県内海岸林復旧対象約1,100haのうち名取市全長5km・103.05ha）
2. 大規模苗木供給体制（宮城県内必要本数600万本中、生産実績約40万本）
3. 地元に雇用創出（当初計画以上の雇用を実現）
4. 効率的な一貫施業（育苗～植栽～育林を一貫管理）
5. 低コスト林業（自家生産の優良苗木で、購入より低コストと、99.2%の高生育率を証明）
6. 本数調整伐の着手（全国海岸林で初の本格の本数調整伐。植栽7年後の2022年1月に開始）
7. 専門家との調査協働（森林総研、名古屋大院等と人工盛土への海岸防災林造成の知見を残す）
8. 市民参加の実現（ボランティアを「戦力」と考える。プロともに無事故継続）
9. 民間活力・民間資金導入（大半を民間寄附金・助成金で実施中）
10. 類を見ない人海戦術（約100haの森林再生に、15年でプロ・ボランティア約28,000人を投入）

【実績総括】

- 協定締結面積：103.05ha 名取市海岸林全長5km×平均林帯幅200m
内訳：国有林：2.91ha、県有・市有林・共有林：96.4ha、内陸防風林共有林等：3.74ha
*2020年5月、新規治山事業（県）北釜地区6.42ha（植栽対象3.75ha）を追加協定した。
- 植栽面積：72.46ha
*協定区域の生物多様性配慮ゾーン・自転車道・作業道・盛土法面・防風垣個所は植栽できない。
*育苗場初播種は2012年3月。2年の育苗を経て、初植栽は2014年4月。
*2018年5月、名取市海岸林全長5kmはクロマツでつながり、復旧対象（国事業）植栽完了。
*2020年5・10月、追加の治山事業（県）として北釜地区旧宅地・乗馬場跡3.75haに植栽完了。
- 植栽本数：370,198本 活着率：99.2% *植栽7年間平均値
*宮城県産マツノザイセンチュウ抵抗性クロマツ・精英樹クロマツ
*広葉樹11種・684本（ケヤキ・コナラ・ヤマザクラ・オオシマザクラ・ウワミズザクラ・クリ・エノキなど）
*苗木出荷本数 403,271本（うち68,288本は、県内他地区の公共工事などに協力）
- 総雇用総数：11,310人 *8時間/日人
*当初計画では、2033年までに育苗・植栽・育林で約11,400人の雇用を計画
- ボランティア：のべ16,607人
- 寄附金・民間助成金等総額 10億円 *2025年10月時点
*2021年～2033年の育林の費用等として積立を開始。2021年3月末現在の積立総額は約3億円。
積立金取り崩しで、第2・3次10ヵ年計画で活用する。

【啓発普及活動 累計実績】

*活動報告会・講演会	317回・45,937人（23都道府県）
*日本人視察者	4,114人（外国人視察者64カ国・298人含む）
*写真パネル展	93回
*国内メディア等紹介	330回
*HPブログ更新	2,924回更新（震災から15年間）
*寄附金募集パンフレット配布数	約29万枚（震災から10年間）
*寄附者数	2,220人（オイスカ会員3割）
*寄附総額	10億円

【実績総括表】

(2026.3.31 現在)

		2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	累計	年
育苗 植栽	播種数	-	97,500	72,500	87,250	89,856	96,400	57,000	45,800	3,000	3,000	-					552,306	粒
	発芽率	-	95	91	94	94	91	96	95	87	93	-					93.3	%
	面積	-	-	-	15.67	10.06	11.00	13.66	16.32	2.00	3.75	-					72.46	ha
	本数	-	-	-	80,182	55,084	56,037	71,945	81,600	6,000	19,350	-					370,198	本
	活着率	-	-	-	98.4	98.0	98.3	99.8	99.8	100.0	100	-					99.2	%
	間伐												10.13	22.78	25.97	16.21	-	66.84
	総雇用数	-	187	507	1,221	985	1,109	1,309	1,164	814	620	1,148	675	675	569	329	11,310	人
市民	市民参加	-	-	262	1,365	1,691	1,800	2,096	2,273	1,892	270	313	1,194	1,194	1,223	1,360	16,607	人
	視察人数	263	580	837	567	577	183	231	148	73	14	72	103	103	53	51	4,114	人
	報告会	523	4,772	5,900	4,692	4,996	3,893	5,911	4,178	3,347	1,392	3,633	480	480	944	735	45,937	人
	報告会	4	43	28	30	30	26	30	22	24	11	22	11	11	11	15	317	回
	メディア	24	39	27	33	38	20	23	21	7	36	22	8	8	3	14	330	回

○第2次10ヵ年計画（2021年～2030年）

2021年以降も、寄付金・積立金（特定費用準備資金）等を活用して事業継続する。

2021年以降継続する業務として、下刈、排水溝修復・増設、葛葉剤枯殺、除伐、本数調整伐（間伐）、作業道維持管理、生長モニタリング・本数調整伐調査、マツ材線虫病防除対策、定期巡視、各種啓発活動等。最短でも第3次10ヵ年計画までは育林に関わる目標。

○寄付金募集に関して

2021年3月末をもって積極的な寄附呼びかけは終了したが、助成金収入のほか、寄附継続希望もいただいております。寄附金受付口座は閉鎖せず継続中。2025年10月、当初計画目標額の10億円を突破することが出来た。

【2026年度事業】

1. マツ材線虫病防除対策

5月迄：被害木の伐採・破砕等処理、6月中旬：無人ヘリでの薬剤予防散布（対象53ha）

*昨年度、名取市沿岸部に侵入を確認。今年度は100%自己資金で、協定区内のみ実施

2. 「松枯れ病防除実践講座 in 宮城」（主催：日本緑化センター）開催協力

3. 仮称）地元市民広報啓発用「絵本プロジェクト」（著：名取出身イラストレーターico.氏）

4. 仮称）「海岸林での環境教育プログラム」開発・実践（助成：国土緑化推進機構）

*上記は新規

引き続き、宮城中央森林組合・松島森林総合・名取市海岸林再生の会など及び、ボランティア（約1,400人×8h）の手で、葛葉剤枯殺・除伐（約30ha）、本数調整伐（約6ha）、作業道維持管理、生長モニタリング・本数調整伐調査（計43ヵ所）、マツ材線虫病防除対策、山火事防止対策、広報啓発活動（活動報告会・写真展・HP更新など）を実施する。

以上

名取市海岸林 年度別植栽区画

2018・9年

2020年

2015年

2014年

2016年

2017年

2018年

撮影:2018年8月1日
提供:仙台森林管理署



名取市沿岸部航空写真 2021年3月



太平洋

閑上港

ゆりあし港

名取トレイルセンター

サイクルスポーツセンター

広浦

基地公園

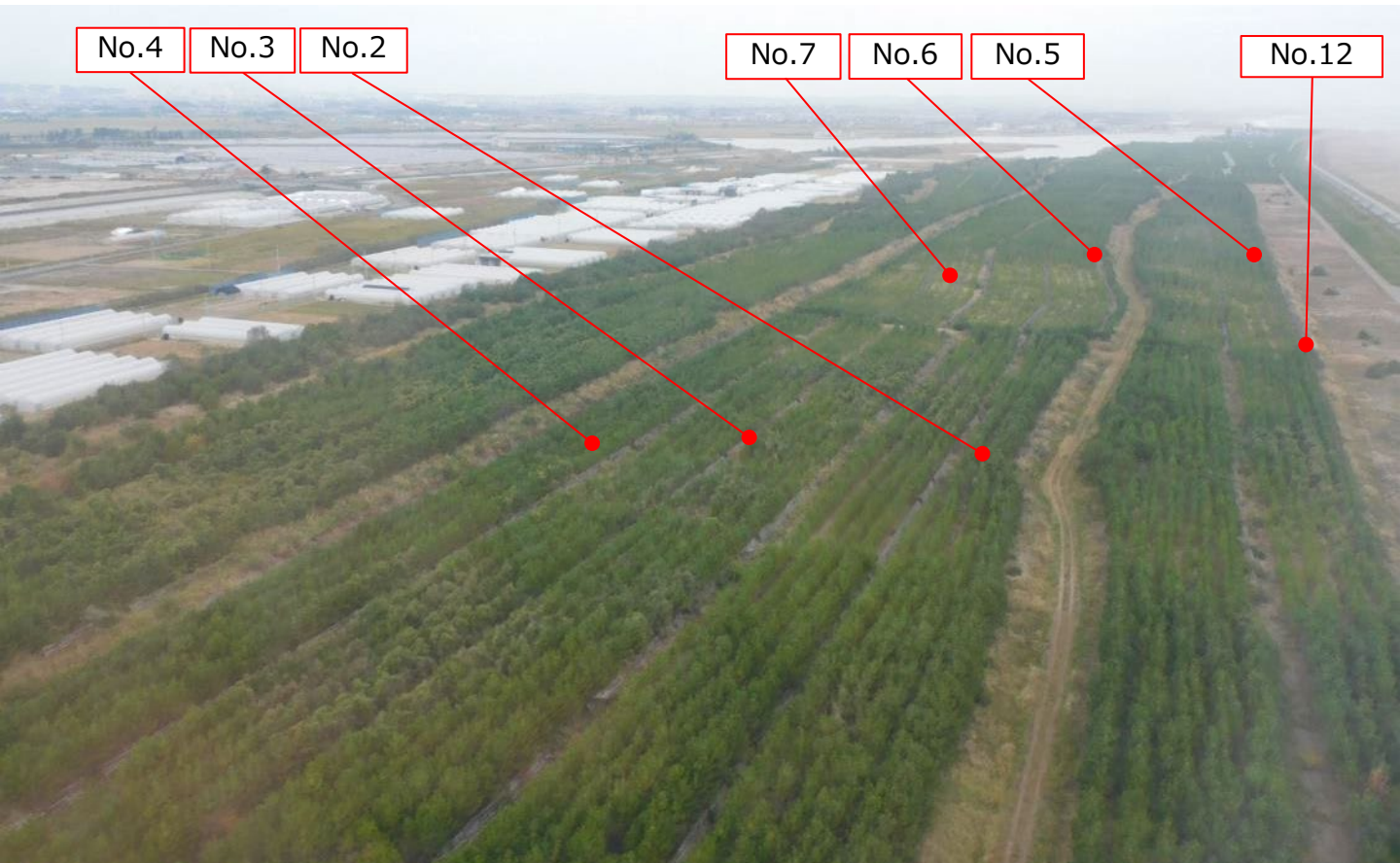
名取川
仙台空港
仙台空港駅

仙台空港

仙台空港駅

仙台空港へ着陸する飛行機の機窓より

機窓より北側を望む。手前の林内の筋は、2022年度実施の伐採列。撮影：2023年11月



機窓より南側を望む。手前が2015年植栽地、中央から上が2019・2020植栽地



高所から見る生長推移

— 全長5kmの中間地点から2014年植栽地を望む —



植栽1年後 2015.5.23撮影



植栽2年後 2016.5.21撮影



植栽3年後 2017.5.20撮影



植栽4年後 2018.5.19撮影



植栽5年後 2019.7.20撮影



植栽6年後 2020.9.15撮影

高所から見る生長推移 — 全長5kmの中間地点から南方を望む —



2014年植栽地の9年半後 本数調整伐1回目実施済 2024.1.27撮影



手前は2016年植栽地 本数調整伐作業中 2024.1.27撮影

北端から南端へ5km空撮 — 2025年5月撮影 —



名取市海岸林全長5km 北端（名取市サイクルスポーツセンター付近）



手前は2017年植栽地

北端から南端へ5km空撮 — 2025年5月撮影 —



名取市海岸林全長5km 中央部を望む



名取市海岸林中央より南側を望む

北端から南端へ5km空撮 — 2025年5月撮影 —



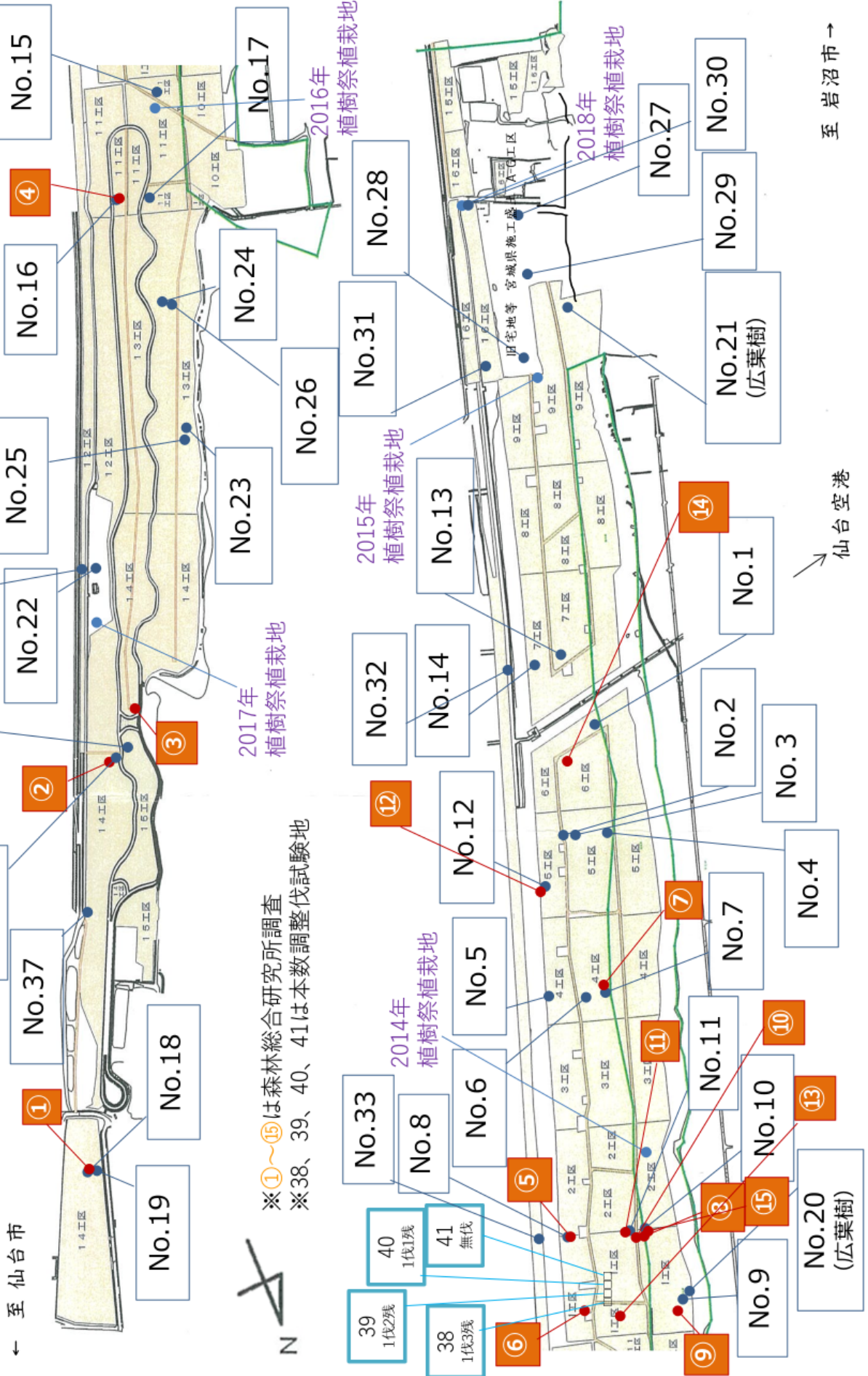
写真右寄りには協定区域外（国有林）手前は仙台空港誘導灯



名取市海岸林 南端。2019年・2020年植栽地。写真中央より上は「岩沼市」

調査プロット位置図

2026.3.19 作成



注) ①~⑭：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

調査プロット概要

2014年植栽

プロットNo	1	2	3	4	5	6	7・⑦	8・⑤	9・⑨	10・⑧⑩	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 イネツユク 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or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

プロットNo	13	14	15	16・④	17
植栽時期	春	春	秋	春	春
苗木産地	宮城県	宮城県	宮城県	宮城県	宮城県
マツ/ガ イネツユク への抵抗性	精英樹	精英樹	抵抗性	精英樹	抵抗性
裸苗or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

2016年植栽

プロットNo	18・①	19	20	21
植栽時期	春	春	秋	秋
苗木産地	宮城県	宮城県	宮城県・皇居	宮城県
マツ/ガ イネツユク への抵抗性	抵抗性	抵抗性	— (※広葉樹)	— (※広葉樹)
裸苗orコンテナ	コンテナ	コンテナ	裸苗	裸苗
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

