

GNC トジーンナルス森林再生事業
2004～2006 年植林地報告（定点観測含む）



2009 年 12 月

トジーンナルス再生事業の植林地において、植林後の経年変化を把握するため定点観測を実施した。

〈写真撮影日時〉
2006 年 9 月 13 日
2007 年 9 月 12 日
2009 年 9 月 23 日

〈定点観測対象植林地〉

	名称	面積	本数	樹種	調査実施年			
					2006	2007	2008	2009
①	2004 年 5 月植林地	10ha	3 万本	ヨーロッパアカマツ	○	○	×	○
②	2004 年 9 月万博植林地	10ha	3 万本	ヨーロッパアカマツ	○	○	×	○
③	2005 年 9 月植林地	10ha	3 万本	ヨーロッパアカマツ	○	○	×	○
④	2006 年 5 月植林地	20ha	6 万本	ヨーロッパアカマツ	×	○	×	○

〈定点及び試料木の設定〉

- ・看板を定点とし、看板から 4 方向の撮影を行った。②については、電柱を定点とした。
- ・苗木の成長を把握するため、各地点で 5 本の苗木を試料木とし、写真撮影を行った。
- ・2009 年の調査では、試料木の樹高についても測定した。

〈観測結果〉

【2009 年結果】

2004 年 5 月植林地では、苗木の大変良好な成長が確認され、とりまく条件としても申し分ない。

2004 年 9 月万博植林地では、家畜防護柵の盗難に遭い、家畜が進入したため、小苗はほぼなくなった。2009 年春、植林地のほぼ南半分で大苗による再植林を実施した。北半分は 2010 年の予定。

2005 年 9 月植林地では、家畜（ヤギ）が進入。ほぼ全ての苗の梢端部が食害。全面的な被害となり深刻。「植林地には放牧してはならない、放牧した者には罰則」2005 年にアルタンボラグの村民と共同植林した際に公示された規則。今回の被害について書類を行政に提出し強く訴える方針。

