

令和4年度

「悟入谷・古野裏山地域における森林整備推進協定」連絡調整会議及び現地検討会 (森林共同施業団地)

1 連絡調整会議

日時 令和4年11月9日(水)

11時00分～11時30分

場所 岐阜県海津市 庭田山頂公園内

2 現地検討会

日時 令和4年11月9日(水)

12時00分～15時00分

場所 岐阜県海津市

(海津市徳田区)

三重県いなべ市

(悟入谷国有林)

次 第

令和4年11月9日（水）

1 連絡調整会議

- (1) 開会（事務局） 11時00分
- (2) 事務局代表あいさつ（三重森林管理署長）
- (3) 議題
 - 1) 第2期協定 森林整備等の年次計画
（協定期間：令和3年4月～令和8年3月）
 - 2) 森林整備推進協定区域の拡張検討について
（民国連携した路網整備：岐阜県大垣市上石津町地内）
 - 3) 国有林でのニホンジカ捕獲
 - 4) その他
 - ・連絡調整及び情報提供
 - 第4期 岐阜県森林づくり基本計画
- (4) 閉会 11時30分

2 現地検討会

- (1) 集合（岐阜県海津市 庭田山頂公園） 12時00分
- (2) 現地検討会 12時00分～15時00分
 - 1) 海津市徳田区（間伐、作業道）
 - 2) 三重森林管理署（植栽：獣害防護柵、エリートツリー苗等）
 - 3) 三重森林管理署（植栽：獣害防護柵（アニマルネット））
 - 4) 意見交換等
- (3) 閉会・現地解散 15時00分
（県道25号線 南濃北勢線）

連絡調整会議及び現地検討会 行程表

(悟入谷・古野裏山地域における森林整備推進協定 (森林共同施業団地))

1 日時

令和4年11月9日 (水) 11時00分から15時00分

2 場所

岐阜県海津市 庭田山頂公園 (開会・連絡調整会議)

岐阜県海津市 徳田区 (現地検討：間伐、作業道)

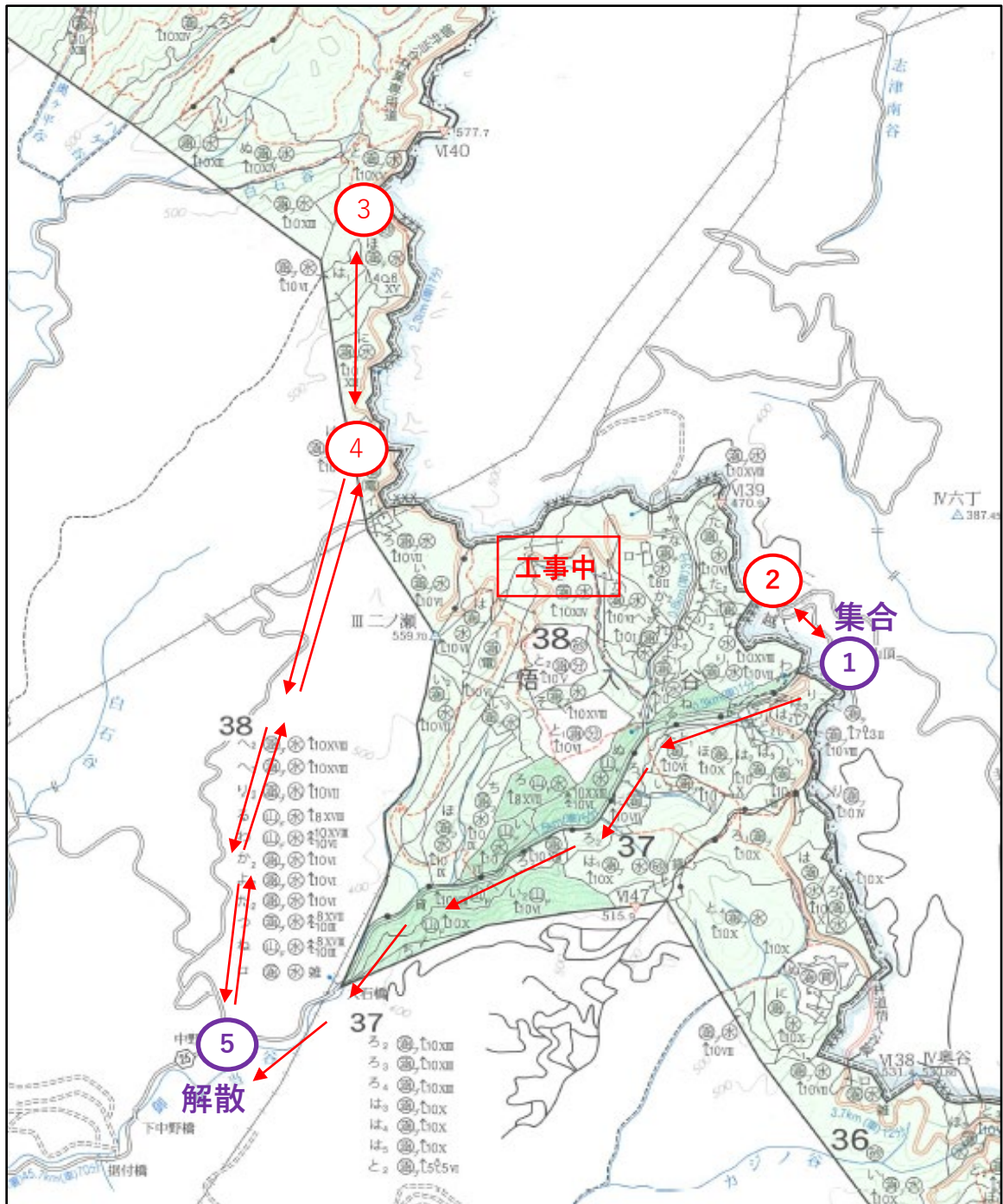
三重県いなべ市 三重森林管理署 (現地検討：獣害防護柵、植栽)

3 行程

内容	時間	場所	備考
受付	10:45~11:00	①庭田山頂公園 (駐車場) (岐阜県海津市)	
開会・連絡調整会議 (屋外)	11:00~11:30	①庭田山頂公園 (広場) (岐阜県海津市)	
昼食・休憩	11:30~12:00	①庭田山頂公園 (広場外) (岐阜県海津市)	
現地検討 (間伐・作業道) (徒歩移動含む)	12:00~13:00	②海津市徳田区 (岐阜県海津市)	
移動 (車両移動)	13:00~13:30	県道・林道	
現地検討 (植栽・防護柵)	13:30~13:55	③三重森林管理署 (いなべ市) 令和4年度植栽箇所	
移動 (車両移動)	13:55~14:00	林道	
現地検討 (防護柵)	14:00~14:15	④三重森林管理署 (いなべ市) 令和4年度植栽箇所	
意見交換・閉会	14:15~14:30	④三重森林管理署 (いなべ市) 令和4年度植栽箇所	
移動 (車両移動)	14:30~14:50	林道	
消毒	14:50~15:00	⑤林道 (県道25号線入口)	
現地解散	15:00		

連絡調整会議及び現地検討会 位置図

(悟入谷・古野裏山地域における森林整備推進協定 (森林共同施業団地))



