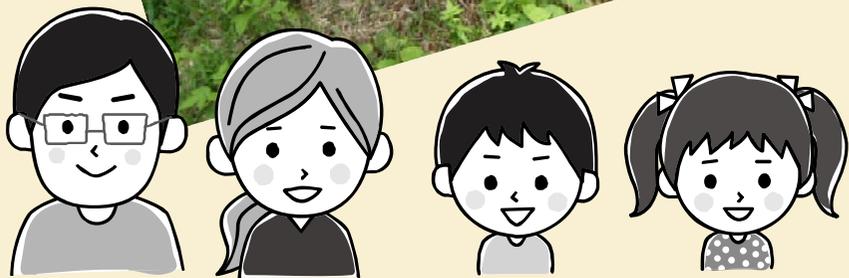


プログラム3-2：植栽木の生育と効果的な管理方法



育ったね～♪



なかなか苗木が育たない・・・

本日報告する内容

1. どれぐらいの割合で植栽木が育つのか（活着率）
2. 植栽木の生長速度
3. ネザサを効果的に抑制する刈り時期
4. ニセアカシアの萌芽対策
5. 植栽方法の工夫

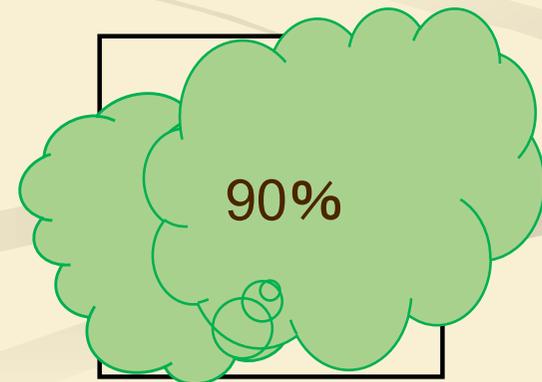
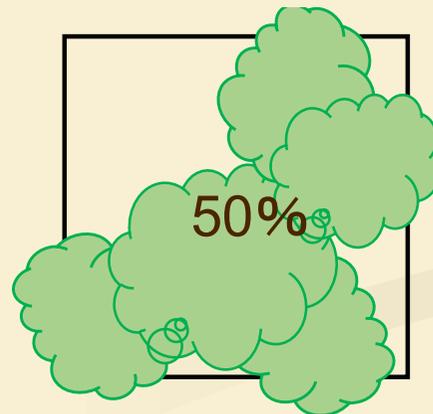
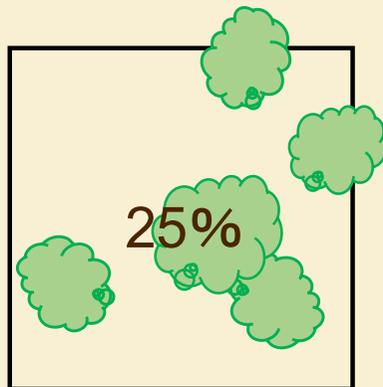
植栽木の目標

	5年目	10年目
植栽樹木の 植被率	25%程度	50%以上
植栽樹木の 樹高	3m程度	6m程度

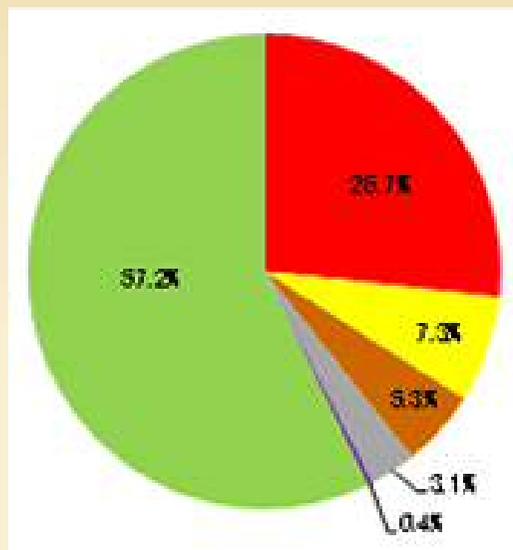
資料:六甲山系グリーンベルト樹林整備マニュアル(案)