2017年植栽

プロットNo	22	23	24
植栽時期	春	春	春
苗木産地	宮城県	香川県	岡山県
マツ/ガ イネツユク への抵抗性	抵抗性	抵抗性	抵抗性
裸苗or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

2017年植栽

プロットNo	25
植栽時期	春
苗木産地	宮城県 網地島
マツ/ガ イネツユク への抵抗性	抵抗性
裸苗orコンテナ	コンテナ
生産者	再生の会 第1

2019年植栽

プロットNo	26
植栽時期	春
苗木産地	宮城県
マツ/ガ イネツユク への抵抗性	抵抗性
裸苗orコンテナ	挿し木 コンテナ
生産者	再生の会 第1

2020年植栽

プロットNo	27	28	29
植栽時期	春	春	秋
苗木産地	宮城県	宮城県	宮城県
マツ/ガ イネツユク への抵抗性	抵抗性	抵抗性	抵抗性
裸苗or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

森林総研 単独調査地

プロットNo	②	③	⑥	⑬	⑭
植栽時期	2018年春	2017年春	2014年春	2014年春	2014年春
苗木産地	宮城県	宮城県	宮城県	宮城県	宮城県
マツ/ガ イネツユク への抵抗性	抵抗性	抵抗性	精英樹	精英樹	精英樹
裸苗orコンテナ	コンテナ	コンテナ	裸苗	裸苗	裸苗
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

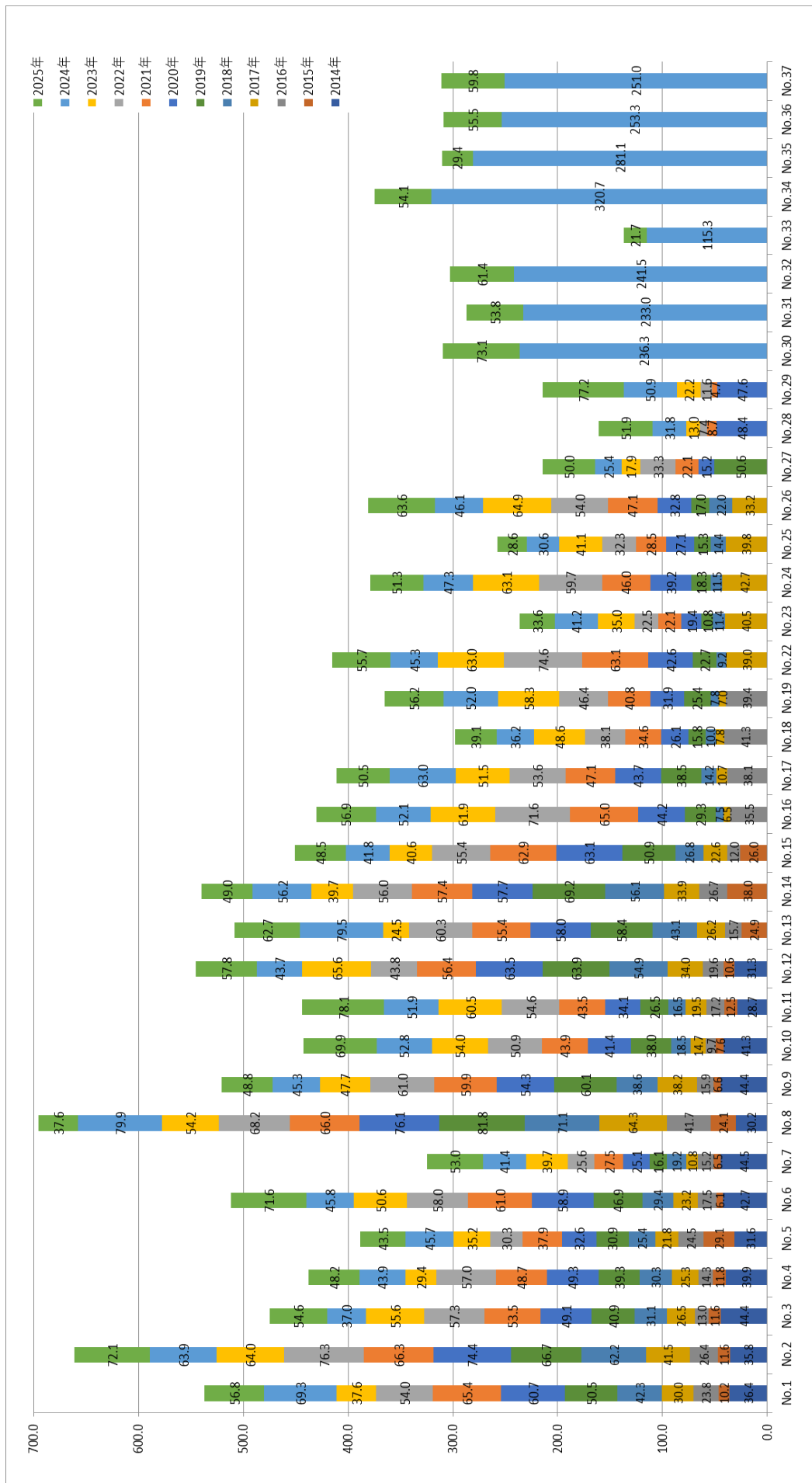
* ⑬⑭は根系等の調査 (2022年~)

各プロットにおける土壌の物理性 (2016/12/2)

	深さcm	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
土性	10	砂土	砂土	砂質壤土	砂土	植質壤土	植質壤土	植土	砂土	砂質壤土	砂土
	30	砂質壤土	砂土	砂質壤土	砂土	植土	砂質壤土	植質壤土	砂土	砂土	砂土
堅密度	10	6	10	17	13	12	15	10	10	12	8
	30	14	17	14	18	15	15	9	11	13	10
石礫	10	含む	あり	あり	あり	あり	あり	あり	あり	あり	あり
	30	あり	あり	あり	あり	チップあり	チップあり	あり	あり	あり	なし
水湿	10	潤	湿	潤	多湿	湿	湿	多湿	湿	乾	湿
	30	潤	潤	多湿	潤	湿	多湿	多湿	湿	潤	多湿
構造	10	単粒	単粒	単粒	単粒	粒状	単粒	単粒	単粒	単粒	単粒
	30	単粒	単粒	単粒	単粒	単粒	単粒	粒状	単粒	単粒	単粒
FH	10	5.0	5.0	5.5	5.0	5.0	5.0	3.5	6.0	6.5	5.0
	30	5.0	6.5	6.0	6.0	5.0	5.0	4.0	5.5	5.5	5.0

	深さcm	11	12	13	14	15	16	17	18	19
土性	10	砂土	砂質壤土	砂土	砂土	砂土	砂土	砂土	砂土	砂土
	30	砂土	砂質壤土	砂土	砂土	砂土	砂土	砂土	砂土	砂土
堅密度	10	15	16	15	7	12	13	14	14	14
	30	12	16	16	10	6	13	21	14	14
石礫	10	あり	あり	石チップ多し	あり	無し	無し	無し	無し	無し
	30	あり	あり	少ない	あり	無し	無し	無し	無し	無し
水湿	10	潤	潤	潤	潤	多湿	湿	湿	潤	湿
	30	湿	潤	湿	湿	多湿	湿	湿	湿	湿
構造	10	単粒	単粒	単粒	単粒	単粒	単粒	単粒	単粒	単粒
	30	単粒	単粒	単粒	単粒	単粒	単粒	単粒	単粒	単粒
FH	10	5.5	6.5	5.0	4.0	5.0	6.5	5.0	5.0	5.0
	30	5.0	6.5	5.0	5.0	5.0	6.5	6.0	6.0	7.0

各プロットの年次樹高生長(2014~2025年)



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

2018年植栽地No.30~37は、本数調整伐調査地として2024年度に追加した。

植栽年/伐採年	2014年5月/2023年1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360m 砂土/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:36.4cm 平均根元径:12.7mm

撮影：2015年10月



2015年11月 平均樹高:46.6cm 平均根元径:15.7mm

撮影：2016年12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 ph:5.0/5.0
 (斜線 / : 10cm深/30cm深)

撮影：2017年11月



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



2018年11月 平均樹高:142.7cm 平均根元径:49.8mm

撮影：2019年11月



2019年11月 平均樹高:193.3cm 平均根元径:59.3mm

植栽年/伐採年	2014年5月/2023年1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360m 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:3.6cm
平均形状比71

撮影：2021年11月



2021年11月 平均樹高:319.4cm 平均胸高直径:4.3cm
平均形状比74 前年比生長:樹高+65.4cm 胸高直径+0.7cm

撮影：2022年12月 本数調整伐直前



2022年11月 平均樹高:373.5cm 平均胸高直径:5.3cm
平均形状比70 前年比生長:樹高+54.0cm 胸高直径+1.0cm

撮影：2023年12月 本数調整伐（1伐2残）1年後



2023年11月 平均樹高:411.1cm 平均胸高直径:5.9cm
平均形状比70 前年比生長:樹高+37.6cm 胸高直径+0.6cm

撮影：2024年11月 本数調整伐（1伐2残）2年後



2024年11月 平均樹高:480cm 平均胸高直径:6.7cm
平均形状比71 前年比生長:樹高+59.9cm 胸高直径+0.8cm

撮影：2026年1月 本数調整伐（1伐2残）3年後



2026年1月 平均樹高:537cm 平均胸高直径:7.4cm
平均形状比73 前年比生長:樹高+56.8cm 胸高直径+0.6cm

2014年植栽 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280m 砂土 単粒構造 石礫あり

撮影：2014年7月



2014年11月 平均樹高:35.8cm 平均根元径:12.0mm

撮影：2015年2月



2015年11月 平均樹高:47.5cm 平均根元径:14.7mm

撮影：2016年3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 ph:5.0/6.5
 (斜線 / : 10cm深/30cm深)

撮影：2017年11月



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



2018年11月 平均樹高:177.6cm 平均根元径:52.7mm

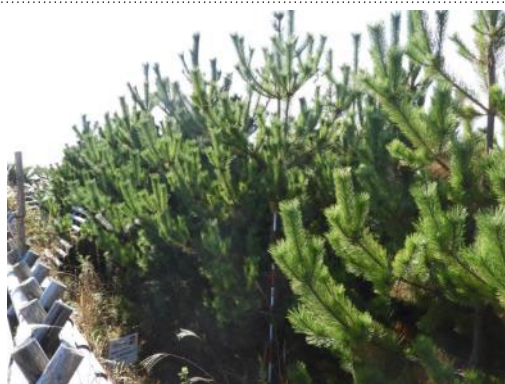
撮影：2019年11月



2019年11月 平均樹高:244.3cm 平均根元径:67.7mm

植栽年/伐採年	2014年5月/2023年1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280m 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:5.1cm
平均形状比62

撮影：2021年11月



2021年11月 平均樹高:385.0cm 平均胸高直径:5.7cm
平均形状比68 前年比生長:樹高+66.3cm 胸高直径+0.6cm

撮影：2022年11月 本数調整伐直前



2022年11月 平均樹高:461.3cm 平均胸高直径:7.1cm
平均形状比65 前年比生長:樹高+76.3cm 胸高直径+1.4cm

撮影：2023年12月 本数調整伐 (1伐2残) 1年後



2023年11月 平均樹高:525.3cm 平均胸高直径:8.2cm
平均形状比64 前年比生長:樹高+64.0cm 胸高直径+1.1cm

撮影：2024年11月 本数調整伐 (1伐2残) 2年後



2024年11月 平均樹高:589cm 平均胸高直径:9.1cm
平均形状比65 前年比生長:樹高+63.9cm 胸高直径+0.9cm

撮影：2026年1月 本数調整伐 (1伐2残) 3年後



2026年1月 平均樹高:661cm 平均胸高直径:10cm
平均形状比66 前年比生長:樹高+72cm 胸高直径+0.9cm

植栽年/伐採年	2014年5月/2023年1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300m 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 ph:5.5/6.0
 (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

植栽年/伐採年	2014年5月/2023年1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300m 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:2.8cm
平均形状比**77**

撮影：2021年11月



2021年11月 平均樹高:270.0cm 平均胸高直径:3.4cm
平均形状比**79** 前年比生長:樹高+53.5cm 胸高直径+0.6cm

撮影：2022年11月 本数調整伐直前



2022年11月 平均樹高:327.3cm 平均胸高直径:4.2cm
平均形状比**80** 前年比生長:樹高+57.3cm 胸高直径+0.8cm

撮影：2023年12月 本数調整伐（1伐2残）1年後



2023年11月 平均樹高:382.9cm 平均胸高直径:4.8cm
平均形状比**80** 前年比生長:樹高+55.6cm 胸高直径+0.6cm

撮影：2024年11月 本数調整伐（1伐2残）2年後



2024年11月 平均樹高:420cm 平均胸高直径:5.7cm
平均形状比**73** 前年比生長:樹高+37cm 胸高直径+0.9cm

撮影：2025年11月 本数調整伐（1伐2残）3年後



2025年11月 平均樹高:474cm 平均胸高直径:6.5cm
平均形状比**73** 前年比生長:樹高+54.6cm 胸高直径+0.7cm

植栽年/伐採年	2014年5月/2023年1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360m 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 ph:5.0/6.0
 (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

植栽年/伐採年	2014年5月/2023年1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360m 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:3.0cm
平均形状比70

撮影：2021年11月



2021年11月 平均樹高:258.9cm 平均胸高直径:3.5cm
平均形状比74 前年比生長:樹高+48.7cm 胸高直径+0.5cm

撮影：2022年11月 本数調整伐直前



2022年11月 平均樹高:315.9cm 平均胸高直径:4.5cm
平均形状比70 前年比生長:樹高+57.0cm 胸高直径+1.0cm

撮影：2023年12月 本数調整伐（1伐2残）1年後



2023年11月 平均樹高:345.3cm 平均胸高直径:4.9cm
平均形状比72 前年比生長:樹高+29.4cm 胸高直径+0.4cm

撮影：2024年11月 本数調整伐（1伐2残）2年後



2024年11月 平均樹高:389cm 平均胸高直径:5.6cm
平均形状比69 前年比生長:樹高+43.9cm 胸高直径+0.7cm

撮影：2026年1月 本数調整伐（1伐2残）3年後



2026年1月 平均樹高:437cm 平均胸高直径:6.1cm
平均形状比72 前年比生長:樹高+48.2cm 胸高直径+0.5cm

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240m 埴土/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 ph:5.0/5.0
 (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

植栽年/伐採年	2014年5月/2022年1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240m 埴土/植質埴土 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:2.2cm
平均形状比**89**

撮影：2021年11月 本数調整伐直前



2021年11月 平均樹高:233.7cm 平均胸高直径:2.5cm
平均形状比**93** 前年比生長:樹高+37.9cm 胸高直径+**0.3**cm

撮影：2022年12月 本数調整伐 (1伐2残) 1年後



2022年11月 平均樹高:264.0cm 平均胸高直径:3.4cm
平均形状比**78** 前年比生長:樹高+30.3cm 胸高直径+0.9cm

撮影：2023年12月 本数調整伐2年後



2023年11月 平均樹高:299.2cm 平均胸高直径:3.7cm
平均形状比**80** 前年比生長:樹高+35.2cm 胸高直径+**0.4**cm

撮影：2024年11月 本数調整伐 (1伐2残) 3年後



2024年11月 平均樹高:345cm 平均胸高直径:4.7cm
平均形状比**73** 前年比生長:樹高+45.7cm 胸高直径+1.0cm

撮影：2026年1月 本数調整伐 (1伐2残) 4年後



2026年1月 平均樹高:388cm 平均胸高直径:5.5cm
平均形状比**71** 前年比生長:樹高+43.5cm 胸高直径+0.8cm

植栽年/伐採年	2014年5月/2022年1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320m 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 ph:5.0/5.0
 (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320m 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:2.8cm
平均形状比**80**

撮影：2021年11月 本数調整伐直前



2021年11月 平均樹高:285.7cm 平均胸高直径:3.5cm
平均形状比**82** 前年比生長:樹高+61.0cm 胸高直径+0.7cm

撮影：2022年11月 本数調整伐 (1伐2残) 1年後



2022年11月 平均樹高:343.8cm 平均胸高直径:4.4cm
平均形状比**78** 前年比生長:樹高+58.1cm 胸高直径+0.9cm

撮影：2023年11月 本数調整伐 (1伐2残) 2年後



2023年11月 平均樹高:394.4cm 平均胸高直径:5.1cm
平均形状比**77** 前年比生長:樹高+50.6cm 胸高直径+0.7cm

撮影：2024年11月 本数調整伐 (1伐2残) 3年後



2024年11月 平均樹高:440cm 平均胸高直径:6.1cm
平均形状比**72** 前年比生長:樹高+45.8cm 胸高直径+1.0cm

撮影：2026年1月 本数調整伐 (1伐2残) 4年後



2026年1月 平均樹高:511cm 平均胸高直径:6.9cm
平均形状比**74** 前年比生長:樹高+71.6cm 胸高直径+0.8cm

植栽年/伐採年	2014年5月/2022年1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380m 埴土/植質壤土 単粒/粒状構造 石礫あり