- ① 集合場所 (開会・連絡調整会議) 庭田山頂公園
- ② 現地検討 (徳田区: 作業道、間伐)
- ③ 現地検討 (三重森林管理署: 植栽、獣害防護柵)
- ④ 現地検討 (三重森林管理署: 防護柵)
- ④ 意見交換等
- ⑤ 解散場所 (消毒)



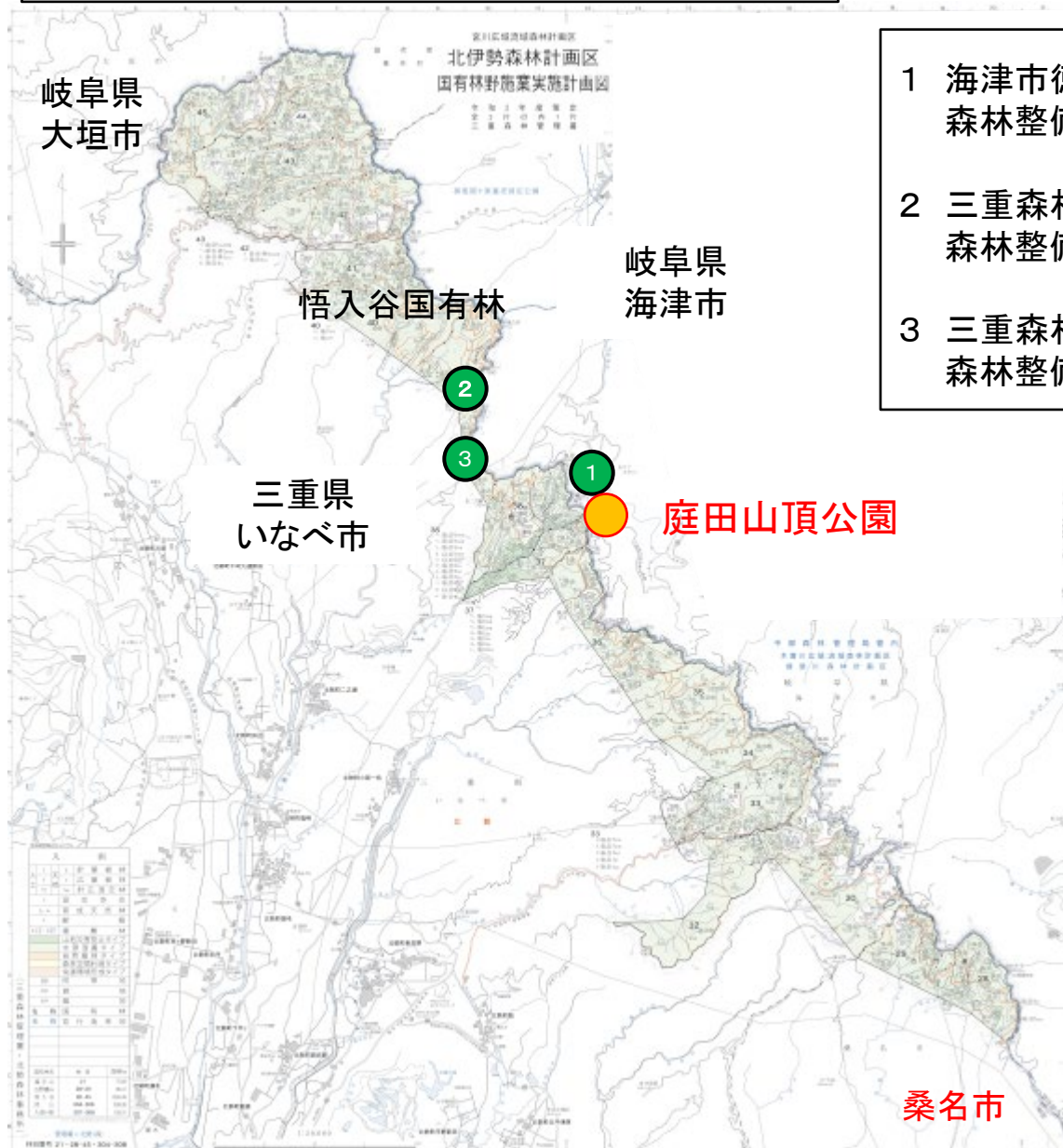
令和4年度

現地検討会

悟入谷・古野裏山地域森林整備推進協定

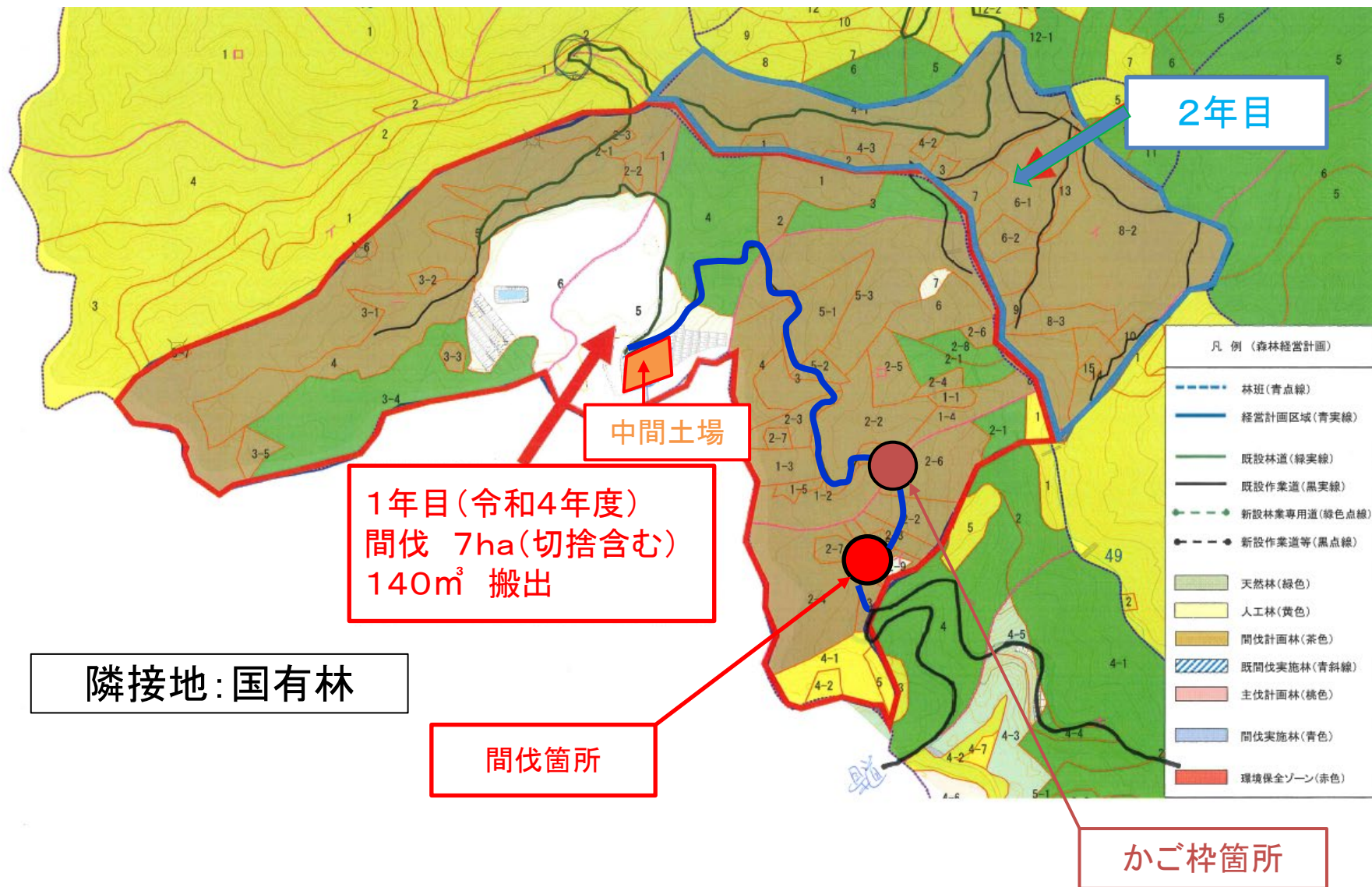
令和4年11月9日(水)

