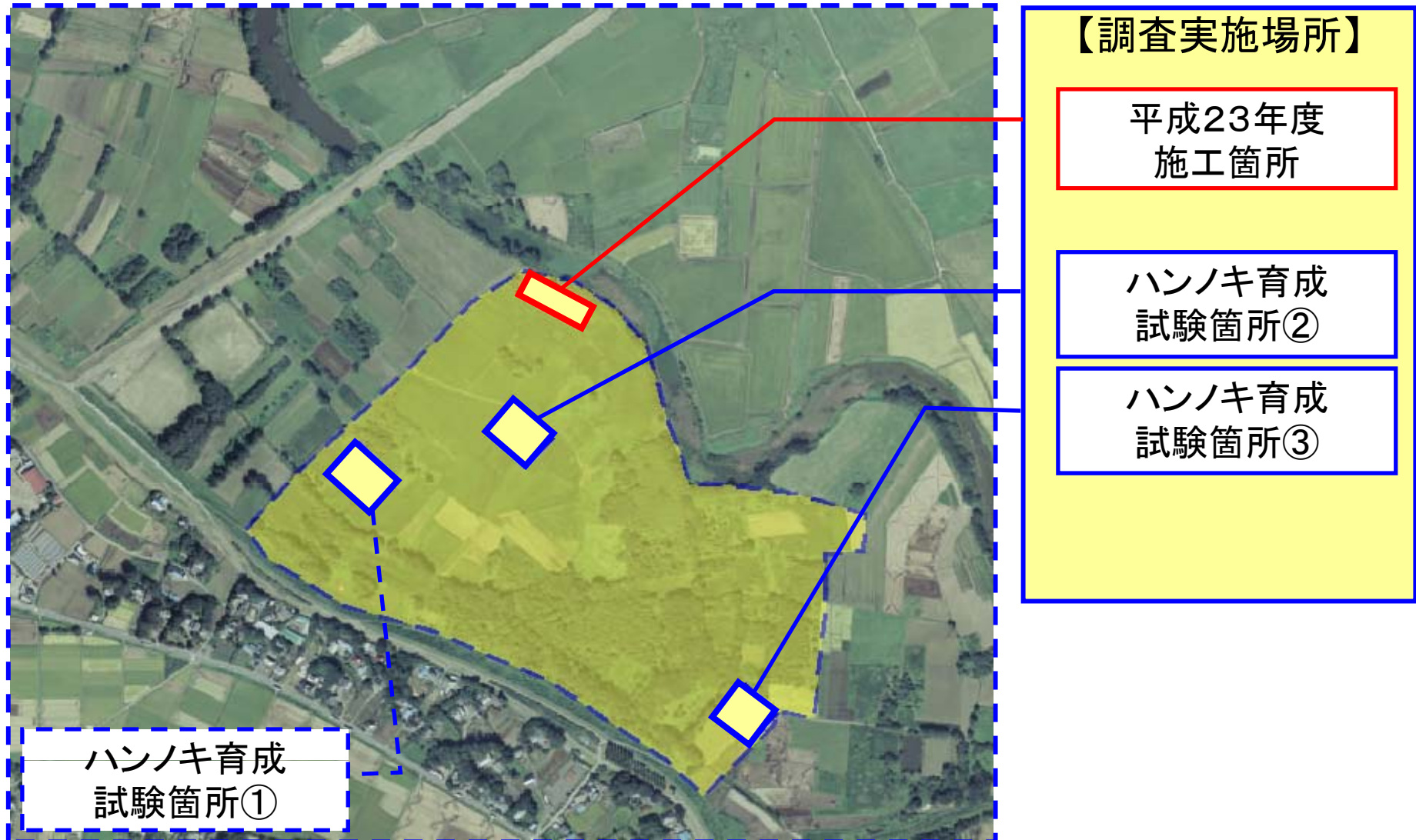


# ハンノキ調査 位置図

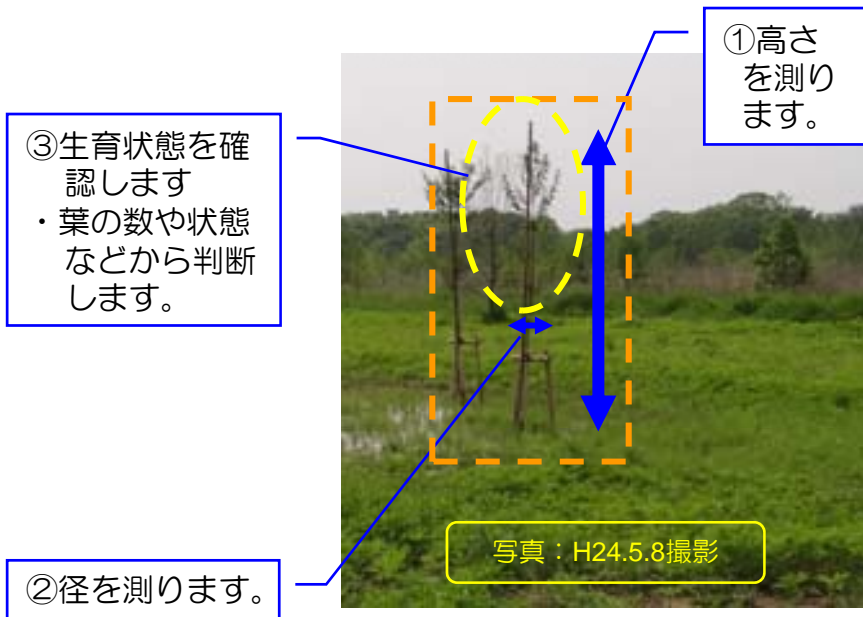
●モニタリング調査の一環である「ハンノキ育成試験地」(\*平成21年度に移植した試験地)・「ハンノキ移植地」(\*平成23年度に施工した移植地)におけるハンノキの生育状況の調査につきまして、協議会委員の皆様の参画による合同調査として実施致しました。



# ハンノキ調査 調査概要

## 平成23年度施工箇所

- 平成23年度に移植したハンノキが30本あります。
  - 1本ずつ、①高さ、②径（胸の高さくらい）、③生育状態（良・不良・枯死）、を記録します。
    - ①高さ : 計測棒を用います。しかし、棒よりも高い個体が多いため、目測で概略を判断します。
    - ②径 : ノギスまたは物差しを用います。
    - ③生育状態 : 目視で判断します。
- ※参加者全員で1本ずつを計測していきます。



野帳に記録

## ハンノキ移植地 調査野帳

樹木 No.	H24.5		
	樹高 (m)	最大径 (mm)	生育状態
1			良・不良・枯死
2			良・不良・枯死
3			良・不良・枯死
4			良・不良・枯死
5			良・不良・枯死
6			良・不良・枯死
7			良・不良・枯死
8			良・不良・枯死
9			良・不良・枯死



# ハンノキ調査 写真

平成23年度施工箇所

写真：H24.5.24撮影



# ハンノキ調査 調査概要

## ハンノキ育成試験箇所

- 平成21年度に移植したハンノキが156本あります。（\*今までに枯死した個体もあります）
- 1）地盤掘削のあり・無し、 2）草刈りのあり・無しで4区画があります。
- 4つの区画ごとに、群落の高さを計測棒を用いて計測します。（参加者全員で実施します）
- 1本ずつ、生育状態（良・不良・枯死）を目視で判断し記録します。（参加者を2グループに分け、区画ごとに実施します）