撮影：2014年6月



2014年11月 平均樹高:44.5cm 平均根元径:11.7mm
Ph3.5~6.0

撮影：2015年2月



2015年11月 平均樹高:50.9cm 平均根元径:15.4mm

撮影：2016年5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 ph:3.5/4.0
(斜線 / : 10cm深/30cm深)

撮影：2017年11月



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



2018年11月 平均樹高:96.1cm 平均根元径:35.7mm

撮影：2019年11月



2019年11月 平均樹高:112.3cm 平均根元径:39.0mm

植栽年/伐採年	2014年5月/2022年1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380m 埴土/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:49.0mm

撮影：2021年11月 本数調整伐直前

2021年11月 平均樹高:164.9cm 平均胸高直径:1.7cm
平均形状比 97 前年比生長:樹高+27.5cm

撮影：2022年11月 本数調整伐（1伐2残）1年後

2022年11月 平均樹高:190.4cm 平均胸高直径:2.3cm
平均形状比 83 前年比生長:樹高+25.5cm 胸高直径+0.6cm

撮影：2023年12月

石灰散布半年後・本数調整伐（1伐2残）2年後

2023年12月 平均樹高:230.2cm 平均胸高直径:3.2cm
平均形状比 72 前年比生長:樹高+39.8cm 胸高直径+0.9cm
ph平均 5.2 ($4.9\sim 5.6$)

撮影：2024年11月

石灰散布1年半後 本数調整伐（1伐2残）3年後

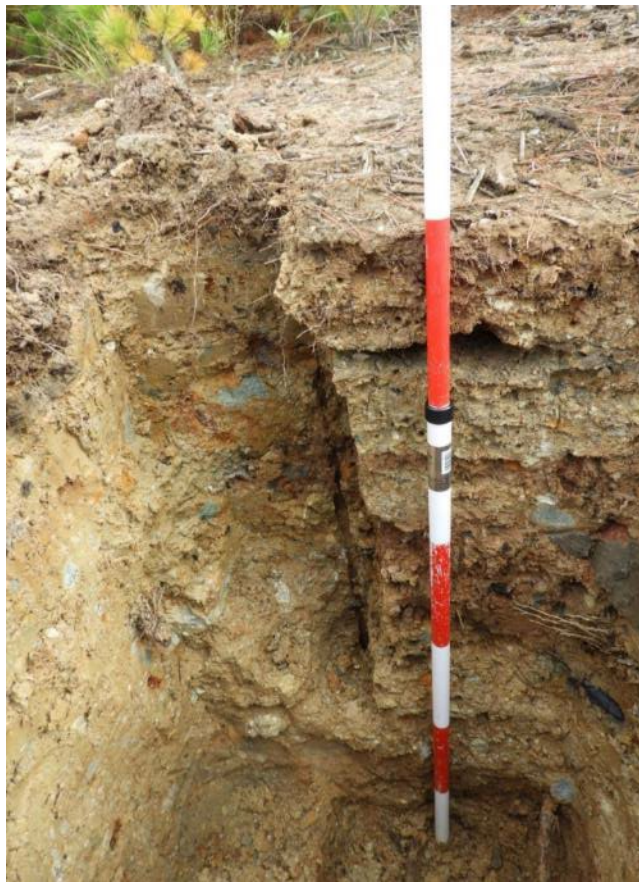
2024年11月 平均樹高:272cm 平均胸高直径:3.5cm
平均形状比 78 前年比生長:樹高+41.4cm 胸高直径+0.3cm

撮影：2025年10月

石灰散布2年半後 本数調整伐（1伐2残）4年後

2025年10月 平均樹高:324cm 平均胸高直径:4.5cm
平均形状比 72 前年比生長:樹高+53.0cm 胸高直径+1.0cm

調査日：2018年11月



母材：購入山土（調達先は亶理町辺りか？）

調査地：宮城県名取市下増田 林野庁直轄 海岸防災林造成工事施工地（仙台森林管理署管内）

図幅：1:25,000 仙台空港 緯度 38° 8'54"N 経度 140° 56'42"E 標高 4 m 地形 宮城県有海岸防災林 生育基盤盛土上 断面方位 120° N 傾斜 2° 調査土壌深 120 +cm 有効土層深 15 cm

林相：クロマツ植栽地(2014年5月植栽)+ススキ

<調査者氏名：小野賢二・吉田俊通> <調査日：2018年11月8日>

土壌断面の記載

L: 0~0.5~1 cm 木材チップ

C1: 0~8 cm 黄褐色(10YR 5/6)、埴土、潤、新鮮または風化した小角礫乏し・新鮮または風化した中角礫あり、構造なし、砕けやすい、堅(18.4*)、隙間孔隙、孔隙率 2、細根あり・小根乏し、ワラジムシ・コガネムシの幼虫棲息、次層位との層界部に木材チップ混じる・層界は平坦漸変

C2: 8~13 cm 黄褐色(2.5Y 5/6)、砂質埴土、潤、礫なし、構造なし、砕けやすい、堅(16.6*)、隙間孔隙、孔隙率 2、細根乏し、次層との層界は平坦判然

C3: 13~20 cm にぶい黄色(2.5Y 6/3)、砂土、乾(~潤)、礫なし、構造なし、粗鬆(そしょう)、堅(16.4*)、隙間孔隙、孔隙率 3、細根乏し、次層との層界は平坦判然

C4: 20~40 cm 黄褐色(2.5Y 5/3)、砂質埴土、潤、強度に風化した大亜角礫あり、構造なし、砕けやすい、堅(17.2*)、隙間孔隙、孔隙率 2、根なし、次層との層界は平坦不明瞭

C5: 40~60 cm 褐色(7.5YR 4/6)、埴土、潤(~湿)、風化した大・粗大亜角礫含む、構造なし、砕けやすい、堅(16.2*)、隙間孔隙、孔隙率 2、根なし、次層との層界は平坦不明瞭

C6: 60~100 cm 黄褐色(2.5Y 5/6)、砂質埴土、潤、風化した大亜角礫あり、構造なし、砕けやすい、堅(18.8*)、隙間孔隙、孔隙率 3、根なし、次層との層界は平坦判然

C7: 100+cm~ 明褐色(7.5YR 5/6)、埴土(グライ化している箇所は緑灰色(7.5GY 5/1)で埴土)、潤、風化した大亜角礫乏し、構造なし、砕けやすい、すこぶる堅(23.6*)、隙間孔隙、孔隙率 2、根なし

*山中式硬度計の測定したものの平均値 (mm)

植栽年/伐採年	2014年5月/2022年1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260m 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

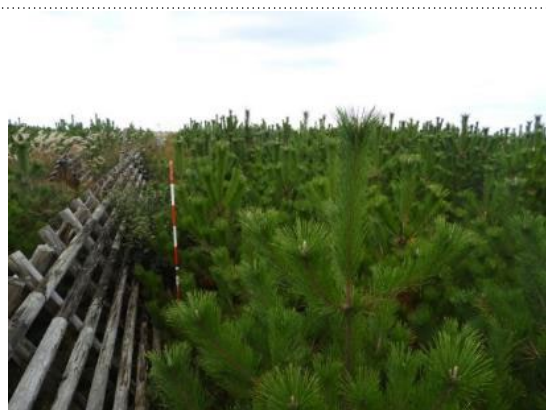
撮影：2016年12月


 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 ph:6.0/5.5
 (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
 平均胸高直径:2.9cm 形状比**80**

撮影：2019年11月


 2019年11月 平均樹高:313.2cm 平均根元径:72.9mm
 平均胸高直径:4.4cm 平均形状比**71**

植栽年/伐採年	2014年5月/2022年1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260m 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:5.7cm
平均形状比68 前年比生長:樹高+76.1cm 胸高直径+1.3cm

撮影：2021年11月 本数調整伐直前



2021年11月 平均樹高:455.3cm 平均胸高直径:6.6cm
平均形状比69 前年比生長:樹高+66cm 胸高直径+0.9cm

撮影：2022年11月 本数調整伐 (1伐2残) 1年後



2022年11月 平均樹高:523.6cm 平均胸高直径:8.3cm
平均形状比63 前年比生長:樹高+68.3cm 胸高直径+0.7cm

撮影：2023年12月 本数調整伐 (1伐2残) 2年後



2023年11月 平均樹高:577.7cm 平均胸高直径:8.7cm
平均形状比66 前年比生長:樹高+54.1cm 胸高直径+0.4cm

撮影：2024年11月 本数調整伐 (1伐2残) 3年後



2024年11月 平均樹高:658cm 平均胸高直径:9.2cm
平均形状比71 前年比生長:樹高+79.9cm 胸高直径+0.6cm

撮影：2026年1月 本数調整伐 (1伐2残) 4年後



2026年1月 平均樹高:695cm 平均胸高直径:9.6cm
平均形状比72 前年比生長:樹高+37.6cm 胸高直径+0.4cm

森林総研調査地 ⑤ (プロットNo.8 隣接)

植栽年/伐採年	2014年5月/2022年1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

調査日：2018年12月



土壌断面周辺木の概況

平均樹高 210cm
根元径 64.0mm
根の位置 80cm、50cmで見られる

仙台森林管理署管内 名取2工区 plot No.8 付近 1m
(未熟土) 母材 購入土 (山砂~75cm、山土 75~95cm) + 地山 (海砂)

調査地：宮城県名取市 林野庁直轄 海岸防災林造成工事施工地 (仙台森林管理署管内) (施工者：? 建設)

図幅：1:25,000 仙台空港 緯度 38° 9'5"N 経度 140° 56'52"E 標高 4 m 地形 宮城県名取市市有海岸防災林生育基盤盛土上 断面方位 335° N 傾斜 1° 有効土壌深 95+ cm (95cm 以深は地山)

林相：クロマツ植栽地 (2014年4月植栽)

< 調査者氏名 小野賢二・吉田俊通 調査日 2018年12月17日 >

土壌断面の記載

L：0~1-2 cm ウッドチップとマツ落葉

AC：0~2(~5) cm オリーブ褐色(2.5Y 4/4)、壤質砂土、(乾~) 潤、石礫なし、構造なし、非常に砕けやすい、すこぶるしょう (3.0*)、隙間孔隙、孔隙率 3、細・小根あり・中・大根乏し、次層位との層界は不規則判然

CA：2(~5)~10(~15) cm 黄褐色(2.5Y 5/4)、砂土、(乾~) 潤、石礫なし、構造なし、非常に砕けやすい、しょう (9.0*)、隙間孔隙、孔隙率 3、細・小・中・大根乏し、次層位との層界は不規則漸変

C1：10(~15)~40 cm オリーブ黄色(5Y 6/3)、砂土、潤、石礫なし、構造なし、非常に砕けやすい、軟 (10.0*)、隙間孔隙、孔隙率 3、小根乏し、次層位との層界は平坦 不明瞭

C2：40~75 cm オリーブ黄色(5Y 6/4)、砂土、潤、石礫なし、構造なし、非常に砕けやすい、軟(11.8*)、隙間孔隙、孔隙率 3、小根乏し、次層との層界は平坦明瞭

2C：75~95 cm にぶい黄色(2.5Y 6/4)、砂土、潤、風化した中・大亜角礫含む・風化した粗大亜角礫あり、構造なし、砕けやすい、堅(21.6*)、隙間孔隙、孔隙率 3、根なし、次層との層界は平坦明瞭

3C：95~140+ cm 暗オリーブ褐色(2.5Y 3/3)と暗灰黄色(2.5Y 5/2)の混じり、砂土、(乾~) 潤、石礫なし、構造なし、砕けやすい、しょう(8.4*)、隙間孔隙、孔隙率 3、根なし

調査日：2018年12月



母材：購入土（山砂と山土（礫混じり））+地山（海砂）

調査地：林野庁直轄 海岸防災林造成工事施工地（仙台森林管理署管内）（施工者：？建設）

図幅：1:25,000 仙台空港 緯度 38° 9'10"N 経度 140° 56'55"E 標高 4 m 地形 宮城県名取市市有海岸防災林生育基盤盛土上 断面方位 125° N 傾斜 2° 有効土壌深 110+ cm（根張りは更に深く・・・）

林相：クロマツ植栽地（2014年4月植栽）

<調査者氏名：小野賢二・吉田俊通>

<調査日：2018年12月18日>

土壌断面の記載

L: 0~2-4 cm ウッドチップとクロマツ落葉

AC: 0~3 cm 暗オリーブ褐色(2.5Y 3/3)、砂質壤土、潤、石礫なし、構造なし、非常に砕けやすい、軟(10.0*)、隙間孔隙、孔隙率3、細・小・中根乏し、ウッドチップ混じる（AC層およびC1層は、生育基盤盛土造成時に最後に盛り足した層と思われる）、次層位との層界は平坦判然

C1: 3~18 cm 黄褐色(2.5Y 5/4)、砂質壤土、乾（~潤）、風化した中亜角礫あり・風化した大亜角礫含む、構造なし、非常に砕けやすい、軟(14.8*)、隙間孔隙、孔隙率3、細・小根あり・中・大根乏し、次層位との層界は平坦判然

C2: 18~30 cm オリーブ褐色(2.5Y 4/6)、砂質壤土、潤、風化した大亜角礫あり、構造なし、非常に砕けやすい、軟(11.0*)、隙間孔隙、孔隙率3、細・小・中根乏し、ウッドチップ混じる（盛土造成時の最初の表層部の痕跡と推察）、次層との層界は平坦判然

C3: 30~50 cm にぶい黄色(2.5Y 6/4)、壤質砂土、潤、石礫なし、構造なし、非常に砕けやすい、軟(13.8*)、隙間孔隙、孔隙率3、細・小根乏し、次層との層界は平坦不明瞭

C4: 50~85 cm にぶい黄色(2.5Y 6/4)、壤質砂土、潤、石礫なし、構造なし、非常に砕けやすい、軟(13.8*)、隙間孔隙、孔隙率3、細・小根乏し、次層との層界は平坦明瞭

C5: 85~100 cm オリーブ褐色(2.5Y 4/3)、砂質壤土、乾（~潤）、風化した中亜角礫あり・風化した大・粗大亜角礫含む、構造なし、砕けやすい、すこぶる堅(22.6*)、隙間孔隙、孔隙率3、細・小根乏し、次層との層界は平坦明瞭

C6: 100~125+ cm 黄褐色(10YR 5/6)、微砂質埴壤土、乾（~潤）、風化した中・大・粗大・巨亜角礫含む、構造なし、砕けやすい、すこぶる堅(22.2*)、隙間孔隙、孔隙率3、細・小根乏し *山中式硬度計の測定したものの平均値 (mm)

植栽年/伐採年	2014年5月/2023年1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480m 砂質壤土/砂土 単粒構造 石礫あり

撮影：2014年8月



2014年11月 平均樹高:44.4cm 平均根元径:11.6mm

撮影：2015年7月



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 ph:6.5/5.5
 (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

植栽年/伐採年	2014年5月/2023年1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480m 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:3.8cm
平均形状比68

撮影：2021年11月



2021年11月 平均樹高:317.9cm 平均胸高直径:4.4cm
平均形状比72 前年比生長:樹高+59.9cm 胸高直径+0.6cm

撮影：2022年11月 本数調整伐直前



2021年11月 平均樹高:378.9cm 平均胸高直径:5.7cm
平均形状比66 前年比生長:樹高+61.0cm 胸高直径+1.3cm

撮影：2023年12月 本数調整伐（1伐2残）1年後



2021年11月 平均樹高:426.6cm 平均胸高直径:6.5cm
平均形状比66 前年比生長:樹高+47.7cm 胸高直径+0.8cm

撮影：2024年11月 本数調整伐（1伐2残）2年後



2024年11月 平均樹高:472cm 平均胸高直径:7.0cm
平均形状比68 前年比生長:樹高+45.2cm 胸高直径+0.5cm

撮影：2025年10月 本数調整伐（1伐2残）3年後



2025年10月 平均樹高:521cm 平均胸高直径:7.6cm
平均形状比69 前年比生長:樹高+48.8cm 胸高直径+0.7cm

植栽年/伐採年	2014年5月/2023年1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420m 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 ph:5.0/5.0
 (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