令和4年度 現地検討箇所位置図



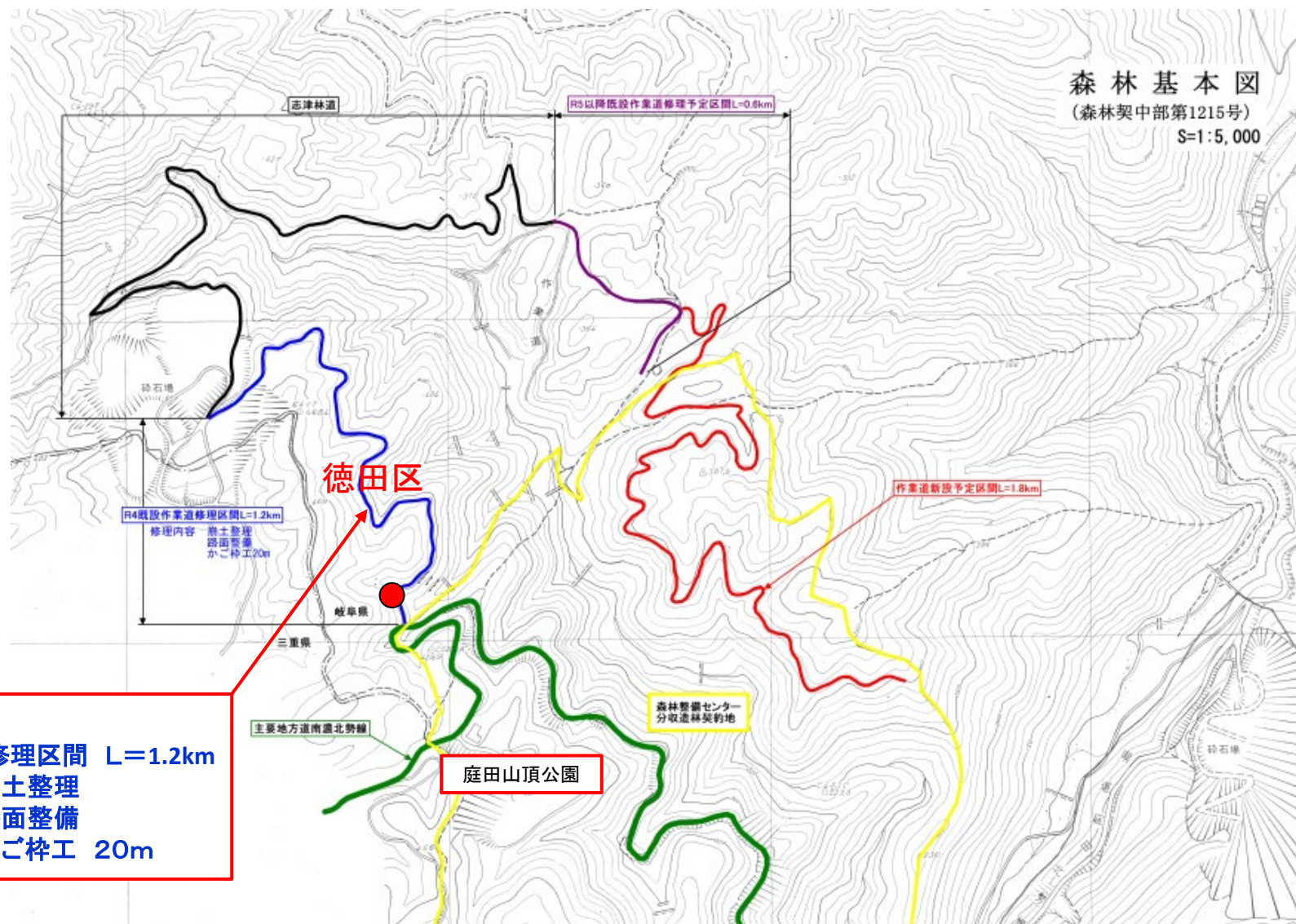
1 森林整備(間伐(搬出)、作業道)

海津市徳田区(実施者:西南濃森林組合)



1 森林整備(間伐(搬出)、作業道)

海津市徳田区(実施者:岐阜水源林整備事務所)



令和4年度
既設作業道修理区間 L=1.2km
修理内容 崩土整理
路面整備
かご柵工 20m

1 森林整備(間伐(搬出)、作業道)

徳田区 間伐(搬出) 着手前



徳田区 中間土場作設(作業中)



1 森林整備(間伐(搬出)、作業道)

徳田区(徳田区 既設作業道修理)



着手前



作業中



着手前



作業中

2 森林整備(植栽)