2006 年 5 月植林地では、現状では良好な成長だが、植林地手前まで家畜進入の跡が少し気になり。

【2007 年結果】

春に植栽した苗木は順調に成長していることが確認された。

秋に植栽した苗木は活着が悪いことが確認された。

2006 年調査時に比べ 2007 年は、概ね苗木の良好な成長が確認された。

〈今後の撮影について〉

今後は試料木の写真及び実測により樹高を測定し、成長状態を把握する。

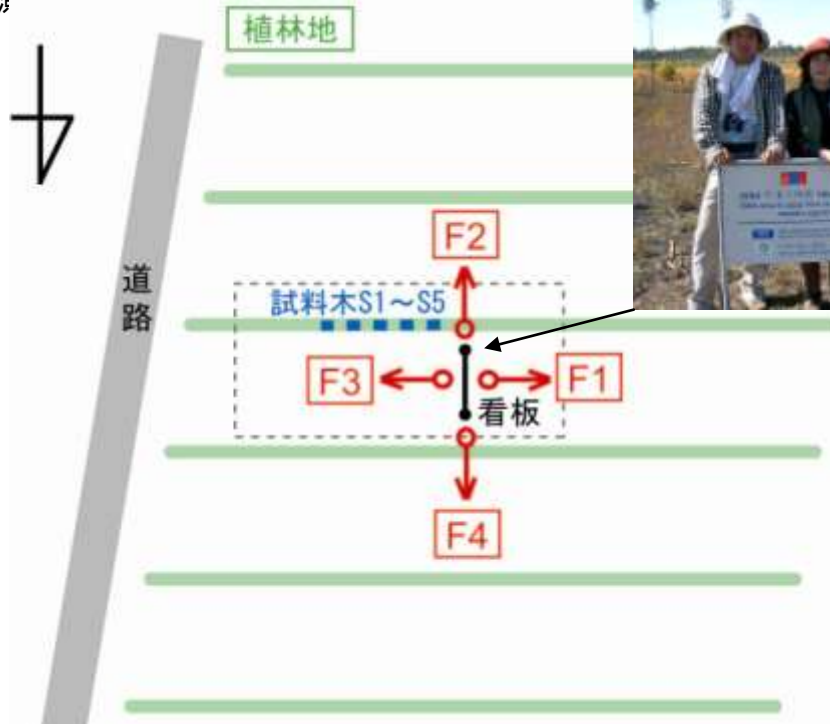
撮影の頻度については、年 1 回もしくは隔年～3 年に 1 回とする。

1. 2004年5月植林地

植林面積：10ha
樹種：アカマツ
本数：3万本
補植：－

1.1 2006年状況（2006年9月13日撮影）

(1) 定点観測

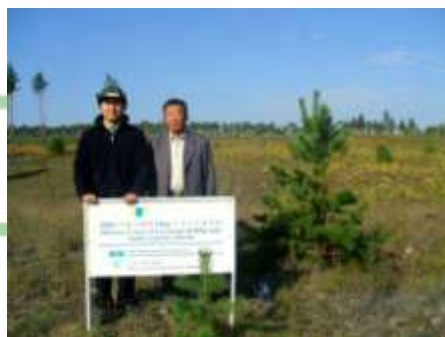
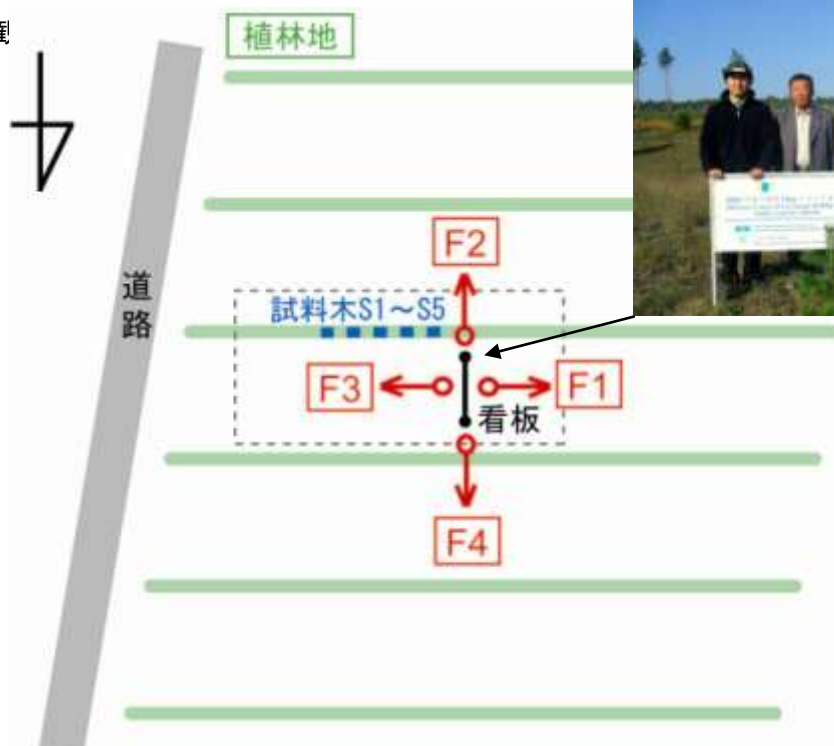


1. 2004年5月植林地

植林面積：10ha
樹種：アカマツ
本数：3万本
補植：－

1.2 2007年状況 (2007年9月12日撮影)