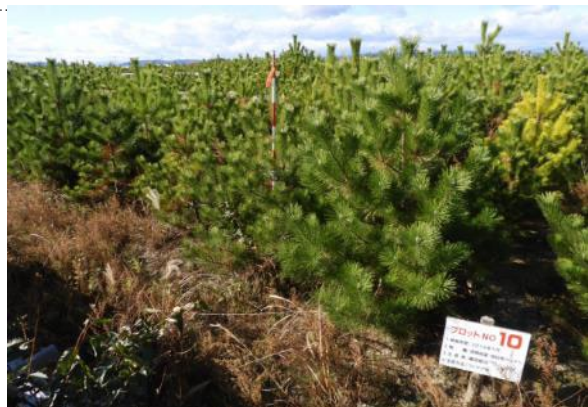
撮影：2019年11月



2019年11月 平均樹高:129.9cm 平均根元径:43.0mm

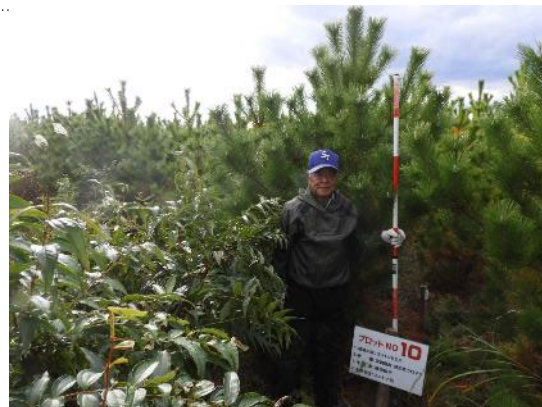
植栽年/伐採年	2014年5月/2023年1月
苗種	宮城県産 抵抗性クロマツ コンテナ苗
生産者	種苗組合
プロット地 特徴	名取2工区 国有林 汀線から420m 砂土 単粒構造 石礫あり/なし

撮影：2020年11月



2020年11月 平均樹高:171.3cm 平均根元径:55.7mm

撮影：2021年11月

2021年11月 平均樹高:215.2cm 平均胸高直径:2.6cm
平均形状比83 前年比生長:樹高+43.9cm

撮影：2022年11月 本数調整伐直前

2022年11月 平均樹高:266.1cm 平均胸高直径:3.7cm
平均形状比72 前年比生長:樹高+50.9cm 胸高直径+1.1cm

撮影：2023年12月 本数調整伐（1伐2残）1年後

2023年11月 平均樹高:320.1cm 平均胸高直径:4.9cm
平均形状比65 前年比生長:樹高+54.0cm 胸高直径+1.2cm

撮影：2024年11月 本数調整伐（1伐2残）2年後

2024年11月 平均樹高:373cm 平均胸高直径:6.1cm
平均形状比61 前年比生長:樹高+52.8cm 胸高直径+1.2cm

撮影：2026年1月 本数調整伐（1伐2残）3年後

2026年1月 平均樹高:443cm 平均胸高直径:7.0cm
平均形状比63 前年比生長:樹高+69.9cm 胸高直径+0.9cm

調査日：2017年11月



60cmの側根を確認

母材：山砂

調査地：宮城県名取市下増田 林野庁直轄 海岸防災林造成工事施工地（仙台森林管理署管内）施工者：（株）フジタ

図幅：1:25,000 仙台空港 緯度 38° 9'3"N 経度 140° 56'44"E 標高 3 m 地形 台国有林内 生育基盤 盛土上 断面方位 30° N 傾斜 0~2° 調査土壌深 125+ cm

林相：クロマツ裸苗植栽地（2014年植栽）（第一回名取市民の森植樹祭会場）

< 調査者氏名 小野賢二 調査日 2017年11月6日 >

土壌断面の記載

L: 0~(1~)2 cm

C1: 0~15 cm にぶい黄褐色(10YR 5/4)、砂土、乾~潤、礫なし、構造なし、非常に砕けやすい、軟 (13.0*)、隙間孔隙、孔隙率 3、細根乏し、次層位との層界は不規則判然

C2: 15~22 cm にぶい黄色(2.5Y 6/4)、砂土、乾~潤、礫なし、構造なし、非常に砕けやすい、軟 (12.4*)、隙間孔隙、孔隙率 3、細・小根乏し、次層との層界は平坦漸変

C3: 22~40 cm 黄褐色(2.5Y 5/4)、砂土、潤、礫なし、構造なし、非常に砕けやすい、軟 (14.2*)、隙間孔隙、孔隙率 3、小根乏し、次層との層界は平坦不明瞭

C4: 40~65 cm 黄褐色(2.5Y 5/4)、砂土、潤、礫なし、構造なし、非常に砕けやすい、軟 (13.6*)、隙間孔隙、孔隙率 3、根なし、次層との層界は平坦不明瞭

C5: 65~90 cm 明黄褐色(2.5Y 6/6)、砂土、潤、礫なし、構造なし、非常に砕けやすい、軟 (12.2*)、隙間孔隙、孔隙率 3、根なし、次層との層界は平坦不明瞭

C6: 90~125 cm 黄褐色(2.5Y 5/3)、砂土、潤、礫なし、構造なし、非常に砕けやすい、軟 (10.8*)、隙間孔隙、孔隙率 3、根なし、次層との層界は平坦明瞭

2C: 125~130+cm 黄褐色(2.5Y 5/6)、砂土、乾~潤、未風化な大亜角・角礫富む、構造なし、非常に砕けやすい、固結(27.2*)、隙間孔隙、孔隙率 3、根なし

*山中式硬度計の測定したものの平均値 (mm)

撮影：2019年1月



2014年植栽 コンテナ苗(プロットNo.10 (写真左)) と裸苗(プロットNo.11(写真右)) の根系比較

植栽年/伐採年	2014年5月/2022年1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400m 砂土 単粒構造 石礫あり

撮影：2014年5月



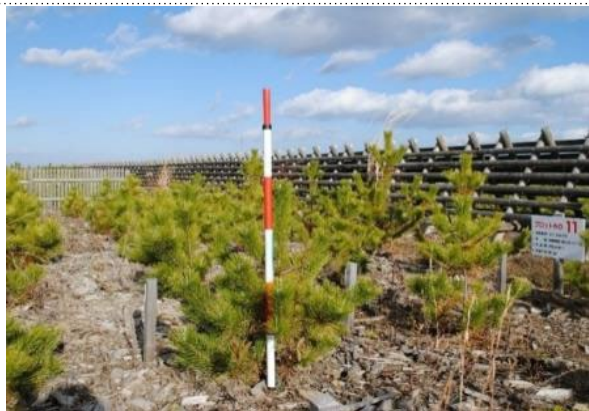
2014年 11月 平均樹高:42.7cm 平均根元径:12.6mm

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 pH:5.5/5.0
 (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/伐採年	2014年5月/2022年1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400m 砂土 単粒構造 石礫あり

撮影：2020年11月



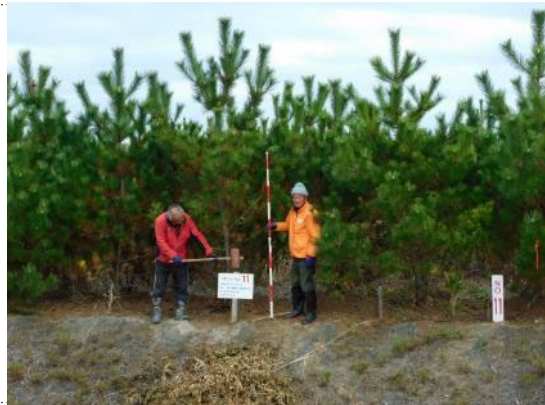
2020年11月 平均樹高:155.0cm 平均根元径:50.5mm

撮影：2021年11月 本数調整伐直前



2021年11月 平均樹高:198.4cm 平均胸高直径:2.1cm
平均形状比94 前年比生長:樹高+43.4cm

撮影：2022年11月 本数調整伐 (1伐2残) 1年後



2022年11月 平均樹高:253.0cm 平均胸高直径:3.3cm
平均形状比77 前年比生長:樹高+54.6cm 胸高直径+1.2cm

撮影：2023年12月 本数調整伐 (1伐2残) 2年後



2023年11月 平均樹高:313.5cm 平均胸高直径:4.1cm
平均形状比76 前年比生長:樹高+60.5cm 胸高直径+0.8cm

撮影：2024年11月 本数調整伐 (1伐2残) 3年後



2024年11月 平均樹高:365cm 平均胸高直径:5.1cm
平均形状比72 前年比生長:樹高+51.9cm 胸高直径+1.0cm

撮影：2026年1月 本数調整伐 (1伐2残) 4年後



2026年1月 平均樹高:444cm 平均胸高直径:6.3cm
平均形状比70 前年比生長:樹高+78.1cm 胸高直径+1.2cm

植栽年/伐採年	2014年5月/2023年1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420m プロット⑩に近接。同様の土壌。

撮影：2014年4月



植栽当日

撮影：2015年10月



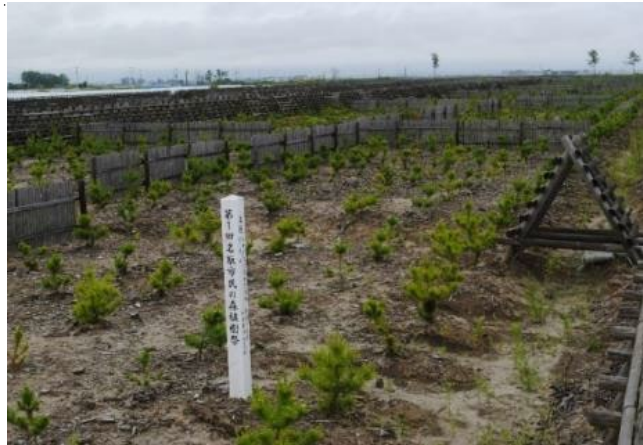
植栽1年半後

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/伐採年	2014年5月/2023年1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420m

撮影：2020年11月



植栽6年半後

撮影：2021年11月



植栽7年半後

撮影：2022年11月 本数調整伐直前



植栽8年半後

撮影：2023年12月 本数調整伐（1伐2残）1年後



植栽9年半後

撮影：2024年11月 本数調整伐（1伐2残）2年後



植栽10年半後

撮影：2026年1月 本数調整伐（1伐2残）3年後



植栽11年半後

植栽年/伐採年	2014年5月 / 2021年5月 (植栽7年後に伐採)
苗種	宮城県産 精鋭樹クロマツ 裸苗
苗木生産者	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 市有林 汀線から340m

撮影：2020年11月 * 伐採前試験地計測

撮影：2021年5月 伐採後



平均樹高:358.3cm 平均胸高直径:5.2cm
平均形状比69

※今後の計測作業のため、地表から高さ1mまで枝払いした

撮影：2021年11月 伐採1年後

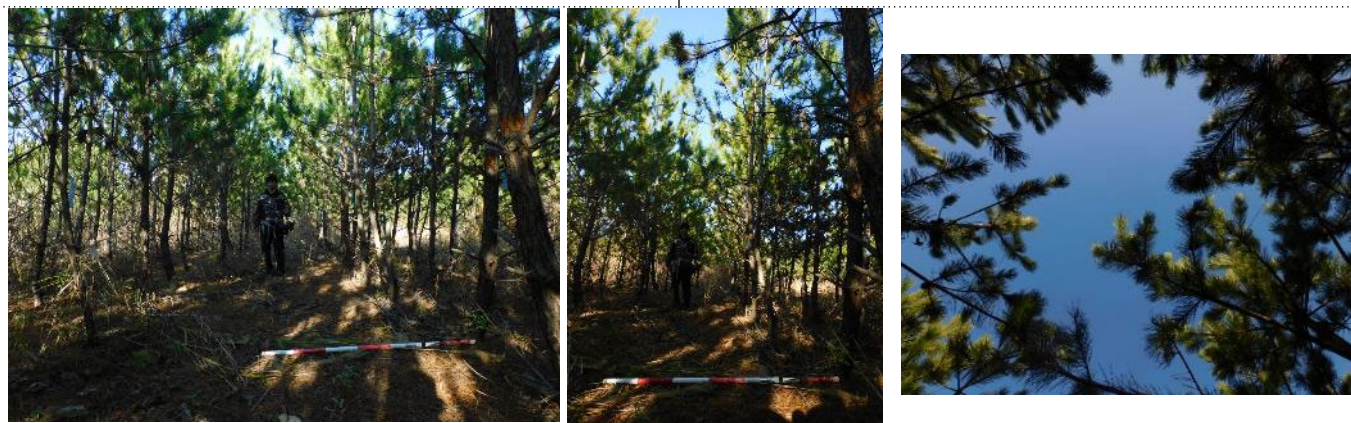
撮影：2022年11月 伐採2年後



平均樹高:416.8cm 平均胸高直径:5.6cm
平均形状比74 前年比生長:樹高+58.5cm 胸高直径+0.4cm

平均樹高:472.4cm 平均胸高直径:6.3cm
平均形状比75 前年比生長:樹高+55.6cm 胸高直径+0.7cm

撮影：2023年12月 伐採3年後



平均樹高:524.3cm 平均胸高直径:6.8cm
平均形状比77 前年比生長:樹高+51.9cm 胸高直径+0.5cm

伐採3年後の生長：樹高+166cm 胸高直径+1.6cm

植栽年/伐採年	2014年5月 / 2021年5月 (植栽7年後に伐採)
苗種	宮城県産 精鋭樹クロマツ 裸苗
苗木生産者	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 市有林 汀線から340m

撮影：2024年11月 伐採4年後



2024年11月 平均樹高:577cm 平均胸高直径:7.3cm
平均形状比**79** 前年比生長:樹高+51.9cm 胸高直径+0.5cm

撮影：2026年1月 伐採5年後



2026年1月 平均樹高:630cm 平均胸高直径:7.7cm
平均形状比**81** 前年比生長:樹高+53.1cm 胸高直径+0.4cm

植栽年/伐採年	2014年5月 / 2021年5月 (植栽7年後に伐採)
苗種	宮城県産 精鋭樹クロマツ 裸苗
苗木生産者	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 市有林 汀線から340m

撮影：2020年11月 * 伐採前試験地計測



平均樹高:323.9cm 平均胸高直径:4.6cm
平均形状比70

撮影：2021年5月 伐採後



※今後の計測作業のため、地表から高さ1mまで枝払いした

撮影：2021年11月 伐採1年後



平均樹高:391.7cm 平均胸高直径:5.3cm
平均形状比74 前年比生長:樹高+67.8cm 胸高直径+0.7cm

撮影：2022年11月 伐採2年後



平均樹高:452.0cm 平均胸高直径:6.2cm
平均形状比73 前年比生長:樹高+60.3cm 胸高直径+0.9cm

撮影：2023年12月 伐採3年後

撮影：2023年12月 伐採3年後



平均樹高:506.7cm 平均胸高直径:6.9cm
平均形状比73 前年比生長:樹高+54.7cm 胸高直径+0.7cm

伐採3年後の生長：樹高+182.8cm 胸高直径+2.3cm

植栽年/伐採年	2014年5月 / 2021年5月 (植栽7年後に伐採)
苗種	宮城県産 精鋭樹クロマツ 裸苗
苗木生産者	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 市有林 汀線から340m

撮影：2024年11月 伐採4年後


撮影：2026年1月 伐採5年後



2024年11月 平均樹高:576cm 平均胸高直径:7.3cm
平均形状比79 前年比生長:樹高+69.5cm 胸高直径+0.4cm

2026年1月 平均樹高:637cm 平均胸高直径:8.2cm
平均形状比78 前年比生長:樹高+60.3cm 胸高直径+0.9cm

植栽年/伐採年	2014年5月 / 2021年5月 (植栽7年後に伐採)
苗種	宮城県産 精鋭樹クロマツ 裸苗
苗木生産者	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 市有林 汀線から340m

撮影：2020年11月 * 伐採前試験地計測	撮影：2021年5月 伐採後
	
平均樹高:309.2cm 平均胸高直径:4.6cm 平均形状比67	※今後の計測作業のため、地表から高さ1mまで枝払いした

撮影：2021年11月 伐採1年後	撮影：2021年11月 伐採1年後
	
平均樹高:354.8cm 平均胸高直径:4.6cm 平均形状比77 前年比生長:樹高+45.6cm 胸高直径+0cm	平均樹高:404.7cm 平均胸高直径:5.6cm 平均形状比72 前年比生長:樹高+49.9cm 胸高直径+1.0cm

撮影：2023年12月 伐採3年後	撮影：2023年12月 伐採3年後
	
平均樹高:458.8cm 平均胸高直径:6.1cm 平均形状比75 前年比生長:樹高+54.1cm 胸高直径+0.5cm	伐採3年後の生長：樹高+149.6cm 胸高直径+1.5cm