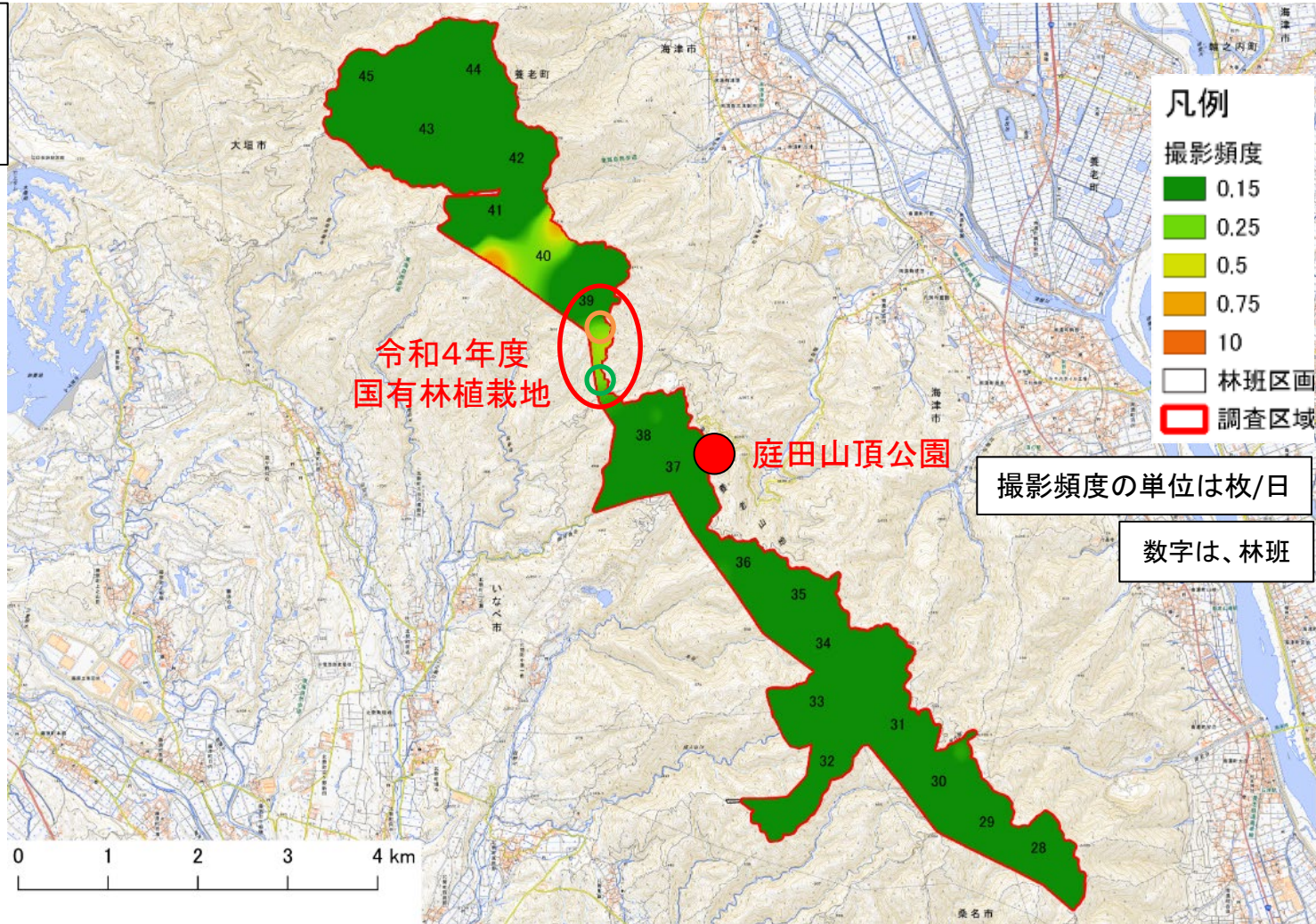
三重森林管理署 令和4年度 森林整備事業の概要

- 1 事業場所 三重県いなべ市 悟入谷国有林 39林班
- 2 事業内容 再造林(令和3年度 誘導伐実施箇所(複層林施業 上木 67~74年生))
- 3 事業量 植付 4.43ha、植栽本数 9,111本
(スギ 2,000本/ha、ヒノキ 2,100本/ha)
うち一部にスギ・ヒノキのエリートツリー苗、特定苗木を試験的に植栽
獣害防護柵設置 4.10km
- 4 事業期間 令和4年8月25日 から 令和4年12月6日 まで
- 5 機能類型 水源かん養タイプ
- 6 法指定等 水源かん養保安林
砂防指定地
鳥獣害防止森林区域

2 森林整備(植栽)

植栽地周辺のシカ生息状況

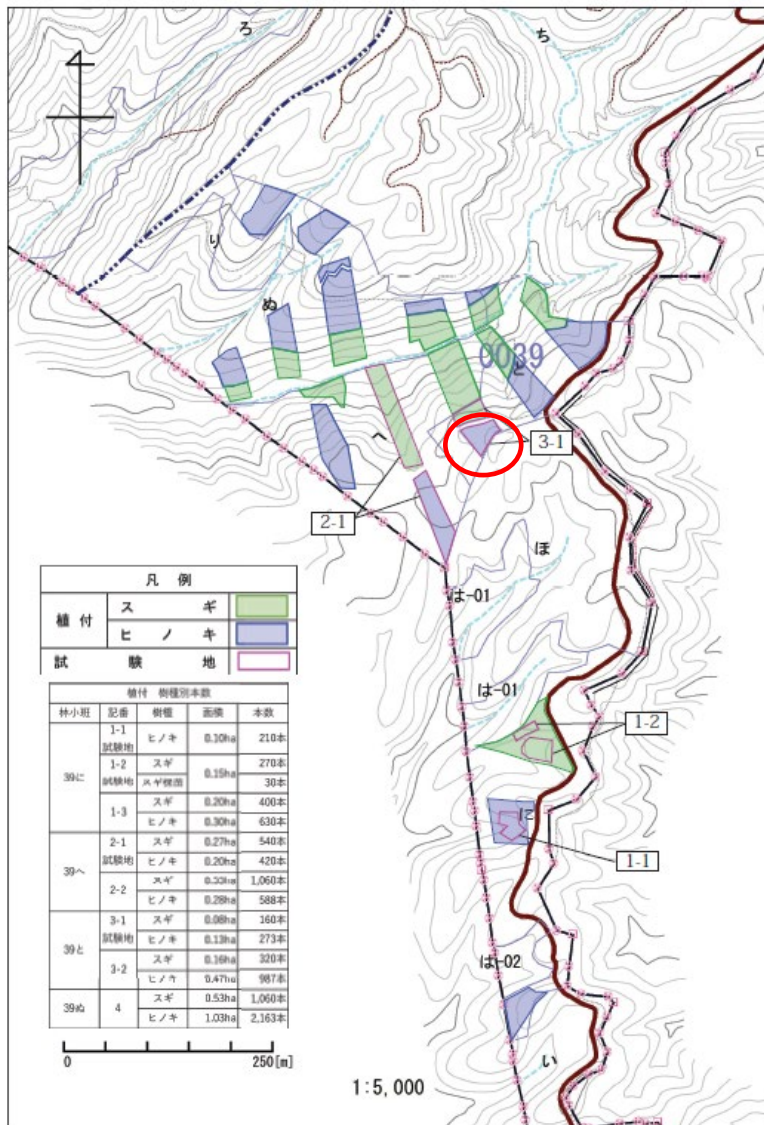
シカ生息密度
15~30頭/km²
(環境省 平成27年)



令和3年度 カメラトラップ法調査結果(全期間(6月~12月)の平均)