植被率とは？

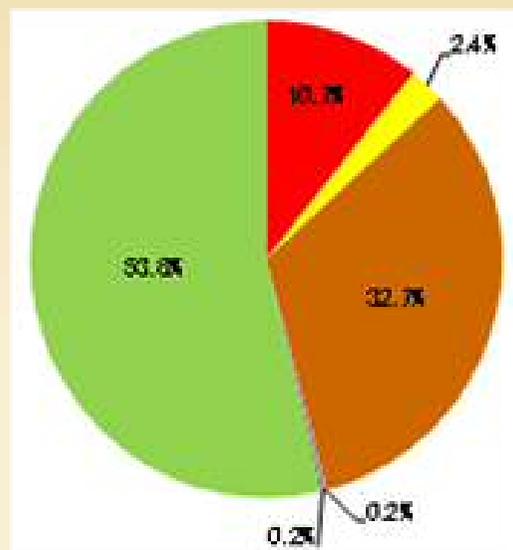
ある一定の範囲で植物に覆われている割合を示した数値。



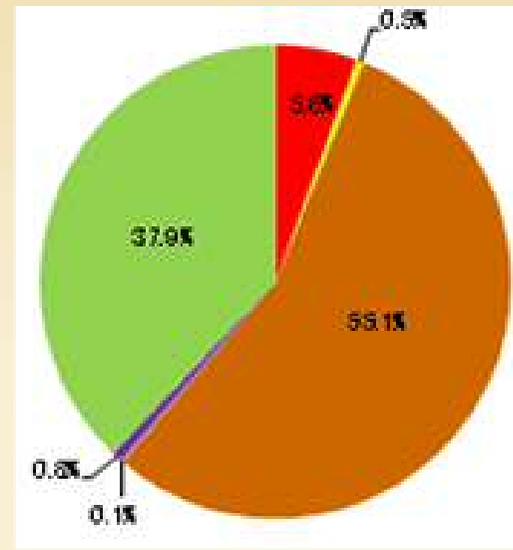
植栽後 1 年目の生育状況



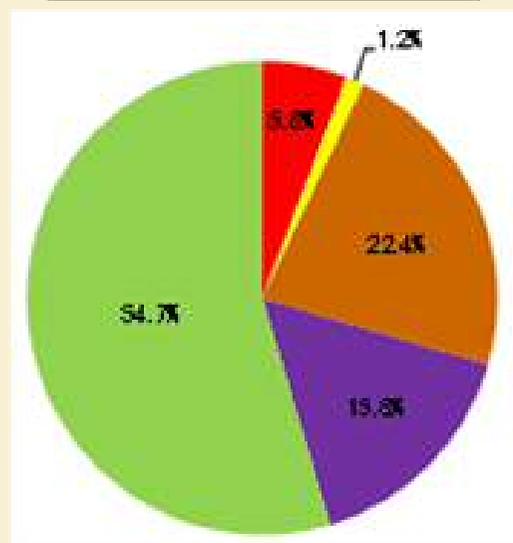
平成 23 年度



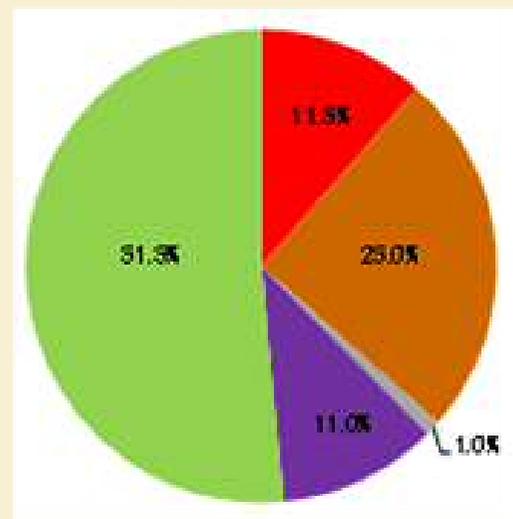
平成 24 年度



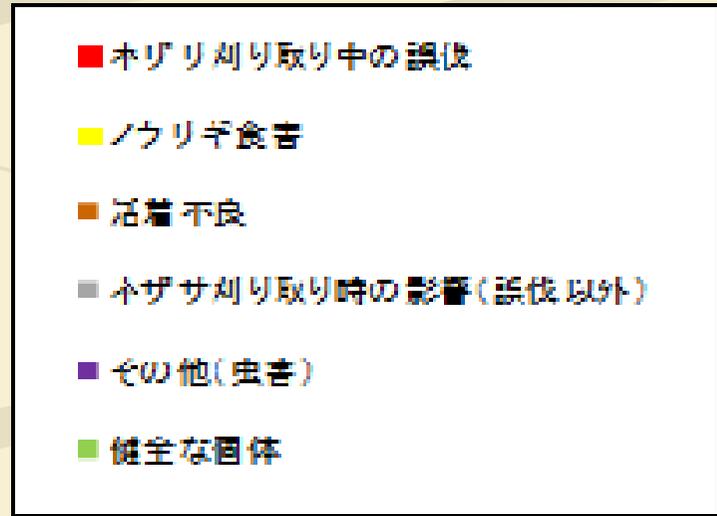