植栽年/伐採年	2014年5月 / 2021年5月 (植栽7年後に伐採)
苗種	宮城県産 精鋭樹クロマツ 裸苗
苗木生産者	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 市有林 汀線から340m

撮影：2024年11月 伐採4年後

撮影：2026年1月 伐採5年後



2024年11月 平均樹高:513cm 平均胸高直径:7.1cm
平均形状比72 前年比生長:樹高+54.5cm 胸高直径+1.0cm

2026年1月 平均樹高:58.3cm 平均胸高直径:7.9cm
平均形状比73 前年比生長:樹高+69.3cm 胸高直径+0.8cm

植栽年/伐採年	2014年5月 / 伐採せず
苗種	宮城県産 精鋭樹クロマツ 裸苗
苗木生産者	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 市有林 汀線から340m

撮影：2020年11月 * 伐採前試験地計測



平均樹高:306.5cm 平均胸高直径:4.3cm
平均形状比71

撮影：2021年5月



※今後の計測作業のため、地表から高さ1mまで枝払いした

撮影：2021年11月 試験1年後



平均樹高:363.4cm 平均胸高直径:4.7cm
平均形状比77 前年比生長:樹高+56.9cm 胸高直径+0.4cm

撮影：2021年11月 試験1年後



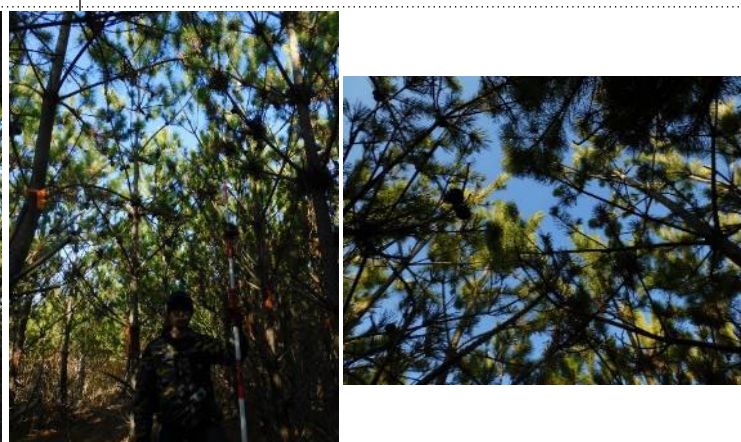
2022年11月:平均樹高:407.9cm 平均胸高直径:5.4cm
平均形状比76 前年比生長:樹高+44.5cm 胸高直径+0.7cm

撮影：2023年12月 試験開始3年後



平均樹高:459.2cm 平均胸高直径:5.9cm
平均形状比78 前年比生長:樹高+51.3cm 胸高直径+0.5cm

撮影：2023年12月 試験開始3年後



伐採3年後の生長：樹高+152.7cm 胸高直径+1.6cm

植栽年/伐採年	2014年5月 / 伐採せず
苗種	宮城県産 精鋭樹クロマツ 裸苗
苗木生産者	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 市有林 汀線から340m

撮影：2024年11月 * 伐採4年後

撮影：2026年1月 伐採5年後



2024年11月 平均樹高:506cm 平均胸高直径:6.3cm
平均形状比80 前年比生長:樹高+47.1cm 胸高直径+0.4cm



2026年1月 平均樹高:560cm 平均胸高直径:6.8cm
平均形状比82 前年比生長:樹高+53.2cm 胸高直径+0.5cm

植栽年/伐採年	2014年10月（秋植え）/2023年1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240m 砂質壤土 単粒構造 石礫あり

撮影：2014年10月



2014年11月 平均樹高:31.3cm 平均根元径:6.2mm

撮影：2015年10月



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 ph:6.5/6.5
 (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/伐採年	2014年10月（秋植え）/2023年1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240m 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 平均胸高直径:4.2cm
平均形状比66

撮影：2021年11月



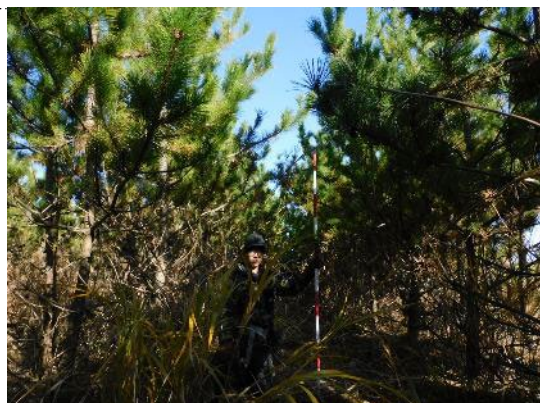
2021年11月 平均樹高:334.2cm 平均胸高直径:5.1cm
平均形状比66 前年比生長:樹高+56.4cm 胸高直径+0.9cm

撮影：2022年11月 本数調整伐直前



2022年11月 平均樹高:378.0cm 平均胸高直径:6.2cm
平均形状比61 前年比生長:樹高+43.8cm 胸高直径+1.1cm

撮影：2023年12月 本数調整伐（1伐2残）1年後



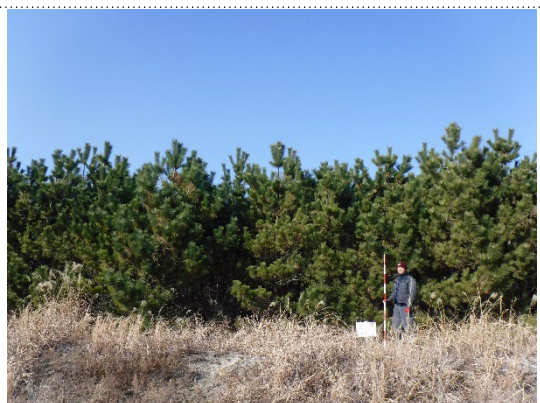
2023年12月 平均樹高:443.6cm 平均胸高直径:7.1cm
平均形状比62 前年比生長:樹高+65.6cm 胸高直径+0.9cm

撮影：2024年11月 本数調整伐（1伐2残）2年後



2024年11月 平均樹高:487cm 平均胸高直径:7.8cm
平均形状比62 前年比生長:樹高+43.7cm 胸高直径+0.8cm

撮影：2026年1月 本数調整伐（1伐2残）3年後



2026年1月 平均樹高:545cm 平均胸高直径:8.8cm
平均形状比62 前年比生長:樹高+57.8cm 胸高直径+1.0cm

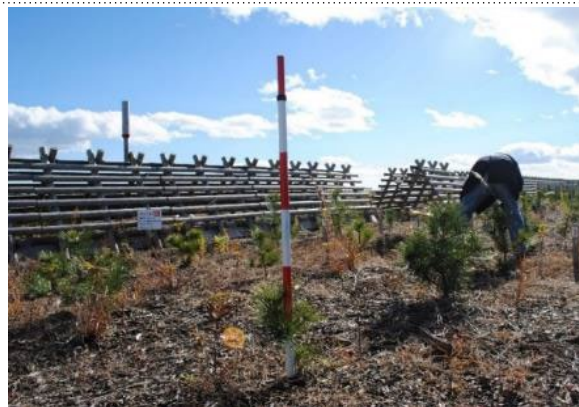
植栽年/伐採年	2015年4月/2023年2月
苗種	宮城県産 精英樹クロマツ 裸苗
生産者	名取市海岸林再生の会 (第1育苗場)
プロット地 特徴	名取7工区 市有林 汀線から280m 砂土 単粒構造 石礫・チップ多

撮影：2015年4月



2015年11月 平均樹高24.9cm 平均根元径:10.9mm

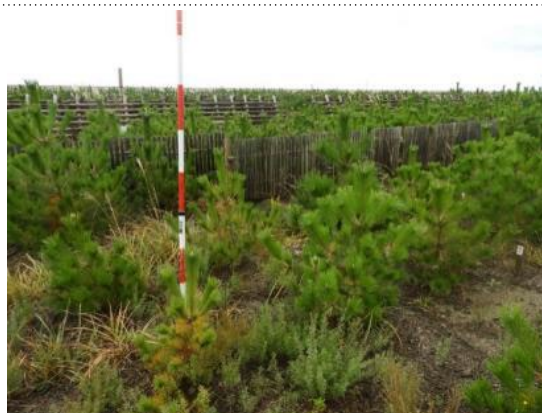
撮影：2016年12月


 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 ph:5.0/5.0
 (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:2.8cm
 平均形状比**80**

植栽年/伐採年	2015年4月/2023年2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280m 砂土 単粒構造 石礫・チップ多

撮影：2021年11月



2021年11月 平均樹高:281.6cm 平均胸高直径:3.8cm
平均形状比74 前年比生長:樹高+55.4cm 胸高直径+1.0cm

撮影：2022年11月 本数調整伐直前



2022年11月 平均樹高:341.9cm 平均胸高直径:4.7cm
平均形状比73 前年比生長:樹高+60.3cm 胸高直径+0.9cm

撮影：2023年12月 本数調整伐 (1伐2残) 1年後



2023年11月 平均樹高:366.5cm 平均胸高直径:5.3cm
平均形状比69 前年比生長:樹高+24.6cm 胸高直径+0.6cm

撮影：2024年12月 本数調整伐 (1伐2残) 2年後



2024年12月 平均樹高:446cm 平均胸高直径:6.5cm
平均形状比69 前年比生長:樹高+79.5cm 胸高直径+1.1cm

撮影：2025年10月 本数調整伐 (1伐2残) 3年後



2025年10月 平均樹高:509cm 平均胸高直径:7.4cm
平均形状比69 前年比生長:樹高+62.7cm 胸高直径+1.0cm

植栽年/伐採年	2015年4月/2023年2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

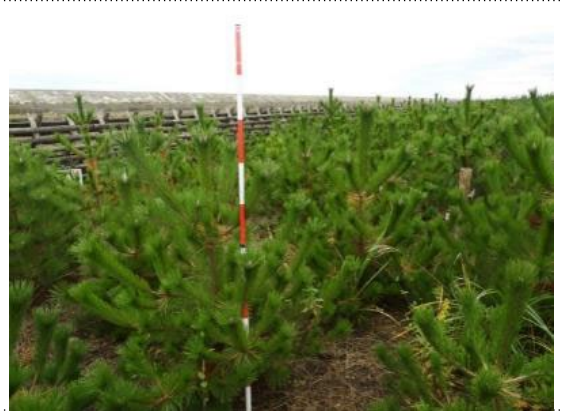
撮影：2016年12月

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 pH:4.0/5.0
 (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:3.7cm
 平均形状比**76**

植栽年/伐採年	2015年4月/2023年2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 石礫あり

撮影：2021年11月



2021年11月 平均樹高:339.1cm 平均胸高直径:4.8cm
平均形状比71 前年比生長:樹高+58.1cm 胸高直径+1.1cm

撮影：2022年11月 本数調整伐直前



2022年11月 平均樹高:395.1cm 平均胸高直径:5.4cm
平均形状比73 前年比生長:樹高+56.0cm 胸高直径+0.6cm

撮影：2023年12月 本数調整伐 (1伐2残) 1年後



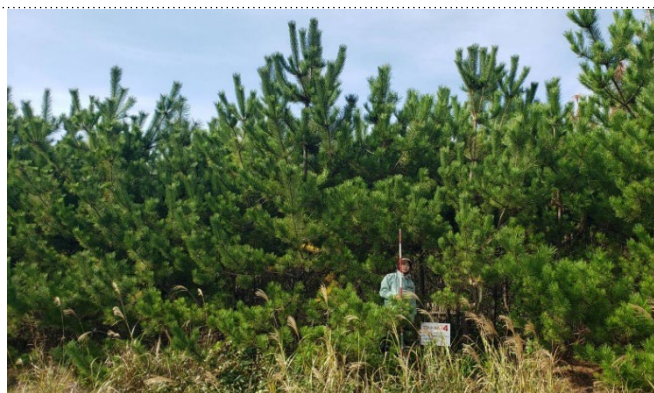
2023年 11月 平均樹高:434.7cm 平均胸高直径:6.2cm
平均形状比70 前年比生長:樹高+39.6cm 胸高直径+0.8cm

撮影：2024年11月 本数調整伐 (1伐2残) 2年後



2024年11月 平均樹高:491cm 平均胸高直径:6.9cm
平均形状比70 前年比生長:樹高+56.1cm 胸高直径+0.8cm

撮影：2025年10月 本数調整伐 (1伐2残) 3年後



2025年10月 平均樹高:539cm 平均胸高直径:7.7cm
平均形状比70 前年比生長:樹高+49cm 胸高直径+0.8cm

植栽年/伐採年	2015年5月/2023年2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280m

撮影：2015年5月



植栽直後

撮影：2016年12月



植栽1年半後

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/伐採年	2015年5月/2023年2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280m

撮影：2021年11月



植栽6年半後

撮影：2022年11月 本数調整伐直前



植栽7年半後

撮影：2023年12月 本数調整伐 (1伐2残) 1年後



植栽8年半後

撮影：2024年11月 本数調整伐 (1伐2残) 2年後



植栽9年半後

撮影：2025年11月 本数調整伐 (1伐2残) 2年後



植栽10年半後

植栽年代採年	2015年10月（秋植え）/2022年1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380m 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 pH:5.0/5.0
 (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:2.5cm

植栽年代採年	2015年10月（秋植え）/2022年1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380m 砂土 単粒構造 石礫あり

撮影：2021年11月 本数調整伐直前



2021年11月 平均樹高:264.3cm 平均胸高直径:4.0cm
平均形状比66 前年比生長:樹高+62.9cm 胸高直径+1.5cm

撮影：2022年11月 本数調整伐（1伐2残）1年後



2022年11月 平均樹高:319.8cm 平均胸高直径:4.9cm
平均形状比65 前年比生長:樹高+55.5cm 胸高直径+0.9cm

撮影：2023年12月 本数調整伐（1伐2残）2年後



2023年11月 平均樹高:360.4cm 平均胸高直径:5.3cm
平均形状比68 前年比生長:樹高+40.6cm 胸高直径+0.4cm

撮影：2024年11月 本数調整伐（1伐2残）3年後



2024年11月 平均樹高:402cm 平均胸高直径:6.3cm
平均形状比63 前年比生長:樹高+41.8cm 胸高直径+1.0cm

撮影：2026年1月 本数調整伐（1伐2残）4年後



2026年1月 平均樹高:450cm 平均胸高直径:7.0cm
平均形状比64 前年比生長:樹高+48.4cm 胸高直径+0.7cm

2016年～2018年植栽地 多湿地対策(国・市・オイスカによる 大型排水溝設置工事1,000m×2本 2022年完成)

撮影：2018年5月 多湿地帯全景



名取市海岸林中央部から北の多湿地帯全景。凝灰岩質砂岩の盛土土壌、瓦礫仮置場としての転圧、サイクリング道工事による排水抑止、ヘドロ混入などの影響も加わり多湿箇所が非常に多い



完成





「降水量の8割は即林外に排出する」ことを目標に、
2015年、ボランティアによる排水溝の修復・増設開始。2023年5月の完了まで約7,000人が
溝切り作業に従事した。これまでのボランティア来訪者の半数近くに相当する。



●滞水に悩んだ代表的箇所

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/伐採年	2016年4月/2024年2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320m 砂土 単粒構造 石礫なし

撮影：2016年6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 ph:6.5/6.5

撮影：2017年11月



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、大排水溝にした
 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、右の大排水溝に流し込むための水路をボランティアの手で増設した。
 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
 前年比生長量：樹高+29.3cm 根本径+9.7mm

撮影：2021年11月 *大排水溝の排水口工事前



2020年11月 平均樹高:123.0cm 平均根元径:43.0mm
 前年比生長量：樹高+44.2cm 根本径+15.11mm

撮影：2022年11月 *大排水溝の「排水口」完成後



排水口から広浦に排水され、滞水が全くなくなった。
 2021年11月 平均樹高:188.0cm 平均根元径:57.4mm
 前年比生長量：樹高+65.0cm 根本径+14.4mm

2016年植栽 プロット No.16-②

植栽年/伐採年	2016年4月/2024年2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320m 砂土 単粒構造 石礫なし	
撮影：2022年11月	撮影：2023年12月 本数調整伐直前	
		
2022年11月 平均樹高:259.6cm 平均胸高直径:3.8cm 平均形状比 68 前年比生長:樹高+71.6cm	2023年11月 平均樹高:321.5cm 平均胸高直径:4.9cm 平均形状比 66 前年比生長:樹高+61.9cm 胸高直径+1.1cm	
撮影：2024年11月 本数調整伐 (1伐2残) 1年後	撮影：2025年10月 本数調整伐 (1伐2残) 2年後	
		