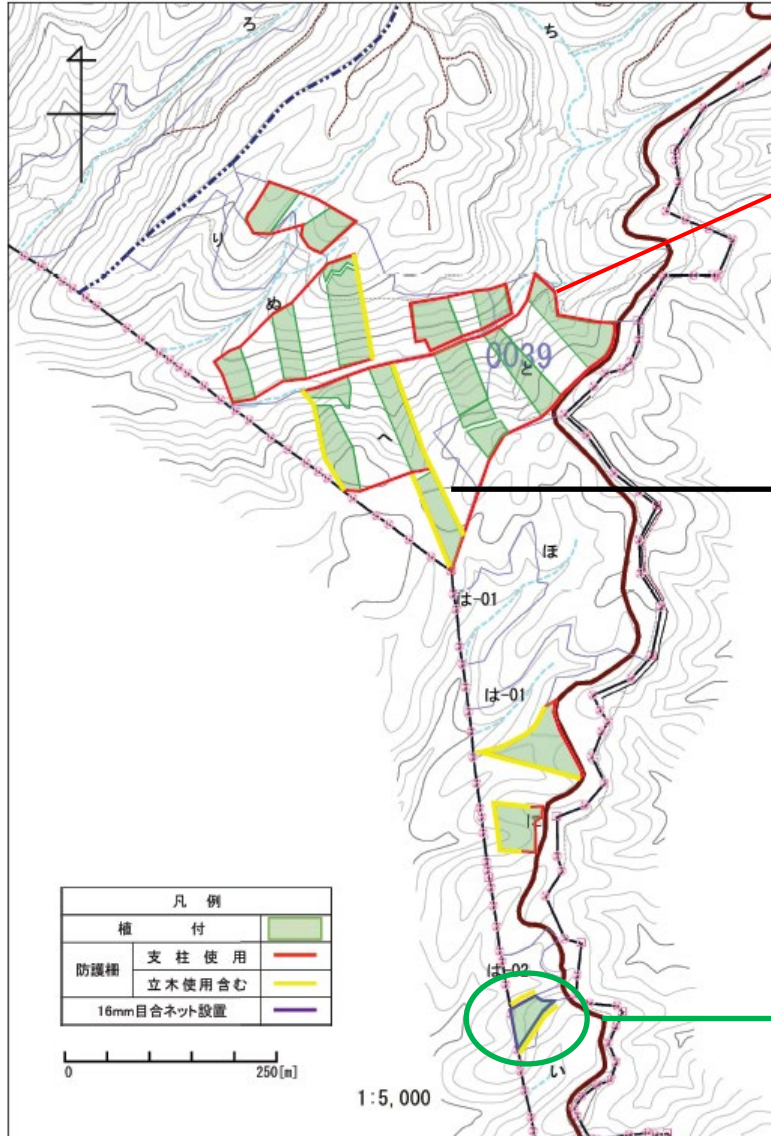
3 森林整備(植栽)

三重森林管理署の事業区域図

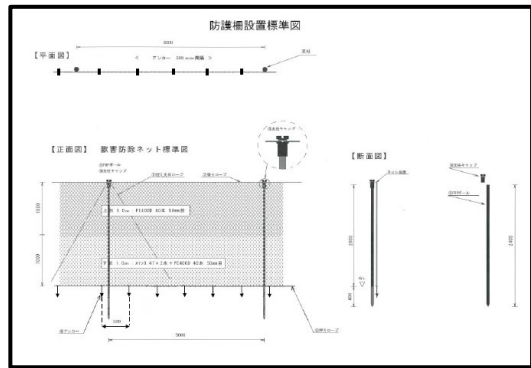


2 森林整備(植栽)

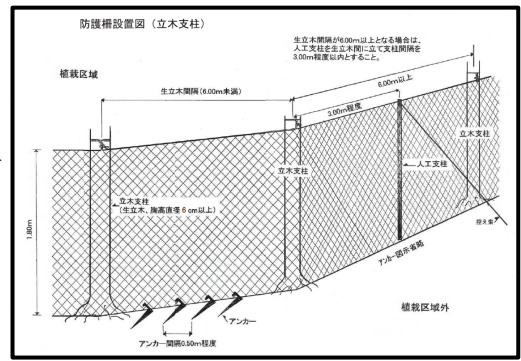
獣害防護柵位置図



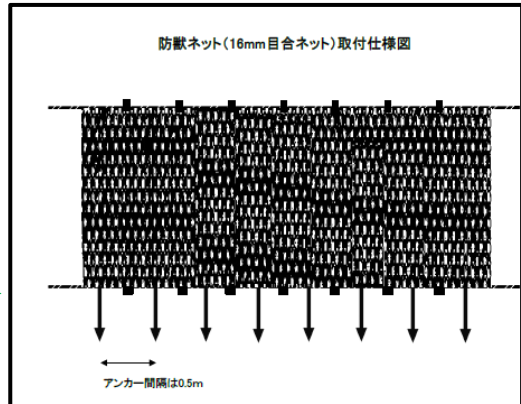
獣害防護柵
(人工支柱)



獣害防護柵
(立木支柱)

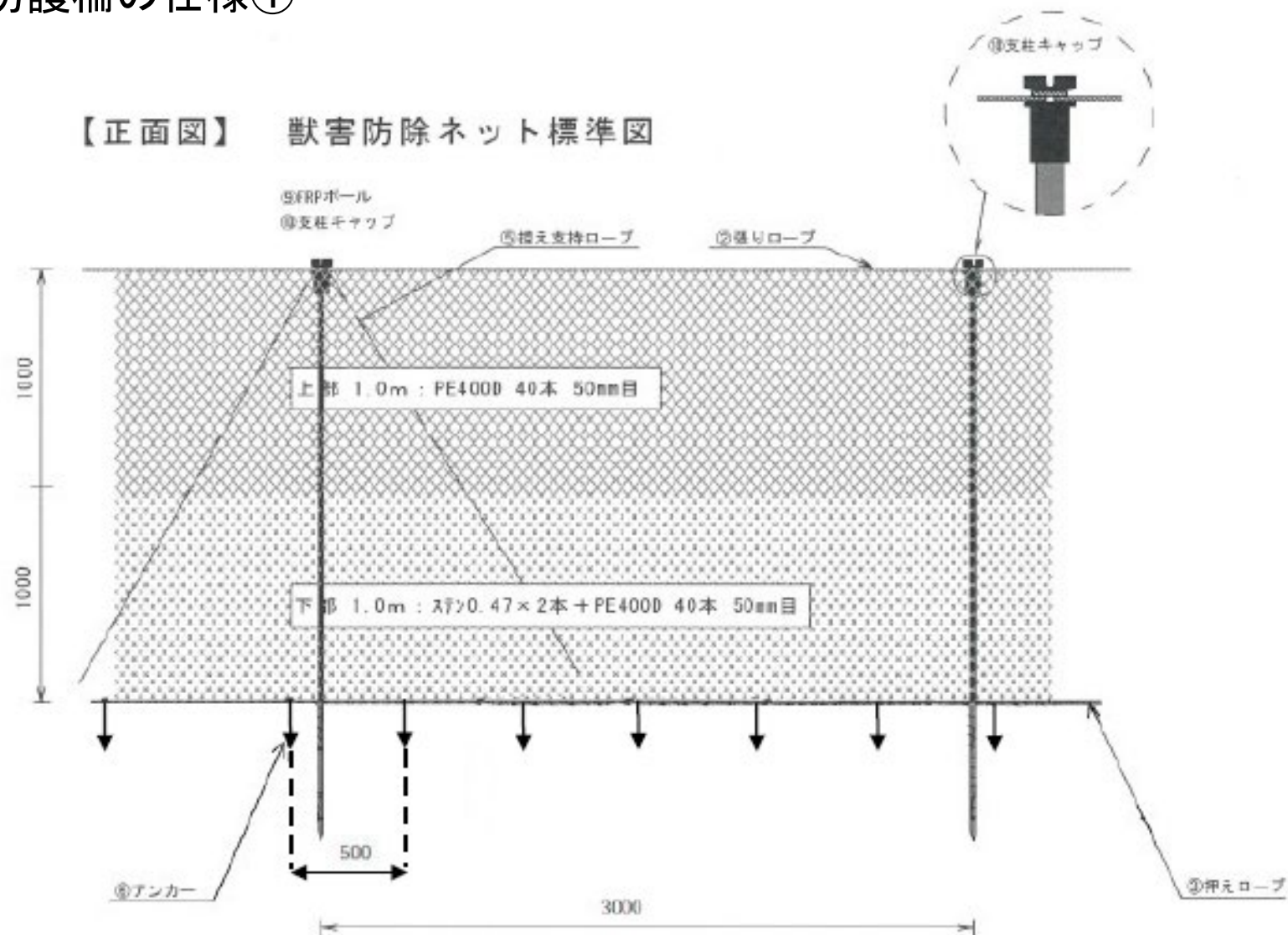


獣害防護柵
(アニマルネット)