平成 25 年度



平成 26 年度

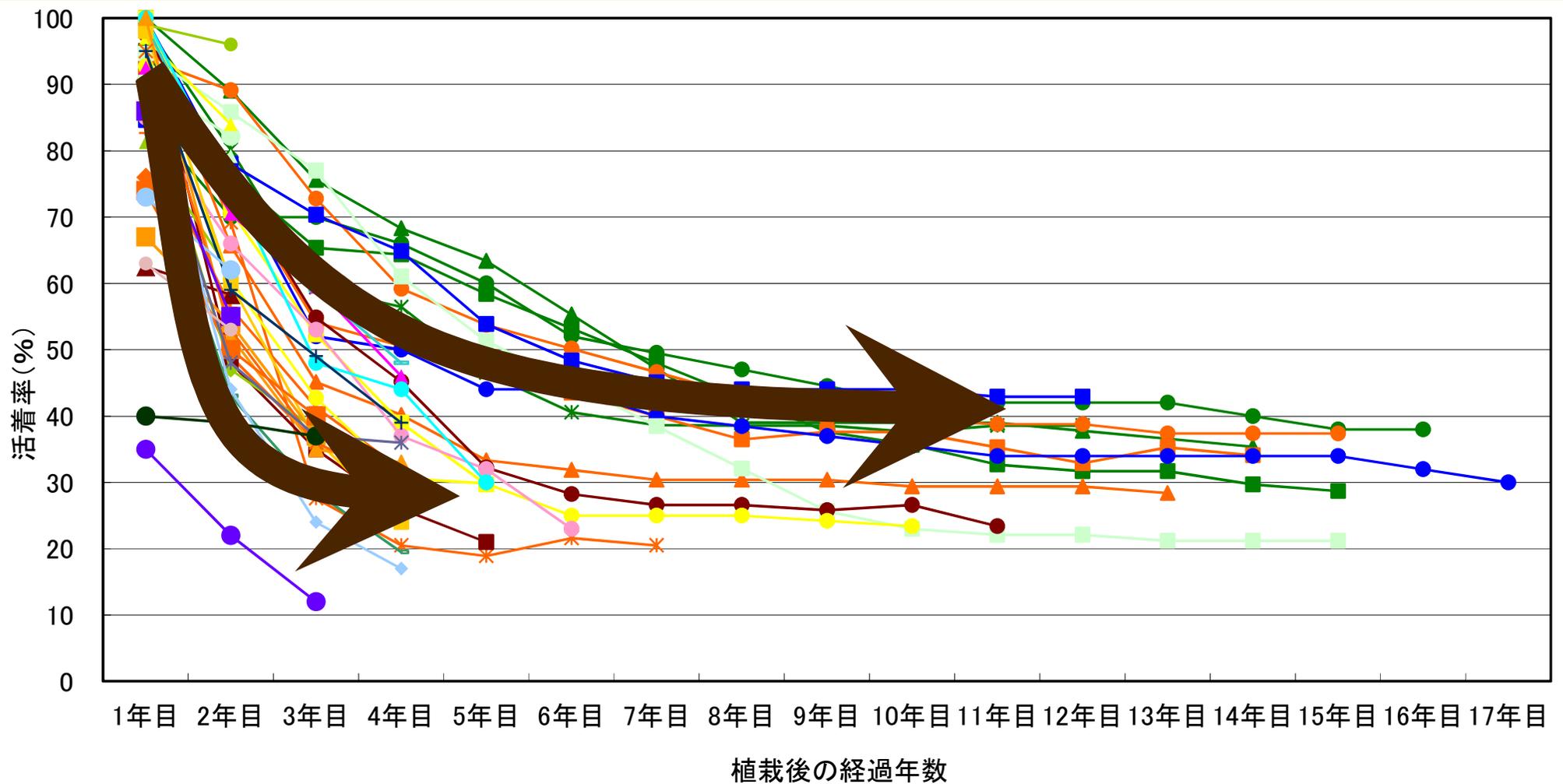


平成 27 年度



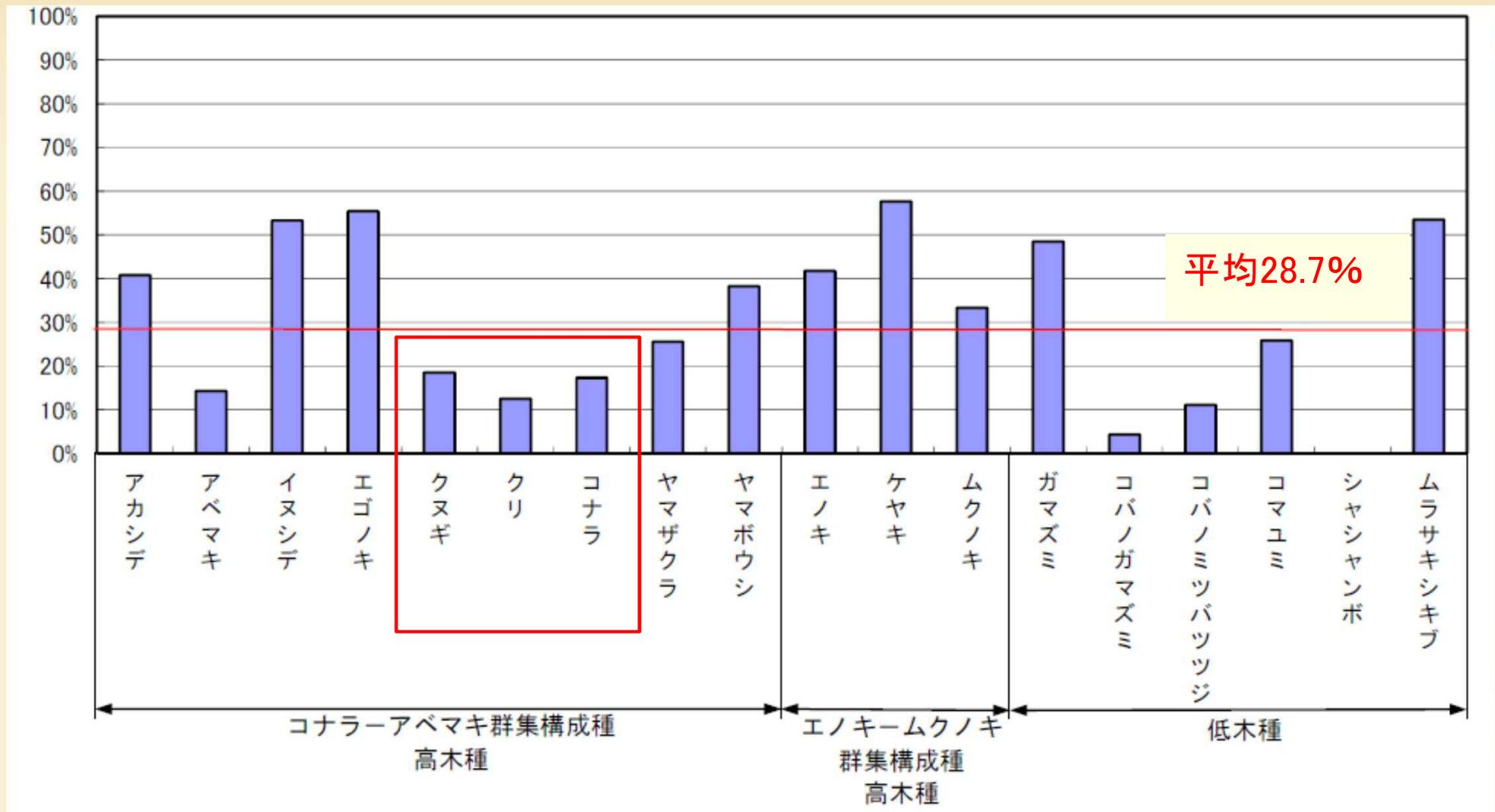
苗木の活着率

- 六甲砂防事務所で実施(業者に委託)した植栽木の活着率
- 概ね30~40%に収束



苗木の活着率（樹種別）

- 目標林分の構成種であるコナラとアベマキの活着率が低い



樹種別の活着率（植栽後5年以上が経過した地区）

苗木に問題があるのかどうかを確認