2024年11月 平均樹高:384cm 平均胸高直径:6.4cm 平均形状比 60 前年比生長:樹高+62.1cm 胸高直径+1.4cm	2025年10月 平均樹高:441cm 平均胸高直径:7.7cm 平均形状比 57 前年比生長:樹高+57.0cm 胸高直径+1.4cm	

調査日：2018年11月



母材：購入土

調査地：宮城県名取市 林野庁直轄 海岸防災林造成工事施工地（仙台森林管理署管内）（施工者：笹原組？）

図幅：1:25,000 仙台空港 緯度 38° 9'19"N 経度 140° 56'38"E 標高 4 m 地形 宮城県名取市市有海岸防災林生育基盤盛土上 断面方位 30° N 傾斜 1° 調査土壌深 110+ cm 有効土層深 20+ cm

林相：クロマツ植栽地（2016年4月植栽） <調査者氏名 小野賢二・吉田俊通 調査日 2018年11月8日 >

土壌断面の記載

LFH: 0 cm なし

C1: 0~12 cm オリーブ褐色(2.5Y 4/6)、砂土、潤、石礫なし、構造なし、粗鬆（そしょう）、堅(17.0*)、隙間孔隙、孔隙率3、細根あり・小根乏し、次層位との層界は平坦判然

C2: 12~ 黄褐色(2.5Y 5/3)、砂土、潤、石礫なし、構造なし、砕けやすい、堅(20.1*)、25(~60) cm 隙間孔隙、孔隙率2、細根乏し、次層との層界は不規則漸変

C3: 25(~60) 暗灰黄色(2.5Y 5/2)、砂土、潤、石礫なし、構造なし、非常に砕けやすい、~65 cm 軟(13.6*)、隙間孔隙、孔隙率3、根なし、次層との層界は不規則漸変

C3': 40~60 cm 暗灰黄色(2.5Y 4/2)、壤質砂土、潤（~湿）、新鮮な中角礫あり、構造なし、砕けやすい、堅(16.8*)、隙間孔隙、孔隙率3、根なし、次層との層界は不規則漸変

C4: 65~90 cm 暗オリーブ灰色(2.5GY 4/1)、砂土、湿（~多湿）、石礫なし、構造なし、砕けやすい、堅(18.8*)、隙間孔隙、孔隙率3、根なし、次層との層界は平坦明瞭

C5: 90~110+ cm 黒色(10YR 1.7/1)、砂質壤土、多湿、石礫なし、構造なし、非常に砕けやすい、堅(18.8*)、隙間孔隙、孔隙率3、根なし

*山中式硬度計の測定したものの平均値 (mm)

植栽年/伐採年	2016年4月/2024年2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360m 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 ph:5.0/6.0
 (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、サイクリング道の外側に位置するため排水環境が良く生長が良い
 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

撮影：2021年11月



2021年11月 平均樹高:192.3cm 平均根元径:60.5mm

植栽年/伐採年	2016年4月/2024年2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360m 砂土 単粒構造 石礫なし

撮影：2022年11月



2022年11月 平均樹高:245.8cm 平均胸高直径:3.8cm
平均形状比**65** 前年比生長:樹高+53.5cm

撮影：2023年12月 本数調整伐直前



2023年11月 平均樹高:297.3cm 平均胸高直径:4.0cm
平均形状比**74** 前年比生長:樹高+51.5cm 胸高直径+**0.2**cm

撮影：2024年11月 本数調整伐 (1伐2残) 1年後



2024年11月 平均樹高:360cm 平均胸高直径:4.9cm
平均形状比**73** 前年比生長:樹高+63.0cm 胸高直径+0.9cm

撮影：2025年11月 本数調整伐 (1伐2残) 2年後



2025年11月 平均樹高:410cm 平均胸高直径:6.2cm
平均形状比**66** 前年比生長:樹高+50.6cm 胸高直径+1.3cm

植栽年/伐採年	2016年4月/2024年1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380m 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 ph:5.0/6.0
 (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

撮影：2021年11月



2021年11月 平均樹高:135.5cm 平均根元径:48.5mm

植栽年/伐採年	2016年4月/2024年1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380m 砂土 単粒構造 石礫なし

撮影：2022年11月



2022年11月 平均樹高:173.6cm 平均胸高直径:2.5cm
平均形状比**69** 前年比生長:樹高+38.1cm

撮影：2023年12月 本数調整伐直前



2023年11月 平均樹高:222.2cm 平均胸高直径:2.8cm
平均形状比**79** 前年比生長:樹高+48.6cm 胸高直径+0.3cm

撮影：2024年11月 本数調整伐 (1伐2残) 1年後



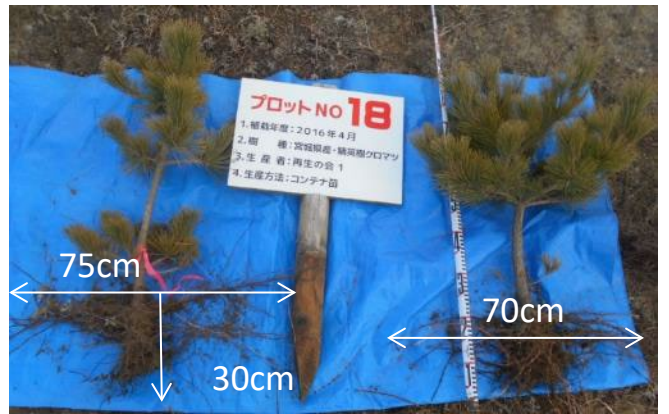
2024年11月 平均樹高:258cm 平均胸高直径:3.6cm
平均形状比**73** 前年比生長:樹高+36.2cm 胸高直径+0.8cm

撮影：2025年10月 本数調整伐 (1伐2残) 2年後



2025年10月 平均樹高:297cm 平均胸高直径:4.3cm
平均形状比**69** 前年比生長:樹高+39.1cm 胸高直径+0.8cm

調査日：2018年12月



土壌断面周囲木(5本)
樹高平均65.3cm 根元平均24mm コンテナ部分に
根の分岐数約30本 水平根、斜出根が発達

調査地：宮城県名取市 林野庁直轄 海岸防災林造成工事施工地（仙台森林管理署管内）（施工者：笹原組？）
図幅：1:25,000 仙台空港 緯度 38° 10'10"N 経度 140° 57'30"E 標高 4 m 地形 宮城県名取市市有海岸
防災林生育基盤盛土上 断面方位 50° N 傾斜 2° 有効土壌深 15 cm
林相：クロマツ植栽地（2016年4月植栽）<調査者氏名 小野賢二・吉田俊通 調査日 2018年12月18日>

土壌断面の記載

L: 0~0.5 cm 枯れ草とクロマツ落葉が少々

C1: 0~15 cm 黄褐色(2.5Y 5/4)、壤質砂土、乾~潤、石礫なし、構造なし、非常に砕けやすい、しょう(6.3*)、隙間孔隙、孔隙率3、細・小根乏し、次層位との層界は平坦判然

C2: 15~35 cm にぶい黄色(2.5Y 6/4)、砂土、乾~潤、風化した小・中・大亜角礫あり、構造なし、砕けやすい、すこぶる堅(24.4*)、隙間孔隙、孔隙率2、根なし、次層との層界は平坦不明瞭

C3: 35~55 cm 黄褐色(2.5Y 5/4)、砂土、潤、風化した小・中・大亜角礫あり、構造なし、非常に砕けやすい、すこぶる堅(22.0*)、隙間孔隙、孔隙率2、根なし、次層との層界は平坦不明瞭

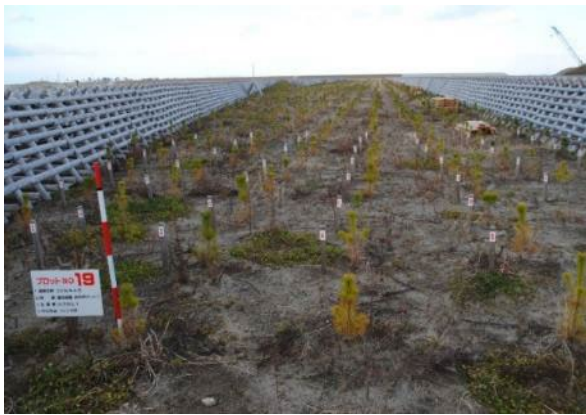
C4: 55~75 cm オリーブ黄色(5Y 6/4)、砂土、潤(~湿)、風化した小・中・大亜角礫あり、構造なし、非常に砕けやすい、堅(19.2*)、隙間孔隙、孔隙率2、根なし、次層との層界は不規則明瞭

2C: 75~115+ cm オリーブ褐色(2.5Y 4/4)、砂土、湿、風化した大円礫乏し、構造なし、粗鬆(そしょう)、しょう(9.6*)、隙間孔隙、孔隙率4、根なし

*山中式硬度計の測定したものの平均値 (mm)

植栽年/伐採年	2016年4月/2024年1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400m 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 ph:5.0/7.0
 (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



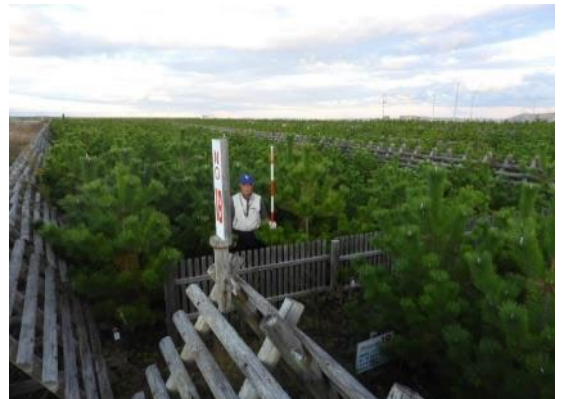
2019年11月 平均樹高:85.8cm 平均根元径:31.7mm

撮影：2020年11月



2020年11月 平均樹高:111.5cm 平均根元径:43.3mm

撮影：2021年11月



2021年11月 平均樹高:152.3cm 平均根元径:54.0mm

植栽年/伐採年	2016年4月/2024年1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400m 砂土 単粒構造 石礫なし

撮影：2022年11月



2022年11月 平均樹高:198.7cm 平均胸高直径:3.0cm
平均形状比66 前年比生長:樹高+46.4cm

撮影：2023年12月 本数調整伐直前



2023年11月 平均樹高:257.0cm 平均胸高直径:3.7cm
平均形状比69 前年比生長:樹高+58.3cm 胸高直径+0.7cm

撮影：2024年11月 本数調整伐 (1伐2残) 1年後



2024年11月 平均樹高:309cm 平均胸高直径:4.9cm
平均形状比63 前年比生長:樹高+52.0cm 胸高直径+1.2cm

撮影：2025年10月 本数調整伐 (1伐2残) 2年後



2025年10月 平均樹高:365cm 平均胸高直径:6.2cm
平均形状比58 前年比生長:樹高+56.2cm 胸高直径+1.3cm

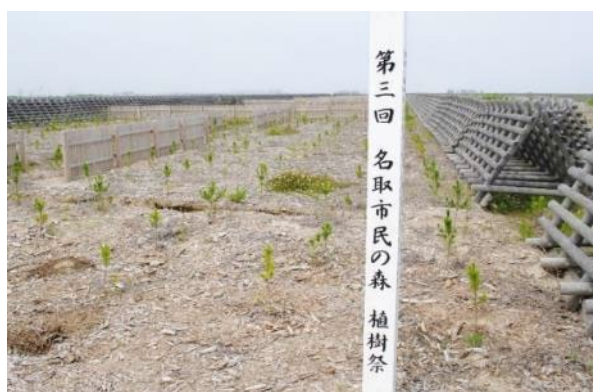
植栽年/伐採年	2016年4月/2024年2月
苗種	宮城県産 抵抗性クロマツ コンテナ苗
生産者	名取市海岸林再生の会（第1育苗場）
プロット地 特徴	名取11工区 市有林 汀線から360m

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

撮影：2021年11月



植栽5年半後

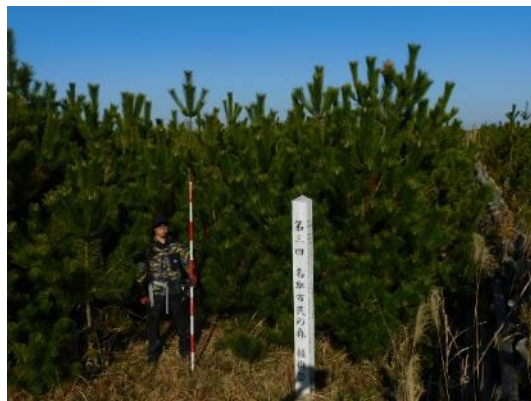
植栽年/伐採年	2016年4月/2024年2月
苗種	宮城県産 抵抗性クロマツ コンテナ苗
生産者	名取市海岸林再生の会 (第1育苗場)
プロット地 特徴	名取11工区 市有林 汀線から360m

撮影：2022年11月



植栽6年半後

撮影：2023年12月 * 本数調整伐直前



植栽7年半後

撮影：2024年11月 本数調整伐 (1伐2残) 1年後



植栽8年半後

撮影：2026年1月 本数調整伐 (1伐2残) 2年後



植栽9年半後

植栽年	2016年10月（秋植え広葉樹）
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500m 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 * 調査対象木



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



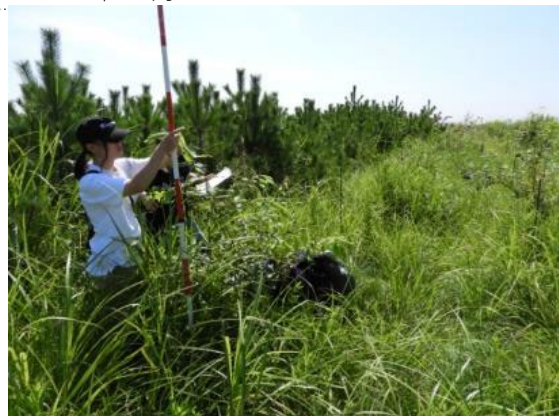
補植2回目から1年後生育率94.5%
堅密度:12/16/16 水湿:潤/潤/潤
(斜線 / : 10cm深/30cm深/50cm深)

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500m 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

撮影：2021年11月



2021年11月 平均樹高:111.4cm 平均根元径:22.4mm
2016年10月国有林区最終成立本数462本⇒2021年6月（最終植栽から4年）：生育本数 344本に減少

撮影：2022年11月 *秋に防風柵が撤去された



国有林区の生育本数 263本に減少

撮影：2023年11月



ジバチ発生のため生育本数調査は中止

撮影：2024年11月



撮影：2025年11月 毎木調査



【国有林内総植栽本数:10種・432本】9年後生存率:24%。
生育:8種・105本(平均樹高:225cm、平均胸高直径:2cm)

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420m 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 * 調査対象木



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



市有林区6種 全201本、生育率97%

撮影：2019年11月



市有林区6種 全201本、生育率97%

2016年植栽 プロット No.21-②

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420m 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

撮影：2021年11月



2021年11月 平均樹高:178.5cm 平均根元径:30.6mm
 2016年10月：市有林区最終成立本数237本⇒
 2021年6月（最終植栽から4年）生育本数193本に減少

撮影：2022年11月



市有林区生育本数：184本

撮影：2021年12月

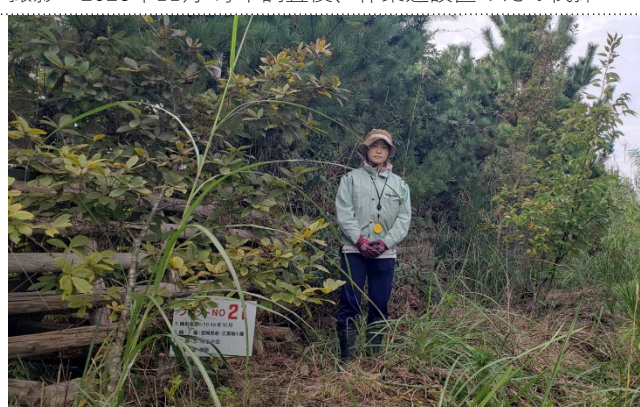


ジバチ発生のため生育本数調査は中止

撮影：2024年11月



撮影：2025年11月 毎木調査後、作業道設置のため伐採



【市有林内総植栽本数：6種・201本】9年後生存率：62%。
 生育：4種・125本（平均樹高：333cm、胸高直径：2.9cm）

植栽年/伐採年	2017年4月/2024年1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260m 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