2 森林整備(植栽)

獣害防護柵の仕様①



2 森林整備(植栽)

獣害防護柵の仕様②

侵入防護網

入鹿防除2段ネット 無結節網 同等品

高さ : 2m、長さ : 50m/巻き

●上段(高さ : 1m)

網目 : 5cm目

太さ : ポリエチレン400d/40本
(又は200d/80本も可)

●下段(高さ : 1m)

網目 : 5cm目

太さ : ポリエチレン400d/40本
(又は200d/80本も可)

ステンレス : 0.47mm × 2本

(0.29mm × 4本又は0.19mm × 8本も可)

支柱等

●上張りロープ

ポリエチレン製 径8mm 長さ : 55m/巻き

●下押えロープ

ポリエチレン製 径6mm 長さ : 55m/巻き
(スカートなし)

●控え支持ロープ

ポリエチレン製 径6mm 長さ : 55m/巻き

●人工支柱

コーンポーズパイプ(FRP一般支柱)

内外層 : ABSコーティング、中間層 : FRP

径 : 33mm又は38mm

長さ : 2.4m

●支柱の間隔

3m

●アンカーの間隔

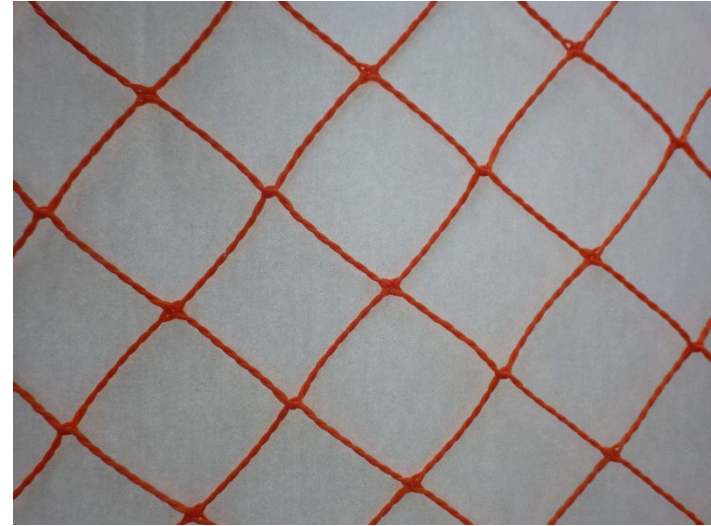
0.5m

2 森林整備(植栽)

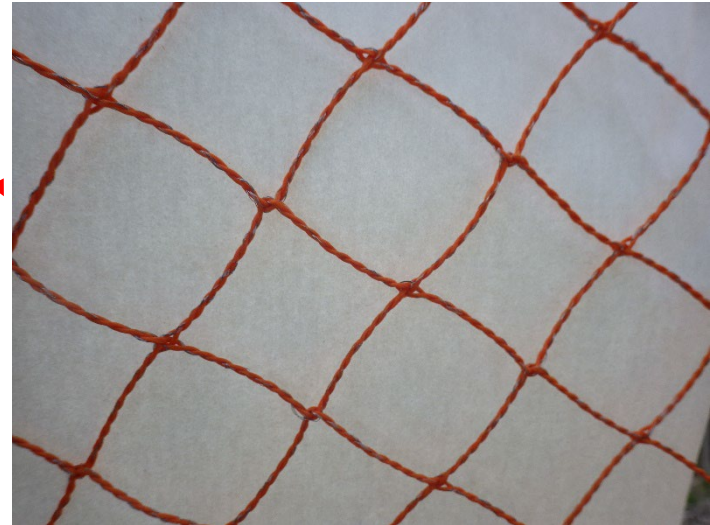
侵入防護網



上段:ステンレス無し(網目 5cm)