- 苗木タイプ(ポット苗、ふるい苗)や苗木サイズで生長量や活力度に違いが見られるかどうかを確認



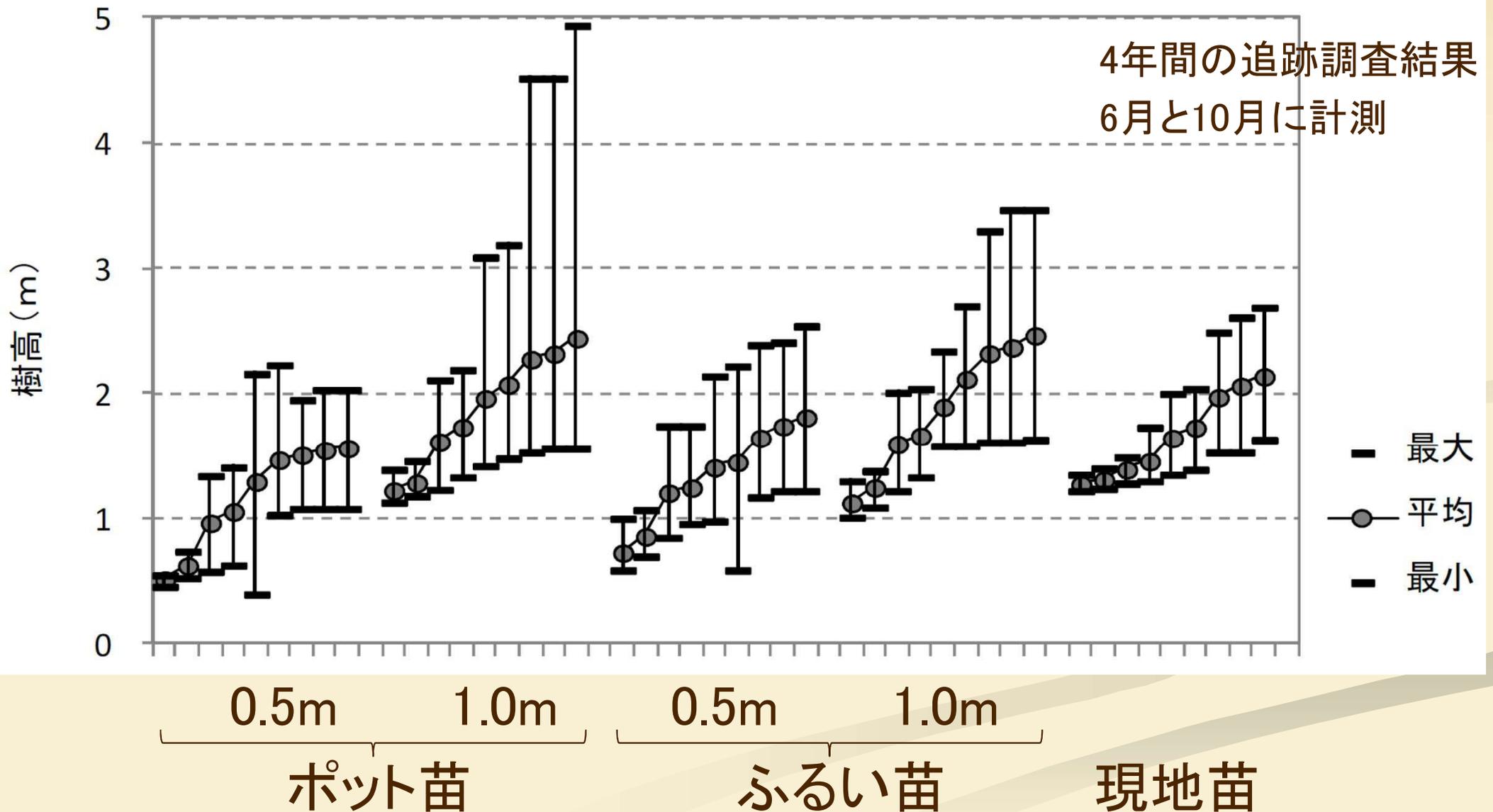
ポット苗(コナラ) 全景



ふるい苗(コナラ) 全景

苗木に問題があるのかどうかを確認

- 活力度等に大きな違いは見られなかった

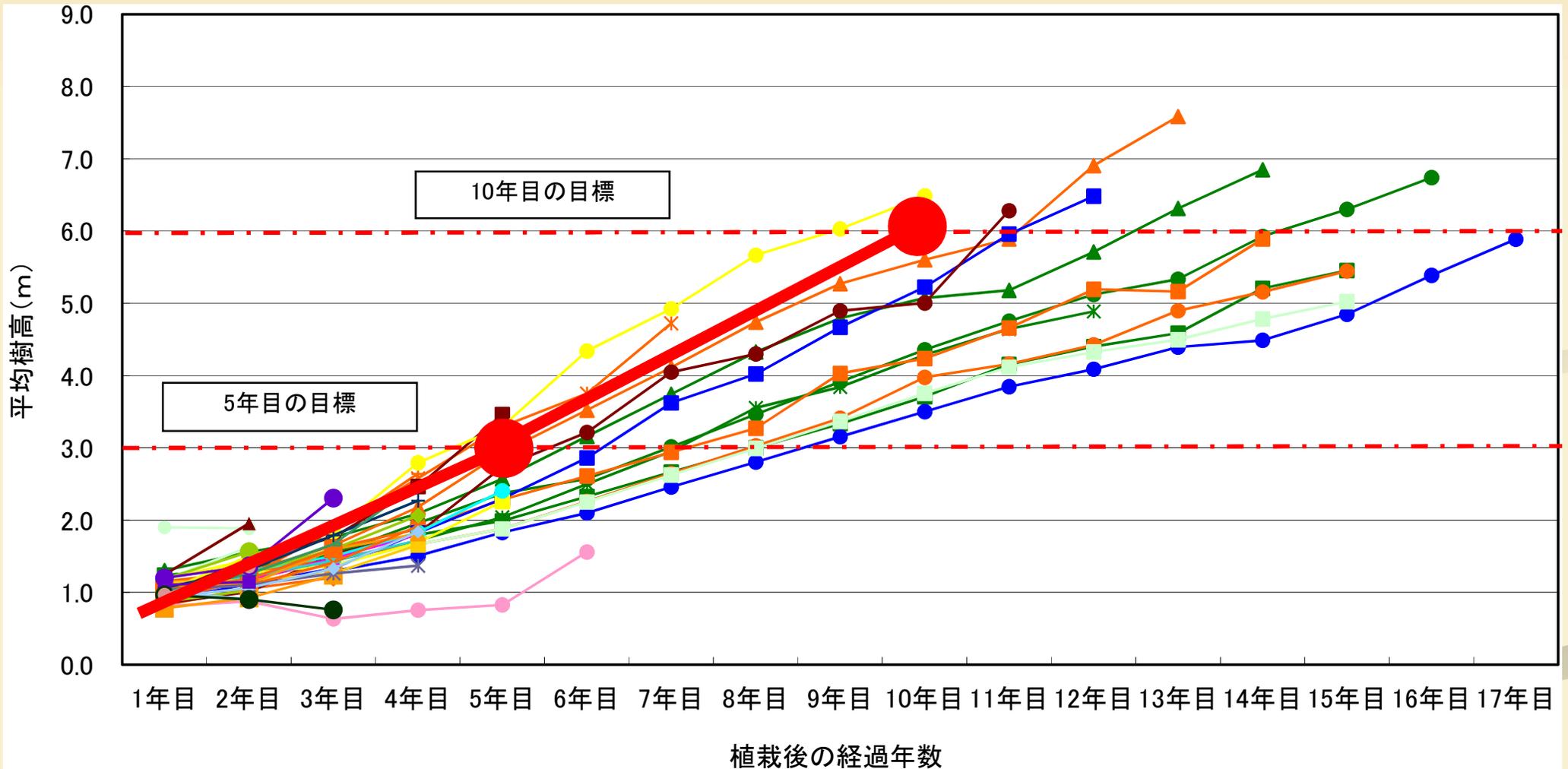


本日報告する内容

1. どれぐらいの割合で植栽木が育つのか（活着率）
2. 植栽木の生長速度
3. ネザサを効果的に抑制する刈り時期
4. ニセアカシアの萌芽対策
5. 植栽方法の工夫