撮影：2021年11月



2021年11月 平均樹高176.7cm 平均根元径:57.1mm

撮影：2022年11月



2022年11月 平均樹高251.3cm 平均胸高直径:3.5cm
平均形状比72 前年比生長:樹高+74.6cm

2017年植栽 プロット No.22-②

植栽年/伐採年	2017年4月/2024年1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260m 海岸林最前列 砂土 単粒構造 石礫あり大角礫

撮影：2023年12月 *本数調整伐直前



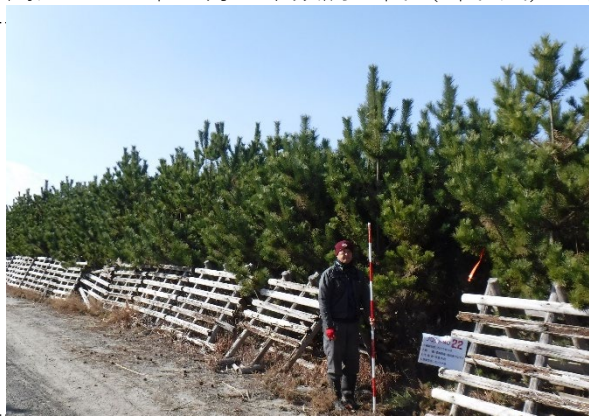
2023年11月 平均樹高314.3cm 平均胸高直径:4.6cm
平均形状比68 前年比生長:樹高+63cm 胸高直径+1.1cm

撮影：2024年11月 本数調整伐（1伐2残）1年後



2024年11月 平均樹高:360cm 平均胸高直径:6.3cm
平均形状比57 前年比生長:樹高+45.3cm 胸高直径+1.7cm

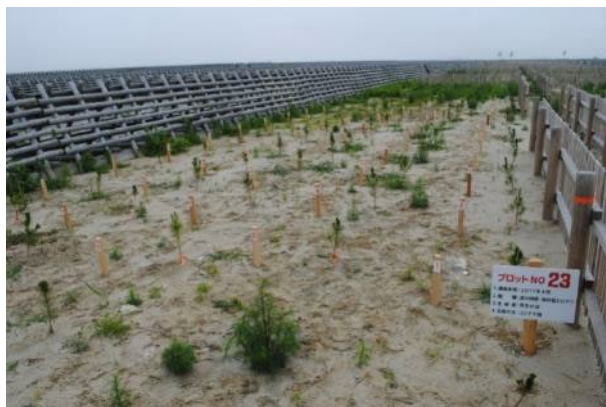
撮影：2025年11月 本数調整伐（1伐2残）2年後



2025年11月 平均樹高:415cm 平均胸高直径:7.3cm
平均形状比57 前年比生長:樹高+55.7cm 胸高直径+1.0cm

植栽年/伐採年	2017年4月/2024年1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440m 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

撮影：2021年11月 * 大排水溝の排水口工事前



2021年11月 平均樹高104.2cm 平均根元径:40.2mm
 前年比生長量：樹高+22.1cm 根元径+10.3mm

撮影：2022年11月 * 大排水溝の排水口工事後



2022年11月 平均樹高126.7cm 平均根元径:49.2mm
 前年比生長量：樹高+22.5cm 根元径+9mm

植栽年/伐採年	2017年4月/2024年1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440m 砂土 単粒 石礫なし

撮影：2023年12月 * 本数調整伐直前



2023年11月 平均樹高161.8cm 平均胸高直径:1.8cm
平均形状比89 前年比生長:樹高+35.1cm

撮影：2024年11月 本数調整伐 (1伐2残) 1年後



2024年11月 平均樹高:203cm 平均胸高直径:2.3cm
平均形状比88 前年比生長:樹高+41.2cm 胸高直径+0.6cm

撮影：2025年10月 本数調整伐 (1伐2残) 2年後



2025年10月 平均樹高:236cm 平均胸高直径:3.3cm
平均形状比72 前年比生長:樹高+33.6cm 胸高直径+1.0cm

植栽年/伐採年	2017年4月/2024年1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420m 砂土 単粒構造 30cm深に小角礫

撮影：2017年4月



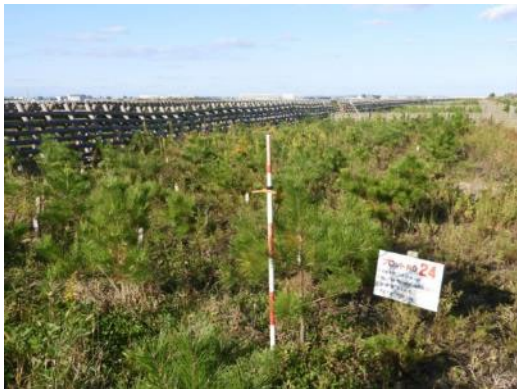
2017年5月 平均樹高:32.5cm 平均根元径:7.4mm
 2017年11月 平均樹高42.7cm 平均根元径:10.7mm
 堅密度:10/10/10 水湿:潤/潤
 (斜線 / : 10cm深/30cm深/50cm深)

撮影：2018年11月



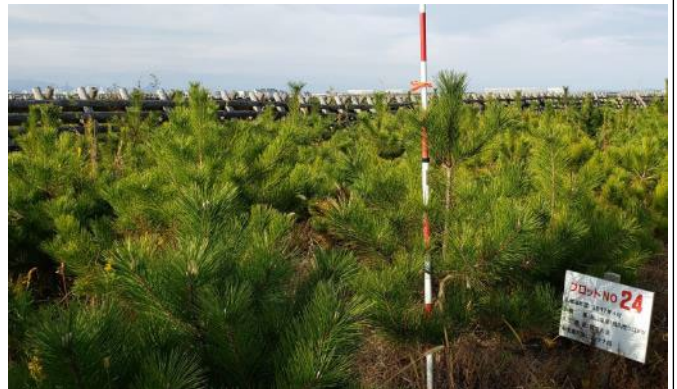
2018年11月 平均樹高54.2cm 平均根元径:16.8mm

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

撮影：2021年11月 *大排水溝の排水口工事前



2021年11月 平均樹高157.8cm 平均根元径:47.1mm
 前年比生長量：樹高+46.1cm

撮影：2022年11月 *大排水溝の排水口完成後



2022年11月 平均樹高217.5cm 平均胸高直径:3.0cm
 平均形状比73 前年比生長:樹高+59.7cm

植栽年/伐採年	2017年4月/2024年1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420m 砂土 単粒構造 30cm深に小角礫

撮影：2023年12月 *本数調整伐直前



2023年11月 平均樹高280.6cm 平均胸高直径:3.7cm
平均形状比**76** 前年比生長:樹高+63.1cm 胸高直径+0.7cm

撮影：2024年11月 本数調整伐 (1伐2残) 1年後



2024年11月 平均樹高:327cm 平均胸高直径:5.3cm
平均形状比**61** 前年比生長:樹高+47.3cm 胸高直径+1.6cm

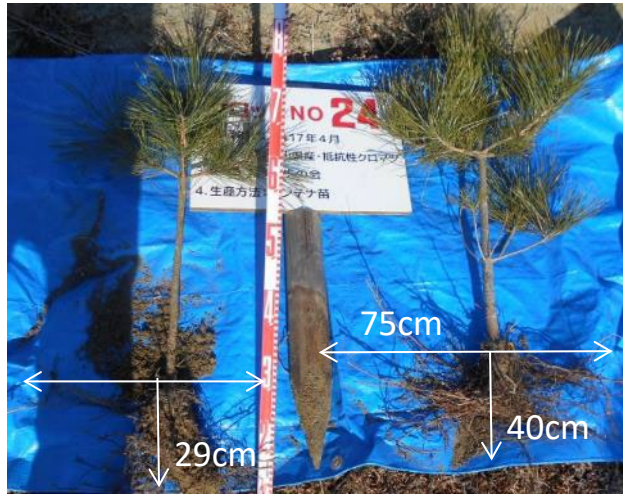
撮影：2026年1月 本数調整伐 (1伐2残) 2年後



2026年1月 平均樹高:379cm 平均胸高直径:6.0cm
平均形状比**63** 前年比生長:樹高+51.3cm 胸高直径+0.7cm

--	--

撮影：2018年12月



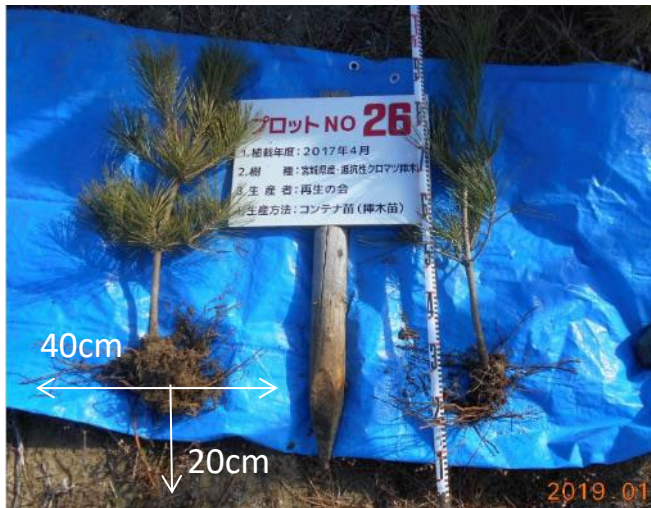
撮影：2018年12月



樹高平均54.00cm 根元平均17mm
 根の分岐数約50本、67本
 根量分岐多い、斜出根・細根が発達

多湿土壌のため、根が影響を受けている

撮影：2018年12月



撮影：2018年12月



樹高平均55cm 根元径平均16mm
 コンテナ部分に根の分岐数約20本、17本
 根量分岐疎 細根少ない

プロットNo.24同様、多湿土壌のため、根が影響を受けている

●石巻市網地島産のクロマツ種子は、マツノザイセンチュウに対する抵抗性が高いことから宮城県が採種し、育苗・植栽を県から依頼された。

植栽年/伐採年	2017年4月/2024年1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440m 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

撮影：2021年11月 *大排水溝の排水口工事前



2021年11月 平均樹高125.1cm 平均根元径:45.8mm
 前年比生長量：樹高+28.4cm 胸高直径+8.9mm

撮影：2022年11月 *大排水溝の排水口工事後



2022年11月 平均樹高157.4cm 平均根元径:56.5mm
 前年比生長量：樹高+32.3cm 胸高直径+10.7cm

植栽年/伐採年	2017年4月/2024年1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440m 砂土 単粒構造 石礫なし

撮影：2023年12月 * 本数調整伐直前



2023年11月 平均樹高198.5cm 平均胸高直径:2.5cm
平均形状比79 前年比生長:樹高+41.1cm

撮影：2024年11月 本数調整伐 (1伐2残) 1年後



2024年11月 平均樹高:229cm 平均胸高直径:3.0cm
平均形状比76 前年比生長:樹高+30.6cm 胸高直径+0.5cm

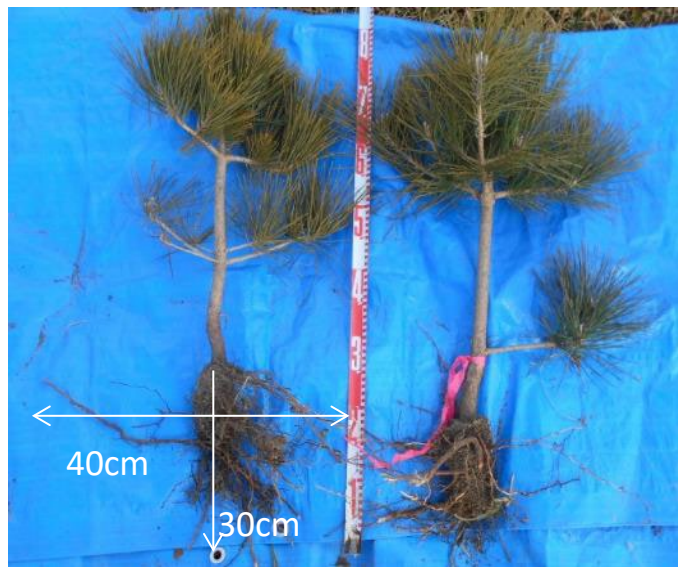
撮影：2025年10月 本数調整伐 (1伐2残) 2年後



2025年10月 平均樹高:258cm 平均胸高直径:4.3cm
平均形状比60 前年比生長:樹高+28.6cm 胸高直径+1.3cm

植栽年/伐採年	2017年4月/2024年1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275m	●震災ガレキ仮置(2011-2012年)・分別場として、重機・車両の踏圧がある代表的箇所

調査日：2018年12月



(写真上)土壌断面周囲木(5本) 樹高平均51cm 根元平均20mm コンテナ部分に根の分岐数約25本
根量分岐少ない、コンテナ付近

(写真左)土壌断面周囲木(5本) 樹高平均51cm 根元径平均20mm コンテナ部分に根の分岐数約25本
根量分岐少ない コンテナ付近

母材：購入土（山砂 110cm 厚程度）+ 黒泥土??

調査地：宮城県名取市 林野庁直轄 海岸防災林造成工事施工地（仙台森林管理署管内）（施工者：三和建設）

図幅：1:25,000 仙台空港 緯度 38° 9'46"N 経度 140° 57'12"E 標高 4 m 地形 宮城県名取市市有海岸防災林生育基盤盛土上 遊水池北側東脇 断面方位 20° N 傾斜 2° 有効土壌深 40 cm

林相：クロマツ植栽地（2017年植栽）< 調査者氏名 小野賢二・吉田俊通 調査日 2018年12月19日 >

土壌断面の記載

FH: 0~1 cm 枯れたクローバ

C1: 0~15 cm 黄褐色(2.5Y 5/6)、砂質壤土、潤、風化した大亜角礫あり、非常に弱度な 中亜角塊状構造、非常に砕けやすい、しょう (9.2*)、隙間孔隙、孔隙率 3、細根あり、次層位との層界は平坦判然

C2: 15~40 cm オリーブ黄色(2.5Y 4/6)、壤質砂土、過湿、風化した中亜角礫あり、構造なし、非常に砕けやすい、軟(14.2*)、隙間孔隙、孔隙率 3、細根あり、次層との層界は平坦判然

C3: 40~70 cm にぶい黄褐色(10YR 5/6)、壤質砂土、潤、風化した小亜角礫含む・風化した大亜角礫あり、構造なし、堅い、固結(28.6*)、隙間なし、孔隙率 1、根なし、次層との層界は平坦判然

G1: 70~90 cm 灰オリーブ色(7.5Y 5/3)、砂土、湿、強度に風化した大亜角礫あり、構造なし、砕けやすい、堅(17.6*)、隙間孔隙、孔隙率 3、根なし、次層との層界は平坦不明瞭

G2: 90~110 cm 緑灰色(7.5GY 5/1)、砂土、湿 (~過湿)、強度に風化した大亜角礫あり、構造なし、砕けやすい、軟(11.0*)、隙間孔隙、孔隙率 3、根なし、次層との層界は平坦明瞭

2C: 110~125+cm 黒色(2.5Y 2/1)、砂質壤土、過湿、礫なし、構造なし、非常に砕けやすい、堅(16.8*)、隙間孔隙、孔隙率 3、根なし

*山中式硬度計の測定したものの平均値 (mm)

植栽年/伐採年	2017年4月/2024年1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440m 砂土 単粒構造 50cm深より小角礫

撮影：2017年4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)

撮影：2018年11月



2018年11月 平均樹高:55.2cm 平均根元径:16.1mm

撮影：2019年11月



2019年11月 平均樹高:72.3cm 平均根元径:29.5mm

撮影：2020年11月



2020年11月 平均樹高105.0cm 平均根元径:34.4mm

撮影：2021年11月 *大排水溝の排水口工事前



2021年11月 平均樹高:152.1cm 平均根元径:38.1mm
 前年比生長：樹高+47.1cm 根元径+3.7mm

撮影：2022年11月 *大排水溝の排水口工事後



2022年11月 平均樹高:206.2cm 平均胸高直径:2.7cm
平均形状比76 前年比生長：樹高+54.1cm

植栽年/伐採年	2017年4月/2024年1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440m 砂土 単粒構造 50cm深より小角礫

撮影：2023年12月 *本数調整伐直前



2023年11月 平均樹高:270.0cm 平均胸高直径:3.7cm
平均形状比**73** 前年比生長:樹高+63.8cm 胸高直径+1.0cm
撮影：2026年1月 本数調整伐（1伐2残）2年後