(1) 定点観

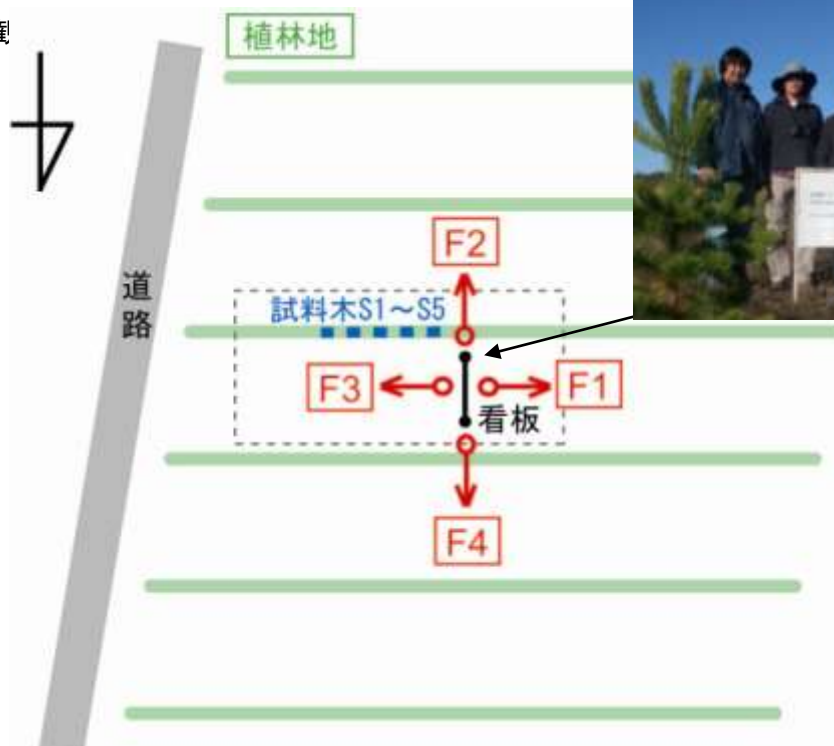


1. 2004年5月植林地

植林面積：10ha
樹種：アカマツ
本数：3万本
補植：－

1.3 2009年状況（2009年9月23日撮影）

(1) 定点観

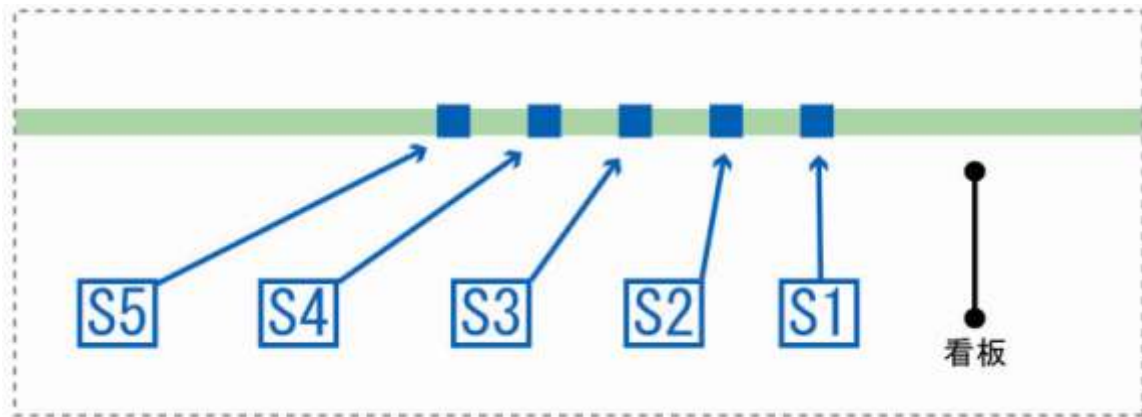


1. 2004年5月植林地

植林面積：10ha
樹種：アカマツ
本数：3万本
補植：－

1.1 2006年状況（2006年9月13日撮影）

(2) 成長量調査

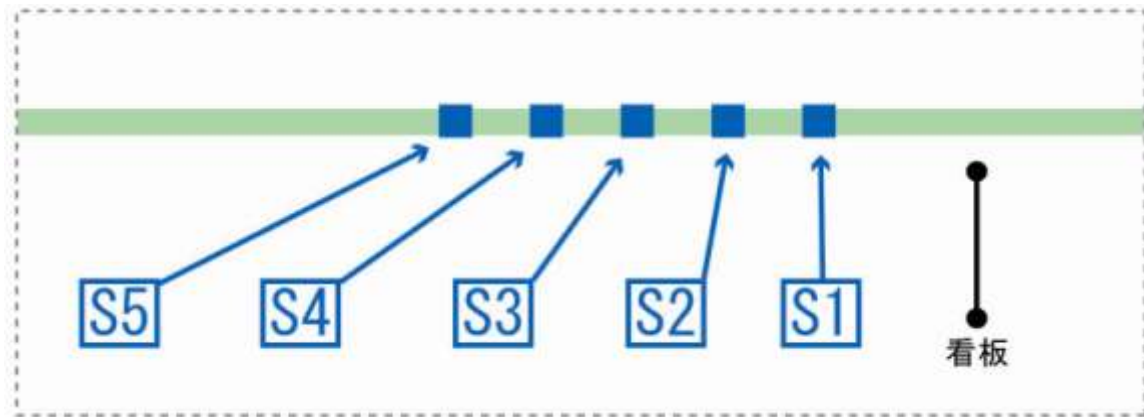


1. 2004年5月植林地

植林面積：10ha
樹種：アカマツ
本数：3万本
補植：－