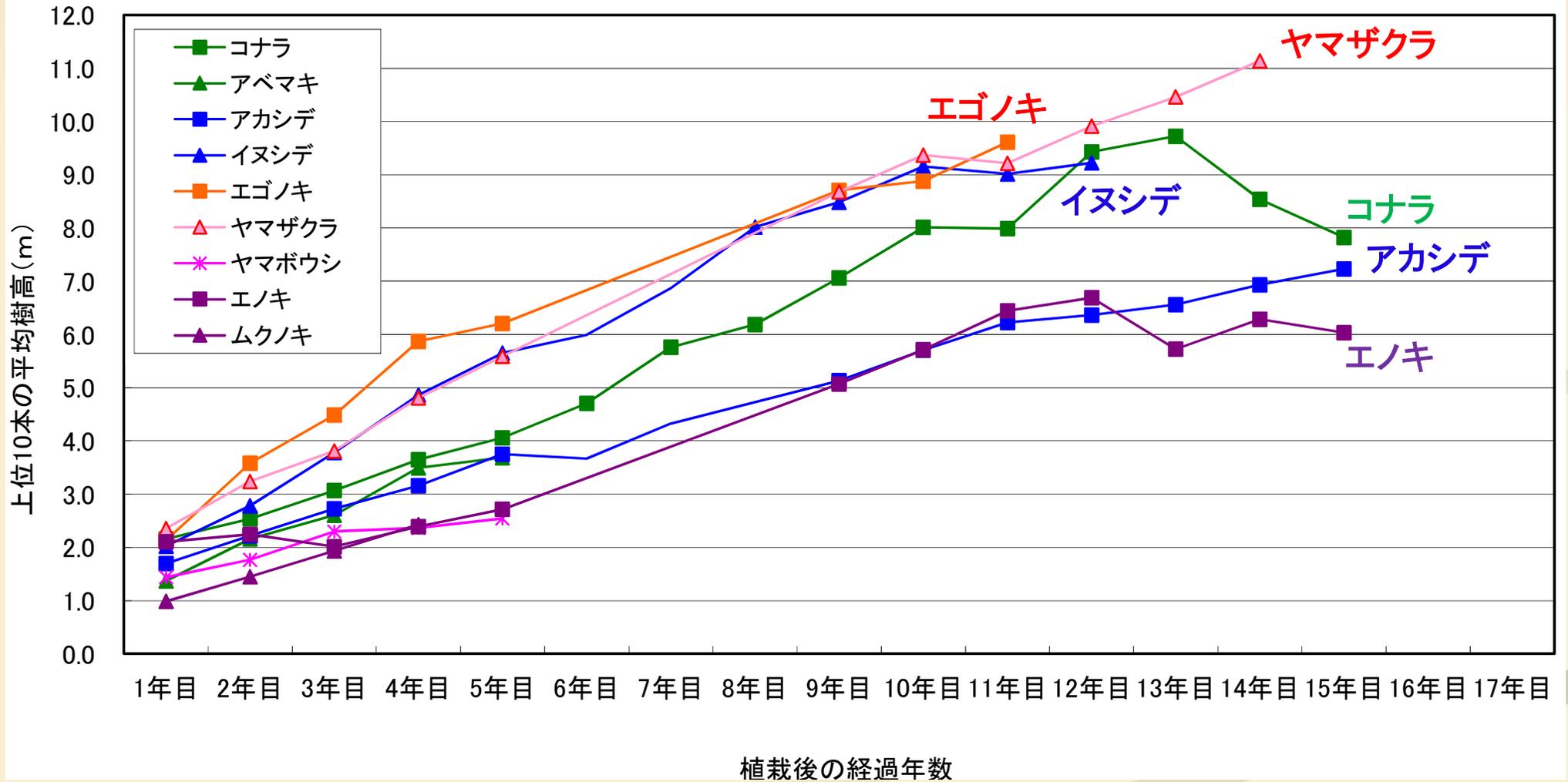
植栽木の生長

- 植栽木の平均高さは多くの地区で
5年後の目標(3.0m)、10年後の目標(6.0m)を下回る



植栽木の大きさ（樹種別）

■ 初期成長の良好な樹種 エゴノキ、ヤマザクラ、イヌシデ



本日報告する内容

1. どれぐらいの割合で植栽木が育つのか（活着率）
2. 植栽木の生長速度
3. **ネザサを効果的に抑制する刈り時期**
4. ニセアカシアの萌芽対策
5. 植栽方法の工夫