撮影：2024年11月 本数調整伐（1伐2残）1年後

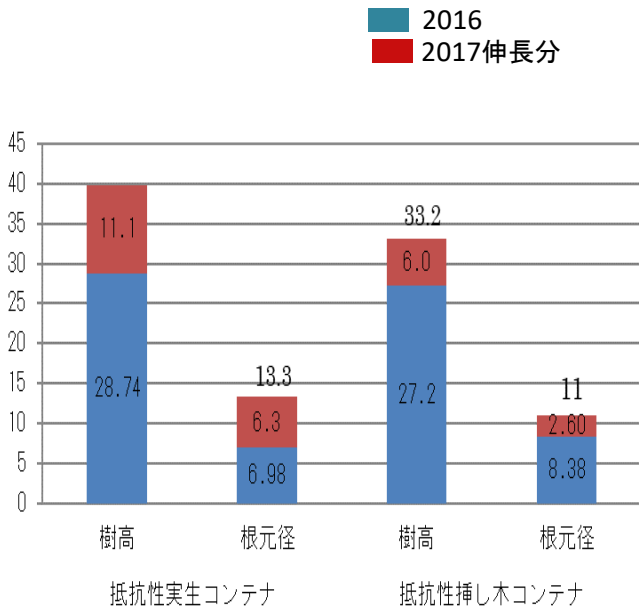


2024年11月 平均樹高:317cm 平均胸高直径:5.1cm
平均形状比**62** 前年比生長:樹高+47cm 胸高直径+1.4cm

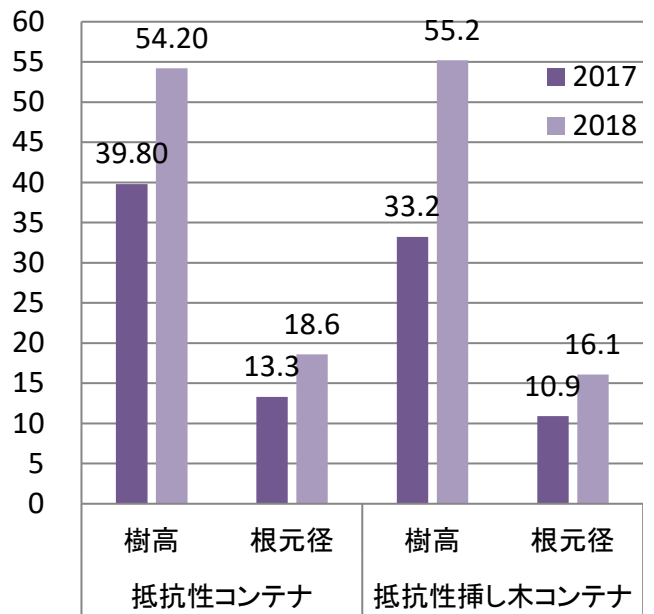


2026年1月 平均樹高:381cm 平均胸高直径:6.4cm
平均形状比**60** 前年比生長:樹高+63.6cm 胸高直径+1.3cm

2017年調査



2018年調査



撮影：2018年12月

実生コンテナ苗



挿し木コンテナ苗



プロット地外 2017年植樹祭植栽地

植栽年/伐採年	2017年5月/2024年2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240m

撮影：2017年6月



植栽直後

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

撮影：2021年11月



植栽4年半後

撮影：2022年11月



植栽5年半後

植栽年/伐採年	2017年5月/2024年2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240m

撮影：2023年12月 *本数調整伐直前



植栽6年半後

撮影：2024年11月 本数調整伐（1伐2残）1年後



植栽7年半後

撮影：2026年1月 本数調整伐（1伐2残）2年後



植栽8年半後

植栽年/伐採年	2018年5月/2025年2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160m

撮影：2018年6月



植栽直後

撮影：2019年11月



植栽1年半後

撮影：2020年11月



植栽2年半後

撮影：2021年11月



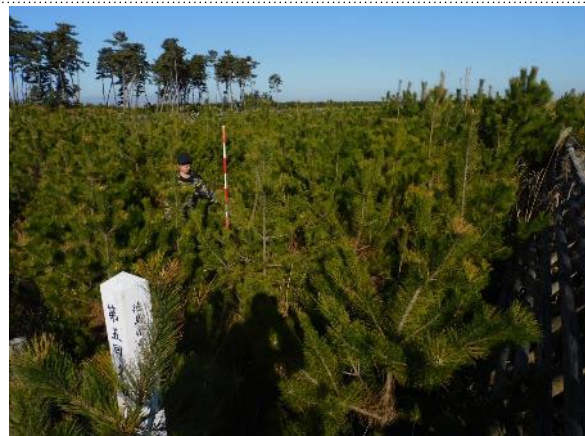
植栽3年半後

撮影：2022年11月



植栽4年半後

撮影：2023年11月



植栽5年半後

植栽年/伐採年	2018年5月/2025年2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160m

撮影：2024年11月 本数調整伐直前 (プロット新設)

撮影：2025年10月 本数調整伐 (1伐2残) 1年後



2024年11月 平均樹高236cm 平均胸高直径:3.5cm
平均形状比67



2025年10月 平均樹高:309cm 平均胸高直径:4.7cm
平均形状比66 前年比生長:樹高+73.1cm 胸高直径+1.2cm

植栽年/伐採年	2018年5月/2025年2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170m

撮影：2024年11月 本数調整伐直前（プロット新設）



2024年11月 平均樹高:233cm 平均胸高直径:3.7cm
平均形状比63

撮影：2025年10月 本数調整伐（1伐2残）1年後



2025年10月 平均樹高:287cm 平均胸高直径:5.0cm
平均形状比57 前年比生長:樹高+53.8cm 胸高直径+1.3cm

植栽年/伐採年	2018年5月/2025年2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170m

撮影：2024年11月 本数調整伐直前（プロット新設）



2024年11月 平均樹高:241cm 平均胸高直径:3.7cm
平均形状比65

撮影：2026年1月 本数調整伐（1伐2残）1年後



2025年11月 平均樹高:303cm 平均胸高直径:4.8cm
平均形状比63 前年比生長:樹高+61.4cm 胸高直径+1.0cm

植栽年/伐採年	2018年5月/2025年2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200m

撮影：2024年11月 本数調整伐直前（プロット新設）



2024年11月 平均樹高:115cm 平均根元径:4.4cm

撮影：2026年1月 本数調整伐（1伐2残）1年後



2025年11月 平均樹高:136cm 平均胸高直径:1.9cm
平均形状比72 前年比生長:樹高+21.7cm

植栽年/伐採年	2018年5月/2025年2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260m

撮影：2024年11月 本数調整伐直前（プロット新設）



2024年11月 平均樹高:321cm 平均胸高直径:4.8cm
平均形状比67

撮影：2026年1月 本数調整伐（1伐2残）1年後



2025年11月 平均樹高:375cm 平均胸高直径:6.0cm
平均形状比63 前年比生長:樹高+54.1cm 胸高直径+1.2cm

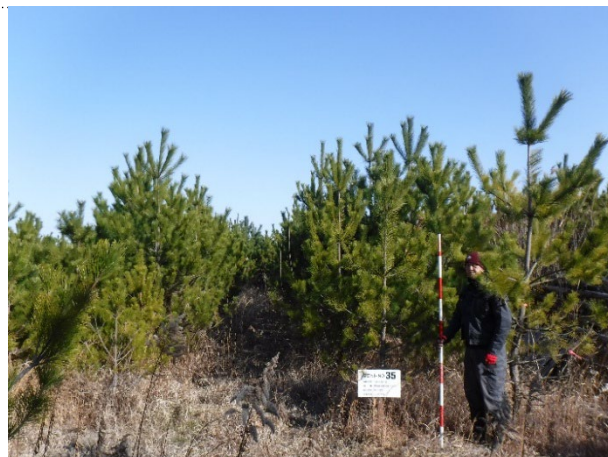
植栽年/伐採年	2018年5月/2025年2月
苗種	宮城県産 抵抗性クロマツ コンテナ苗
生産者	名取市海岸林再生の会 (第1育苗場)
プロット地 特徴	名取15工区 市有林 汀線から300m

撮影：2024年11月 本数調整伐直前 (プロット新設)



2024年11月 平均樹高:281cm 平均胸高直径:4.4cm
平均形状比64

撮影：2025年11月 本数調整伐 (1伐2残) 1年後



2025年11月 平均樹高:311cm 平均胸高直径:5.0cm
平均形状比62 前年比生長:樹高+30.0cm 胸高直径+0.6cm

植栽年/伐採年	2018年5月/2025年2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280m

撮影：2024年11月 本数調整伐直前



2024年11月 平均樹高:253cm 平均胸高直径:4.1cm
平均形状比62

撮影：2026年1月 本数調整伐 (1伐2残) 1年後



2025年11月 平均樹高:309cm 平均胸高直径:5.2cm
平均形状比59 前年比生長:樹高+55.6cm 胸高直径+1.0cm

植栽年/伐採年	2018年4月/2025年1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325m	●震災ガレキ仮置・分別場として、重機・車両の踏圧がある代表的箇所

撮影：2018年12月



土壌断面周囲木(5本)
 樹高平均46cm 根元径平均19mm
 コンテナ部分に根の分岐数約25本
 根量コンテナ付近発達せず

撮影：2018年12月



撮影：2019年11月



調査日：2018年12月

●震災ガレキ仮置・分別場として、重機・車両の
踏圧がある代表的箇所

母材：購入土（山砂 50cm 厚程度）+ 礫土（がれき置き場利用時の痕跡？で堅い）

調査地：宮城県名取市 林野庁直轄 海岸防災林造成工事施工地（仙台森林管理署管内）（施工者：
三和建設？）図幅：1:25,000 仙台空港 緯度 38° 9'500"N 経度 140° 57'16"E 標高 4 m 地形 宮城県名取市市有海
岸防災林生育基盤盛土上 断面方位 20° N 傾斜 1° 有効土壌深 25 cm

林相：クロマツ植栽地（2016年4月植栽）

< 調査者 氏名 小野賢二・吉田俊通 調査日 2018年12月19日 >

土壌断面の記載

L: 0~1 cm 枯れ草が少々

C1: 0~12 cm オリーブ褐色(2.5Y 4/6)、壤質砂土、湿、石礫なし、構造なし、粗鬆（そしょう）、
すこぶるしょう（2.8*）、隙間孔隙、孔隙率3、細根（クローバーの根）含む、次層位との層界は
平坦漸変C2: 12~30 cm オリーブ褐色(2.5Y 4/4)、壤質砂土、湿、石礫なし、構造なし、非常に砕けやすい、
軟(12.8*)、隙間孔隙、孔隙率3、細根あり、次層との層界は平坦明瞭C3: 30~35 cm 暗オリーブ褐色(2.5Y 3/3)、砂土、湿、石礫なし、構造なし、粗鬆（そしょう）、
軟(11.8*)、隙間孔隙、孔隙率3、根なし、次層との層界は平坦判然C4: 35~50 cm オリーブ褐色(2.5Y 4/3)、壤質砂土、湿、石礫なし、構造なし、砕けやすい、堅
(18.8*)、隙間孔隙、孔隙率2、根なし、次層との層界は平坦明瞭G: 50~58 cm 黒褐色(2.5Y 3/1)、壤質砂土、過湿、石礫なし、構造なし、砕けやすい、堅(19.6*)、
隙間孔隙、孔隙率2、根なし、次層との境界は平坦明瞭C5: 58~70+ cm オリーブ褐色(2.5Y 4/6)、壤質砂土、潤、風化した小・中・大亜角礫含む、構造な
し、堅い、固堅(27.4*)、隙間孔隙、孔隙率1、根なし

*山中式硬度計の測定したものの平均値 (mm)

植栽年/伐採年	2018年5月/2025年2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250m

撮影：2024年11月 本数調整伐直前



2024年11月 平均樹高:250cm 平均胸高直径:4.0cm
平均形状比63

撮影：2026年1月 本数調整伐 (1伐2残) 1年後



2025年11月 平均樹高:311cm 平均胸高直径:5.2cm
平均形状比60 前年比生長:樹高+59.8cm 胸高直径+1.2cm

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220m 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

撮影：2021年11月



2021年11月 平均樹高:87.9cm 平均根元径:22.1mm

撮影：2022年11月



2022年11月 平均樹高:121.2cm 平均根元径:32.9mm

撮影：2023年12月



2023年11月 平均樹高:130.11cm 平均根元径:40.51mm

撮影：2024年11月



2024年11月 平均樹高:165cm 平均根元径:5.1mm

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220m 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：2025年10月



2025年11月 平均樹高:214cm 平均根元径:6.2cm

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 汀線から260m 砂土 単粒構造 石礫なし 仙台空港真東の旧乗馬場

撮影：2020年11月



2020年11月 平均樹高:48.2cm 平均根元径:11.1mm

撮影：2021年11月



2021年11月 平均樹高:57.0cm 平均根元径:14.9mm

撮影：2022年11月



2022年11月 平均樹高:64.5cm 平均根元径:19.7mm

撮影：2023年12月



2023年11月 平均樹高:77.54cm 平均根元径:26.35mm

撮影：2024年11月



2024年11月 平均樹高:109cm 平均根元径:3.8cm

撮影：2025年10月



2025年11月 平均樹高:161cm 平均根元径:4.9cm

植栽年	2020年10月 *最後の植栽地
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 仙台空港真東の旧宅地

撮影：2020年11月 植栽直後



2020年11月 平均樹高:47.6cm 平均根元径:7.5mm
山田司郎名取市長とオイスカ中野理事長他が植栽

撮影：2021年11月



2021年11月 平均樹高:52.3cm 平均根元径:9.8mm

撮影：2022年11月



2022年11月 平均樹高:63.8cm 平均根元径:15.0mm

撮影：2023年12月



2023年11月 平均樹高:86.0cm 平均根元径:28.84mm

撮影：2024年11月



2024年11月 平均樹高:137cm 平均根元径:4.7cm

撮影：2025年10月



2025年11月 平均樹高:214cm 平均根元径:-cm

「松がつなぐあした」



東日本大震災で被災した宮城県名取市沿岸の松林100haの再生を目指す「海岸林再生プロジェクト」。その10年間の記録をまとめた『松がつなぐあした』に、11年目以降のトピックを追加した増補改訂版が発刊されました。

マツの苗を種から育て、植え、保育していく途方もない規模の取り組みを、前半は新聞記者として、後半はオイスカアドバイザーとして見つめ続けてきた著者の小林省太氏が、関わった人たちの思いや、次第にかたちを成して動いていく様子を丁寧な取材と簡潔な語り口でつづった本です。2021年の初版発行後も「未完の物語」は動き続け、プロジェクトの主体である「名取市海岸林再生の会」のメンバー、活動の要の現場統括、松林になじみのある住民、活動を深く理解し関わり続けるボランティアに加え、本を読んでもくれた

大学生や高校生、若い世代のボランティアも少しずつ増えてきました。

また、海岸林再生を伝える石碑の建立、松くい虫の原因になるマツノマダラカミキリの初確認、大学や研究機関による調査・研究、マツをより強く生長させるための間伐と物語は続き、増補改訂版では、こうした初版以降の動きを知ることができます。ほんやりしていた「あした」が、少しずつ明瞭になっていくのを実感できる一冊です。



『松がつなぐあした』震災10年

□小林省太 著

海岸林再生の記録 増補改訂版

(元日本経済新聞社論説委員兼編集委員)

□愛育出版 刊/1300円+税

Amazonでご購入いただけます

終わりに

2011年3月に立ち上げた「海岸林再生プロジェクト」では、翌2012年3月のクロマツ初播種、育苗開始を経て、2014年の初植栽(2020年10月植栽完了)から「生長モニタリング調査」をボランティアの皆さんと続けています。森の状態を定期的に把握しつつ、「史上初の規模である植栽基盤人工盛土での生長記録」を残したい一心で計測を重ねてきました。調査をする11月は、地元で「バカ」と呼ばれるいわゆる「引っ付き虫」(アレチヌスビトハギ)が待っています。全身バカだらけになる調査です。

2021年度に初めて「本数調整伐」(2014年植栽地)を開始しました。そして今、伐採前後を比較できるようになりました。私見ながら、調査結果を一言で総括すると、本誌データの**形状比**や**伸長率**が示す通り、いまのところ、宮城の海岸防災林に相応しい、真っ当な生長を続けていると考えております。これも2011年3月以来、ご理解、ご支援いただいた皆様のおかげと思っています。心から御礼を申し上げます。

今日に至るまで、宮城中央森林組合、名取市海岸林再生の会をはじめとする地元の「プロ」の皆さんや、国内外からのボランティアの総勢2万人をゆうに超える皆様に、現場でご尽力いただきました。その皆さんが無事故で来れたことを誇りとしております。今年もそれが続くよう気を引き締めて、最強の海岸防災林であり、多くの人に愛される海岸林を目指します。

2026年5月

公益財団法人オイスカ 吉田俊通