1.2 2007年状況（2007年9月12日撮影）

(3) 成長量調査

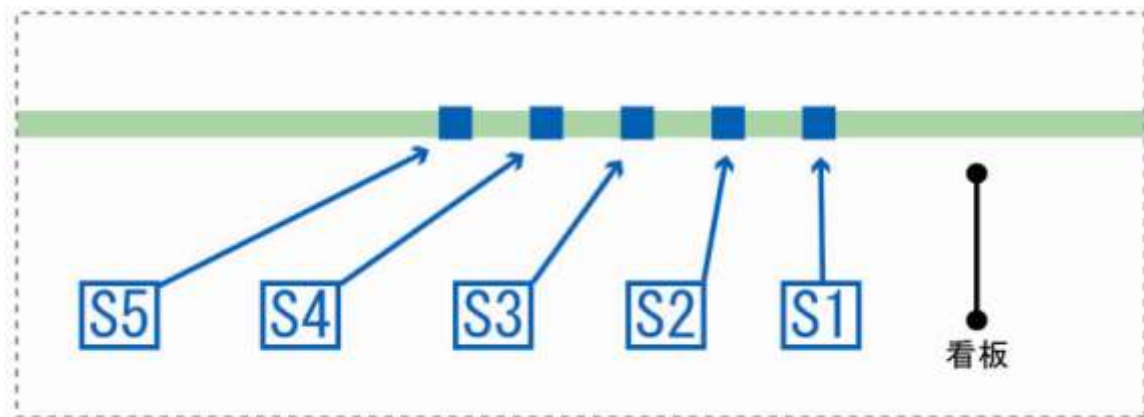


1. 2004年5月植林地

植林面積：10ha
樹種：アカマツ
本数：3万本
補植：－

1.2 2009年状況（2009年9月23日撮影）

(4) 成長量調査



No.	樹高
S1	72 cm
S2	107 cm
S3	89 cm
S4	121 cm
S5	59 cm

※樹高は実測による測定値

2. 2004年9月万博植林

植林面積：10ha

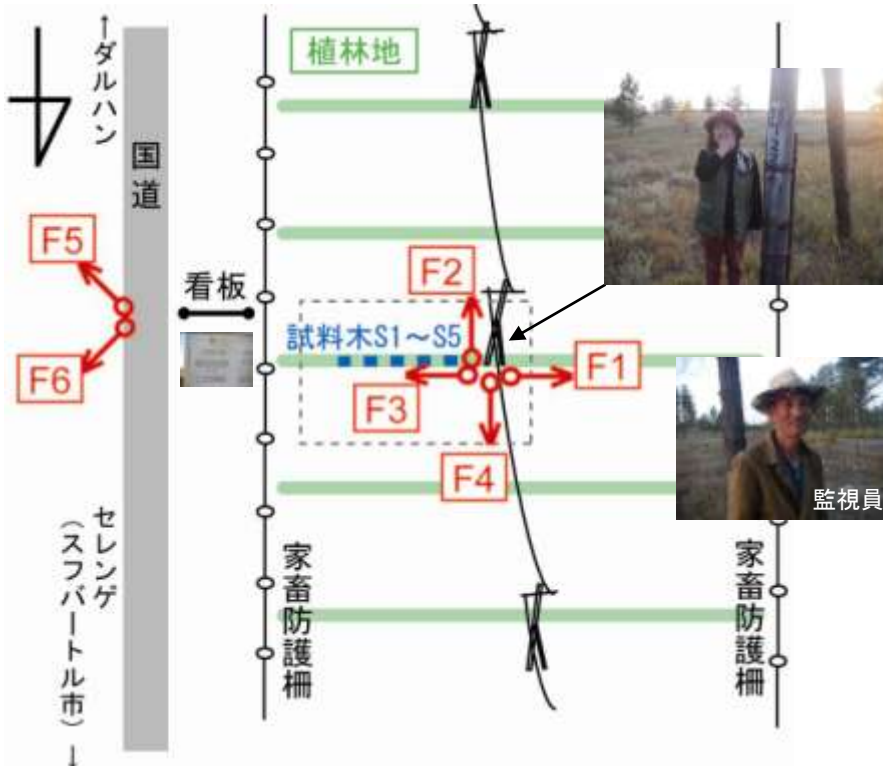
樹種：アカマツ

本数：3万本

補植：－

2.1 2006年状況（2006年9月13日撮影）