■ 調査目的

誤伐防止及び植栽苗木の生長促進につながるためネザサを低く抑える必要がある。その最適な管理方法を把握する。

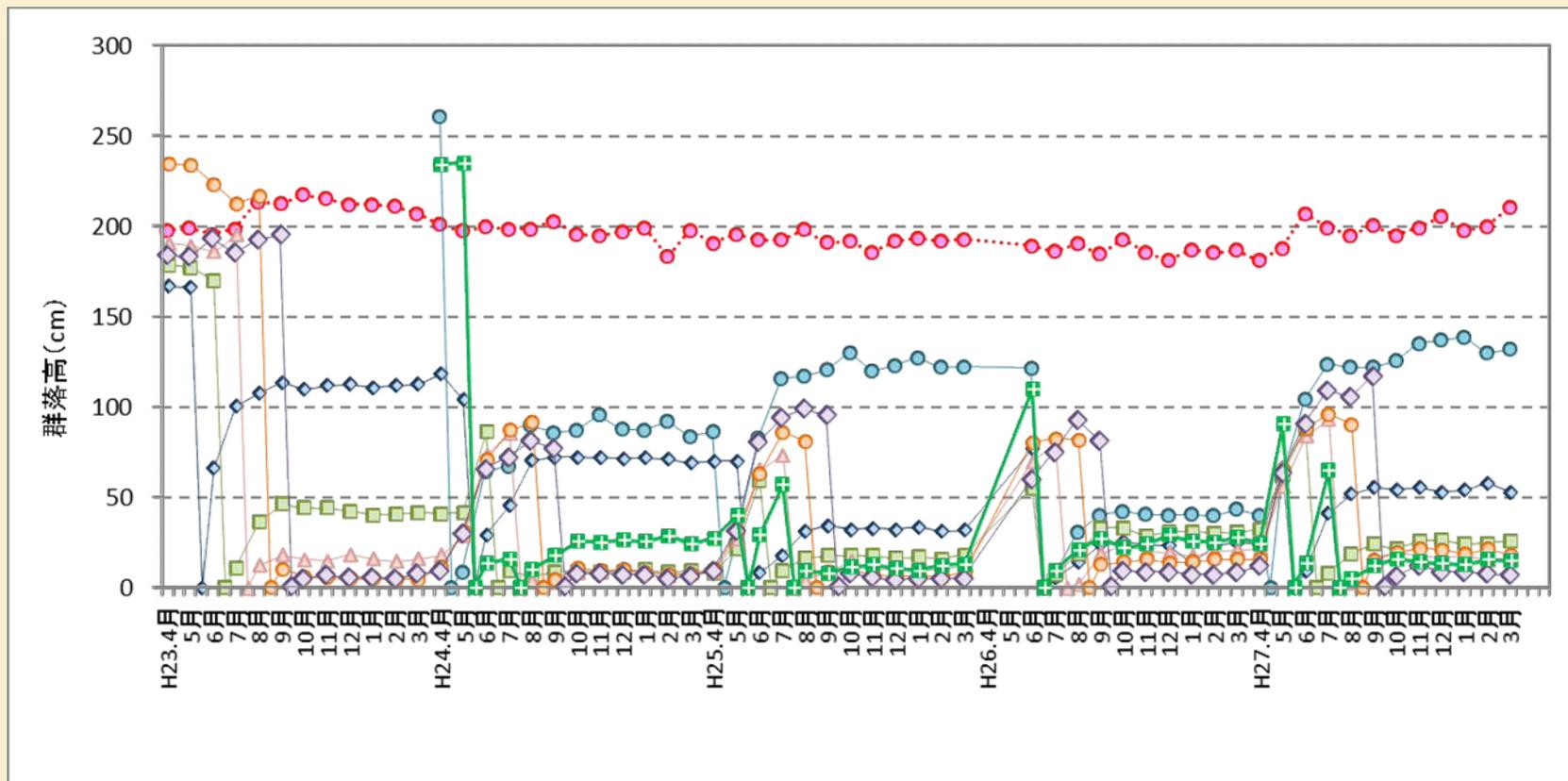
■ 調査方法

5m × 5mの方形区を設け、草刈時季と頻度を変えた8試験区でのササの状況を記録した。

ササ刈頻度調査

- 刈り取らなければ2mを超える
- 5月刈り取りだけでは、その後、刈取り前の70%近くまで復活
- 7月以降の刈り取りは苗木よりも低い高さで維持

● 4月区 ◆ 5月区 □ 6月区 ▲ 7月区 ○ 8月区 ◇ 9月区 ⊞ 5,7月区 ...○... 対照区



本日報告する内容

1. どれぐらいの割合で植栽木が育つのか（活着率）
2. 植栽木の生長速度
3. ネザサを効果的に抑制する刈り時期
4. ニセアカシアの萌芽対策
5. 植栽方法の工夫