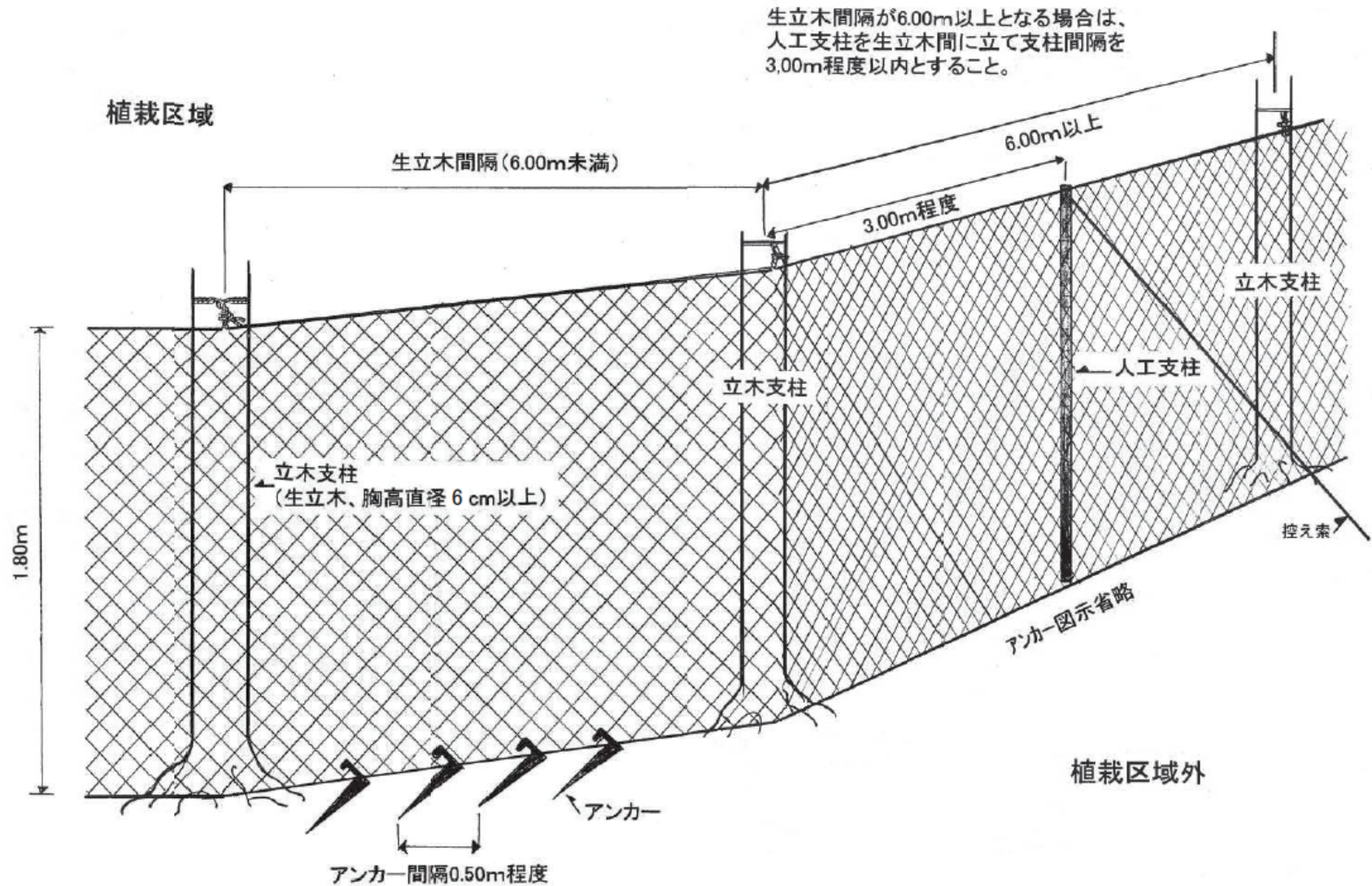


下段:ステンレス入り(網目 5cm)



2 森林整備(植栽)

獣害防護柵 支柱に立木を活用



2 森林整備（植栽）

エリートツリー

地域の人工造林地において、最も成長が優れた木として選抜された「精英樹」のうち、優良なもの同士を人工交配によりかけ合わせ、その中からさらに優れた個体を選んだもの

特定苗木

特定母樹から採種された種穂から育成された苗木

（参考）特定母樹

特に優良な種苗を生産するための採種の採取に適する樹木であって、成長に係る特性の特に優れたものとして、農林水産大臣が指定するもの

「採種基準」

- ・在来の系統の1.5倍以上の成長量
- ・材質が優れている（通直で強い）
- ・花粉量が、一般的なもののおおむね半分以下

2 森林整備(植栽)

特定苗木等の植栽

特定苗木(関西育種場から)



スギ コンテナ苗 2年生
(四国増殖保存園(高知県))



ヒノキ コンテナ苗 2年生
(関西育種場 岡山県))

特定苗木(三重県林業研究所から)



スギ コンテナ苗 2年生
(令和3年度)



ヒノキ コンテナ苗2年生
(令和3年度)

3 森林整備(植栽)

特定苗木等を植栽することにより期待される効果

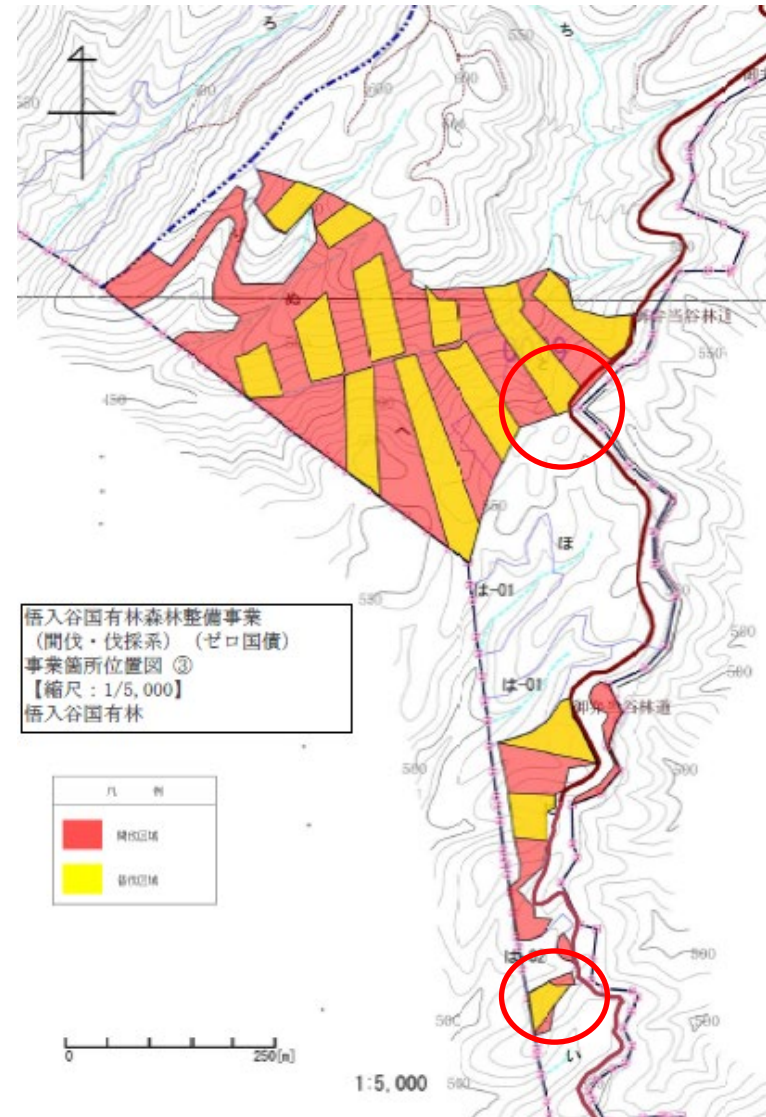
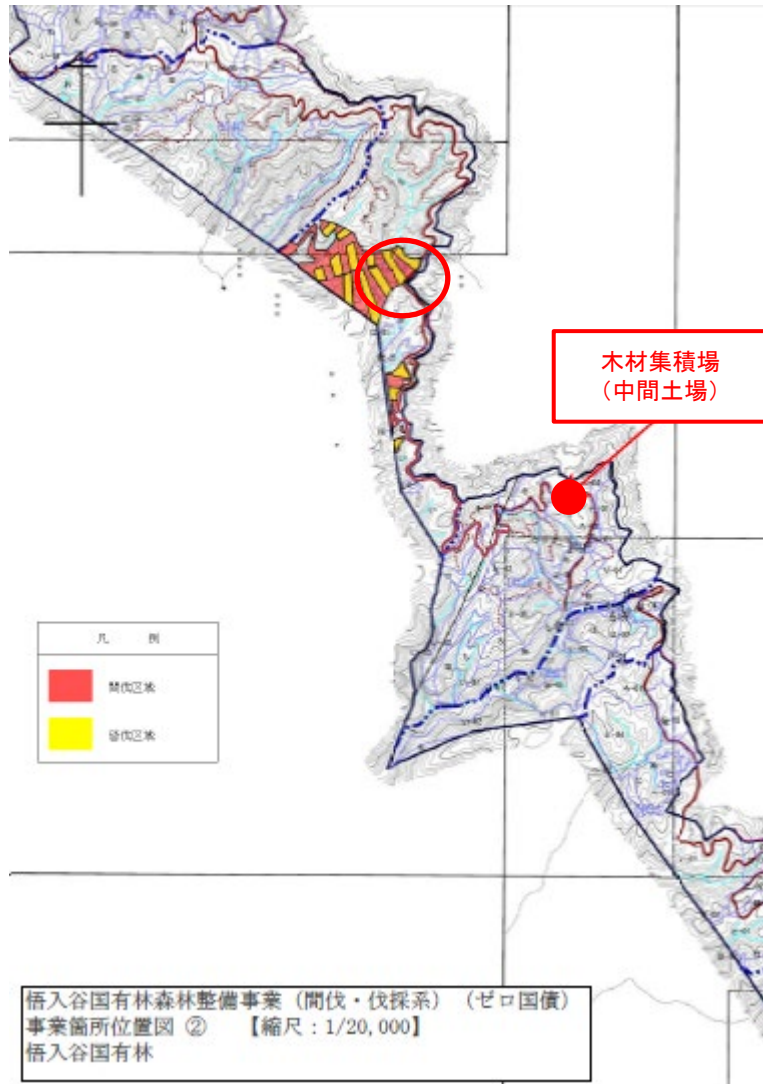
- 三重森林管理署では、下刈回数を削減。
- 三重森林管理署の平均下刈回数は、令和4年度の実施状況(64%削減)からみると平均2.2回。
- 成長の優れた特定苗木等を植栽することで、下刈回数をさらに減らすことが期待される。