(1) 定点観測



2. 2004年9月万博植林

植林面積：10ha
 樹種：アカマツ
 本数：3万本
 補植：－

2.2 2007年状況（2007年9月12日撮影）

(1) 定点観測

↑ダルハン
 国道
 ↓セレンゲ
 (スフバートル市)
 ↓

植林地

看板

試料木S1~S5

家畜防護柵

監視員

看板

F5

F6

F1

F2

F3

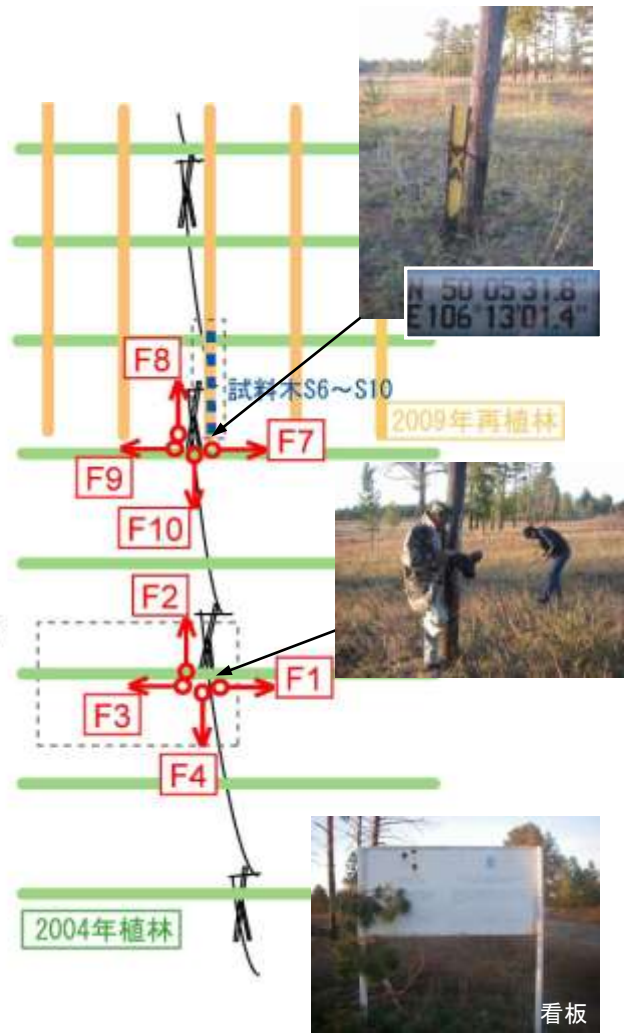
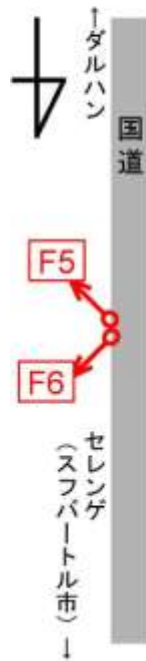
F4

2. 2004年9月万博植林

植林面積：10ha
 樹種：アカマツ
 本数：3万本
 補植：2009年再植林

2.3 状況 (2009年9月23日撮影)