ニセアカシアの処理方法

1) 伐採+薬剤塗布



伐採後の切り株



薬剤を染み込みやすくするため、切り株に切り込みを入れる



薬剤塗布

2) 巻き枯らし+薬剤塗布



巻き枯らし作業中



巻き枯らし終了



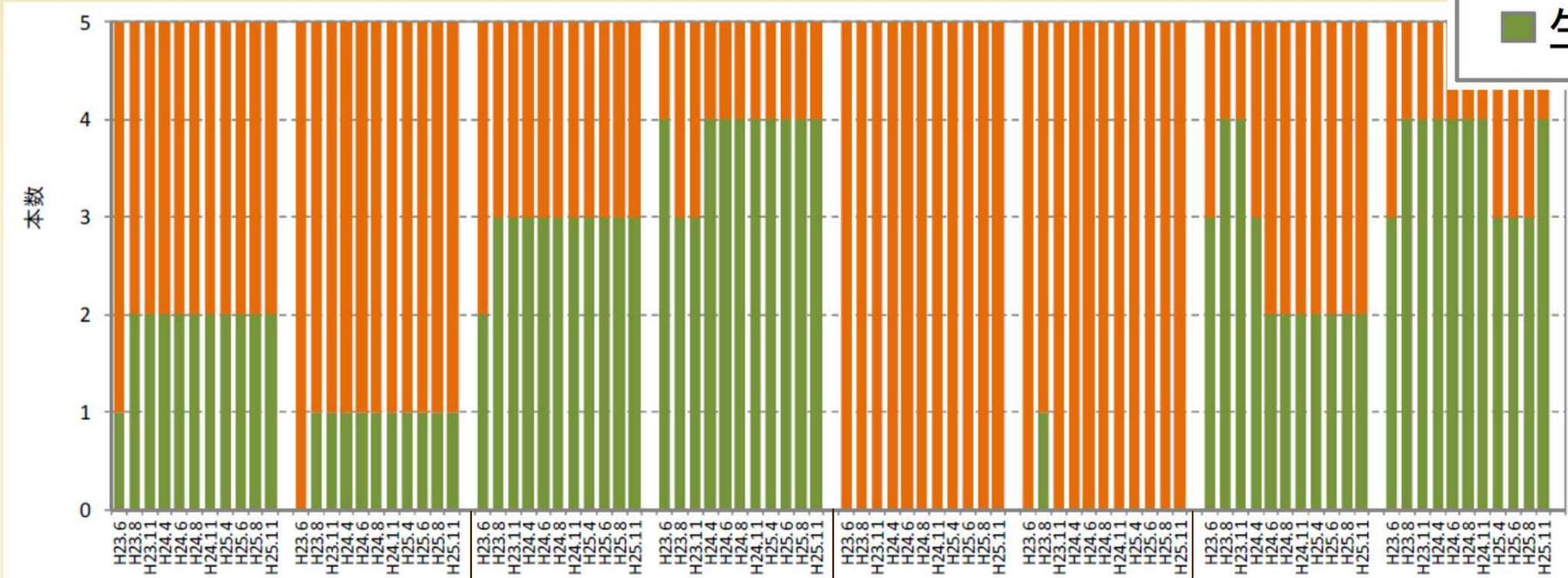
薬剤塗布

※薬剤塗布の代わりに薬剤注入でも試験

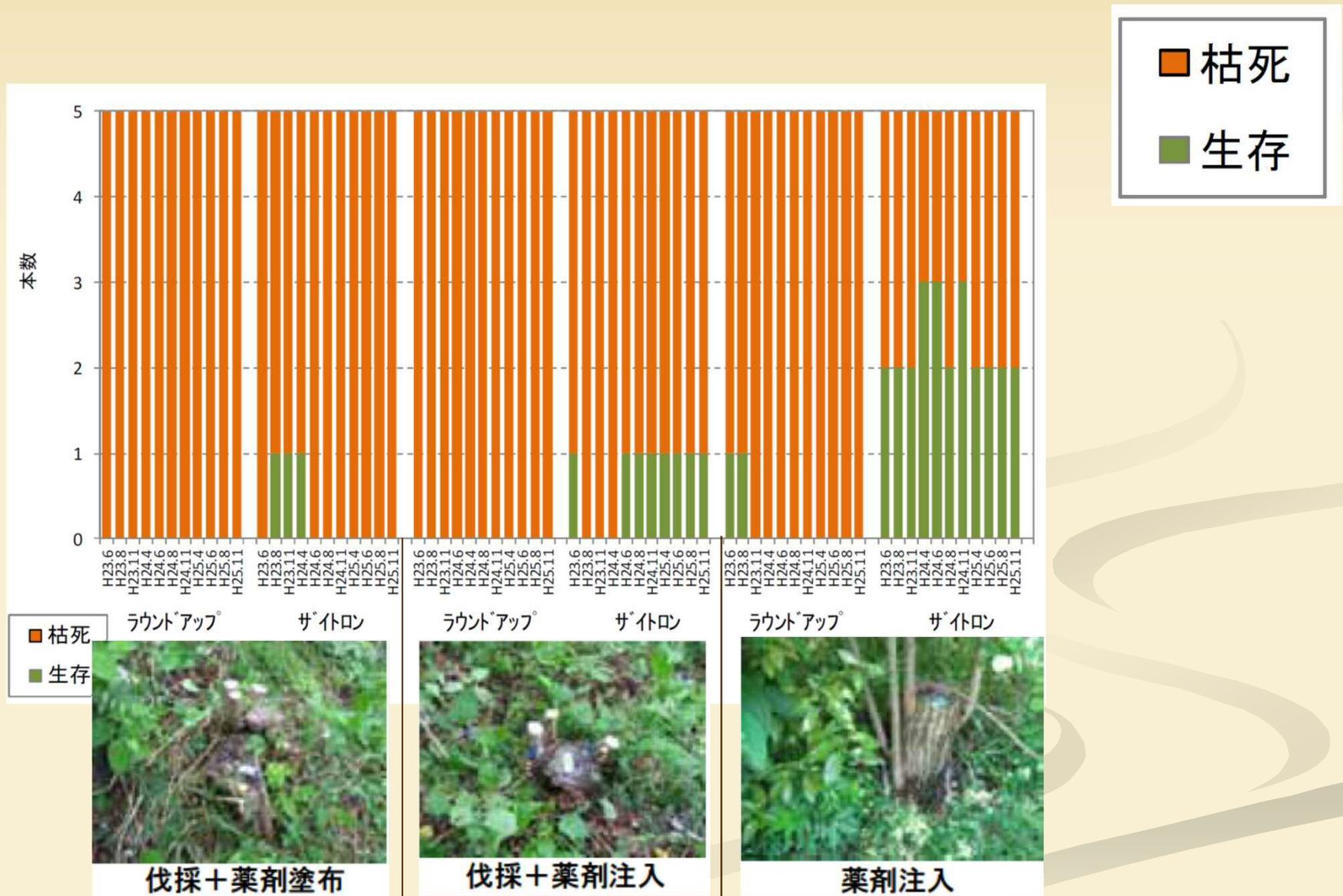
この部分(形成層)には十分に塗布する。

ニセアカシアの処理方法

■ 伐採+薬剤塗布で6~8割を処理



ニセアカシアの処理方法