①群落の高さを測ります。



②1本ずつ生育状態を確認します  
・葉の数や状態などから判断します。

写真：H23.10.11撮影  
\*2m程度に成長

野帳に記録

## ハンノキ育成試験地③(周辺ハンノキ林あり・移植あり)

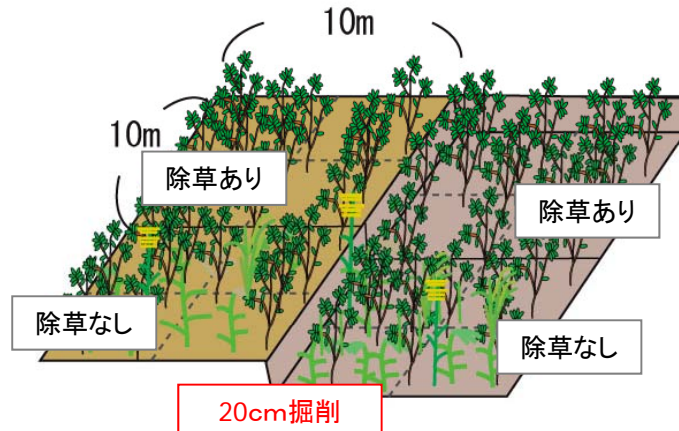
掘削	移植法	草刈	群落高		樹木 No.	H23.10月		生育状態
			H24.5	H24.10		樹高 (cm)	最大径 (mm)	H24.5
あり	萌芽更新移植	あり			1	220	31.7	良・不良・枯死
					2	241	27.9	良・不良・枯死
					3	300	33.1	良・不良・枯死
					4	192	22.5	良・不良・枯死
					5	147	22.3	良・不良・枯死
					6	164	17.5	良・不良・枯死
		なし			7	191	26.1	良・不良・枯死
					8	154	18.2	良・不良・枯死
					9	112	14.9	良・不良・枯死
					10	174	17.3	良・不良・枯死
					11	127	17.7	良・不良・枯死
					12	157	21.9	良・不良・枯死



# ハンノキ調査 写真

## ハンノキ育成試験箇所

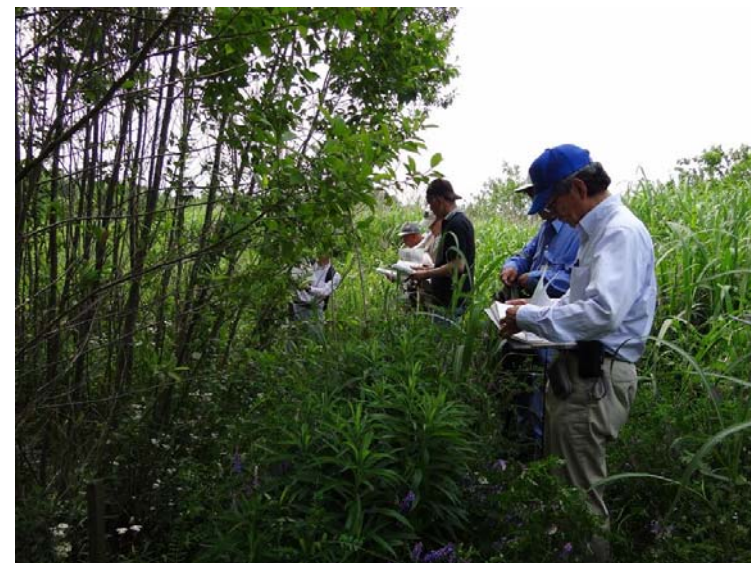
写真：H24.5.24撮影



試験イメージ

## ハンノキ育成試験箇所とは

地盤を低くしたり周辺の草刈をすることにより、移植したハンノキの成長を確認するための試験地



## ハンノキ調査の結果

●6人の協議会委員が参加し、移植したハンノキの高さ、径（胸の高さ）、生育状態（良・不良・枯死）を調査しました。その結果、昨年度移植した33本のハンノキのうち1本の枯死と、残りの32本の成長が確認できました。また、育成試験地では密に植えたハンノキの枯死が確認され、疎に植えたハンノキでは枯死はほとんど確認されませんでした。

→10月にもハンノキの調査を行い、今回の調査結果との比較を行う予定です。

ハンノキ移植地の高さ調査の様子



ハンノキ育成試験地の中の様子