(1) 定点観測





2. 2004年9月万博植林

植林面積：10ha

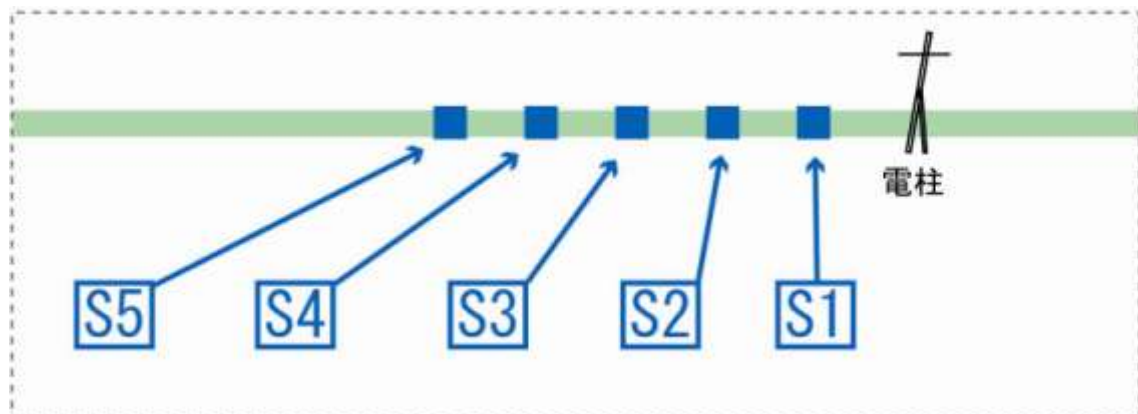
樹種：アカマツ

本数：3万本

補植：－

2.1 2006年状況（2006年9月13日撮影）

(2) 成長量調査



2. 2004年9月万博植林

植林面積：10ha

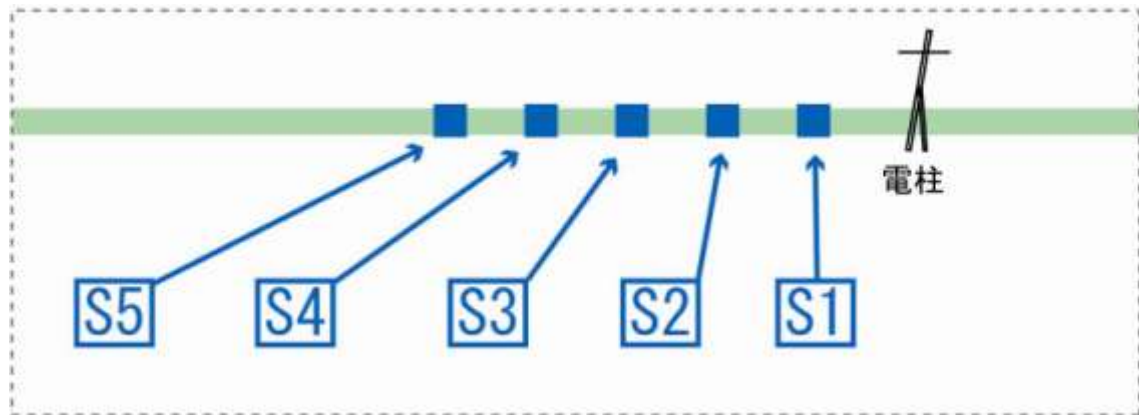
樹種：アカマツ

本数：3万本

補植：－

2.2 2007年状況（2007年9月12日撮影）

(3) 成長量調査

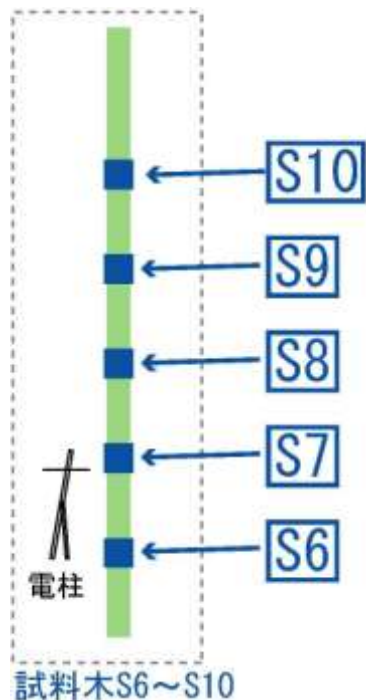


2. 2004年9月万博植林

植林面積：10ha
 樹種：アカマツ
 本数：3万本
 補植：2009年再植林

2.2 2009年状況（2009年9月23日撮影）

(4) 成長量調査



No.	樹高	備考
S6	107 cm	現場では S1～S5と 表記
S7	101 cm	
S8	129 cm	
S9	128 cm	
S10	131 cm	

※当初S1～S5の苗は家畜の食害に遭ったため、2009年春季に再植林した大苗からS6～S10を計測した
 ※樹高は実測による測定値