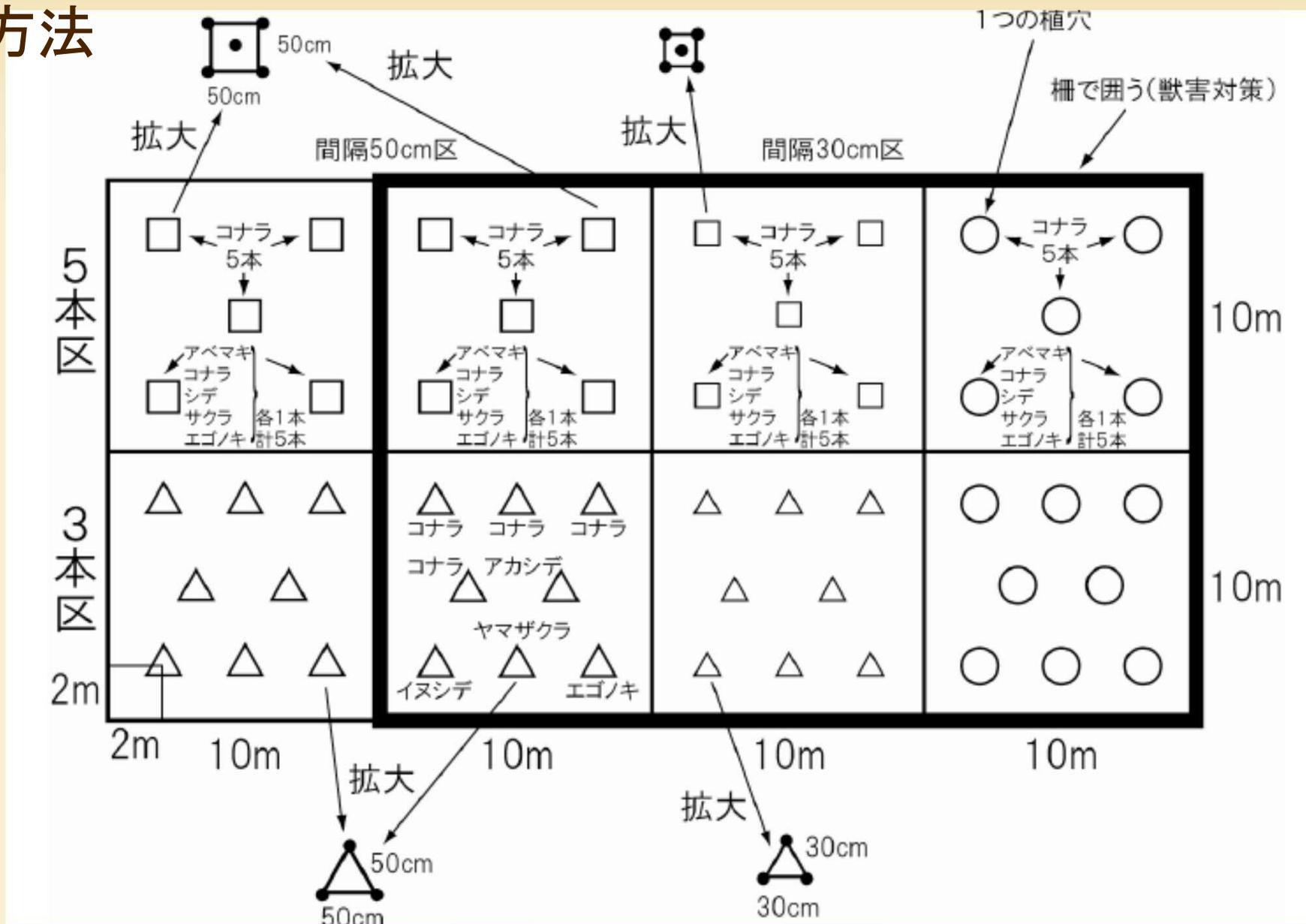


本日報告する内容

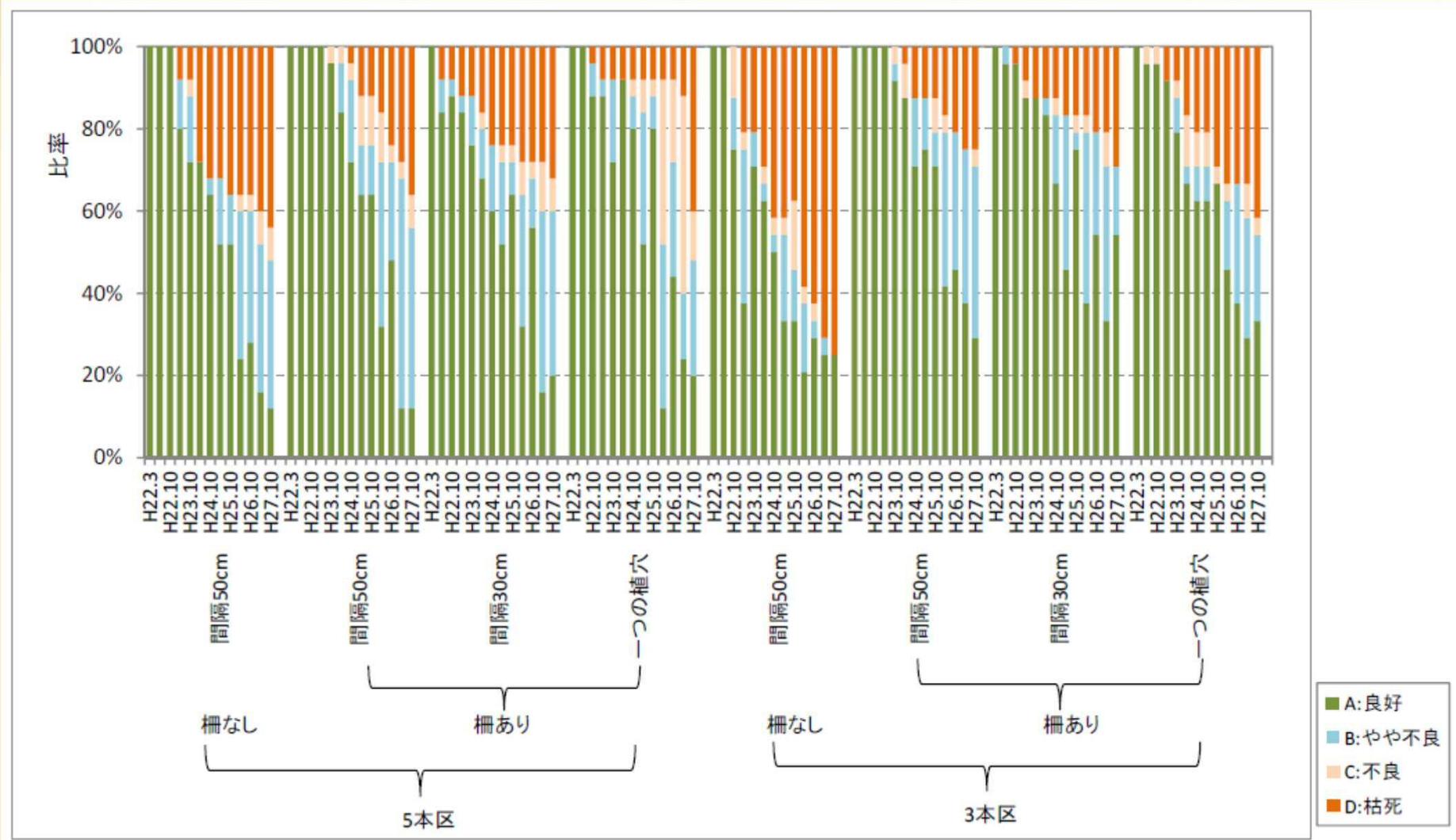
1. どれぐらいの割合で植栽木が育つのか（活着率）
2. 植栽木の生長速度
3. ネザサを効果的に抑制する刈り時期
4. ニセアカシアの萌芽対策
5. 植栽方法の工夫

植栽方法による維持管理の効率化

試験方法



植栽方法による維持管理の効率化



植栽方法による維持管理の効率化

結果

- A: 良好
- B: やや不良
- C: 不良
- D: 枯死