参考資料 令和3年度 森林整備(誘導伐、間伐(搬出)、森林作業道)

悟入谷国有林森林整備事業 期間:自 令和2年12月26日 ~ 至 令和3年12月10日

伐採種	樹種	面積ha	立木本数	立木m3	素材m3
複層伐 (誘導伐)	スギ	5.50	1,181	1,261	947
	ヒノキ		5,318	2,323	1,694
	雑木		78	23	16
	計		6,577	3,607	2,657
間伐	スギ	7.99	525	463	207
	ヒノキ		2,609	1,187	533
	マツ		10	4	3
	計		3,144	1,654	743
計		13.49	9,721	5,261	3,400

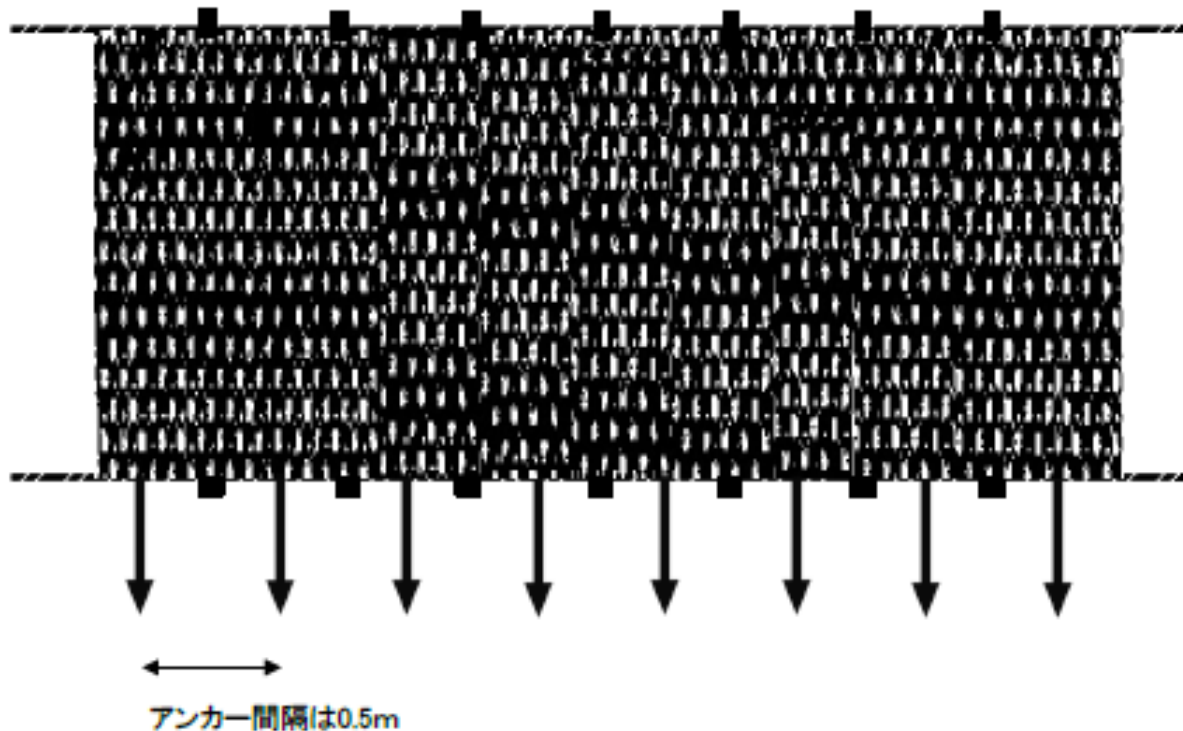
参考資料 令和3年度 森林整備(誘導伐、間伐(搬出)、森林作業道)



3 森林整備(植栽)

新たな獣害防護柵(アニマルネット)①

防獣ネット(16mm目合ネット)取付仕様図



防獣ネット

高さ : 2m

材質 : ポリエチレン

ラッセル編

網目 : 16mm/目合

上張りロープ及び下張りロープと
16mm目合ネットを結束バンド(間隔
約0.2m)を使用して固定する

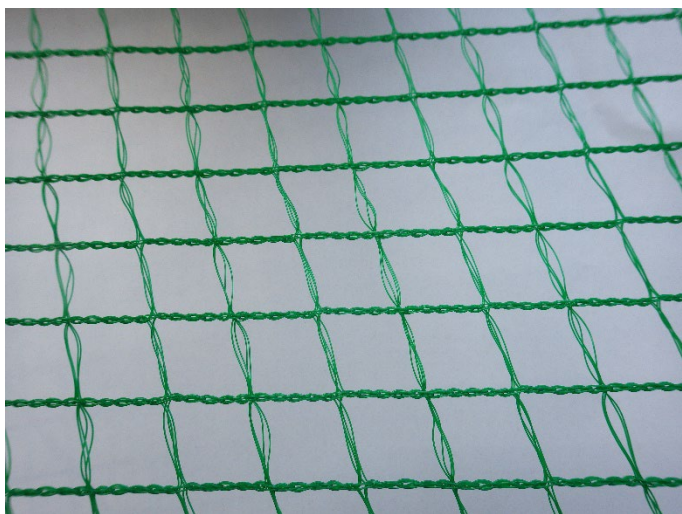
人工支柱及び立木支柱を使用

3 森林整備（植栽：新たな獣害防護柵（アニマルネット））

新たな獣害防護柵（アニマルネット）②



張りロープ（耐候性結束バンド）



ラッセル編 目合：16mm



アンカー（押さえロープ）

新たな獣害防護柵に期待される効果

- 現行の獣害防護柵は、設置費が2,512円/m**(悟入谷国有林の令和4年度事業)。
- これに対し、**アニマルネットを使用すると、設置費が1,729円/m**(悟入谷国有林の令和4年度事業)と**31%削減**。
- 今後、新たな獣害防護柵の耐久性等について経過観察を実施予定。

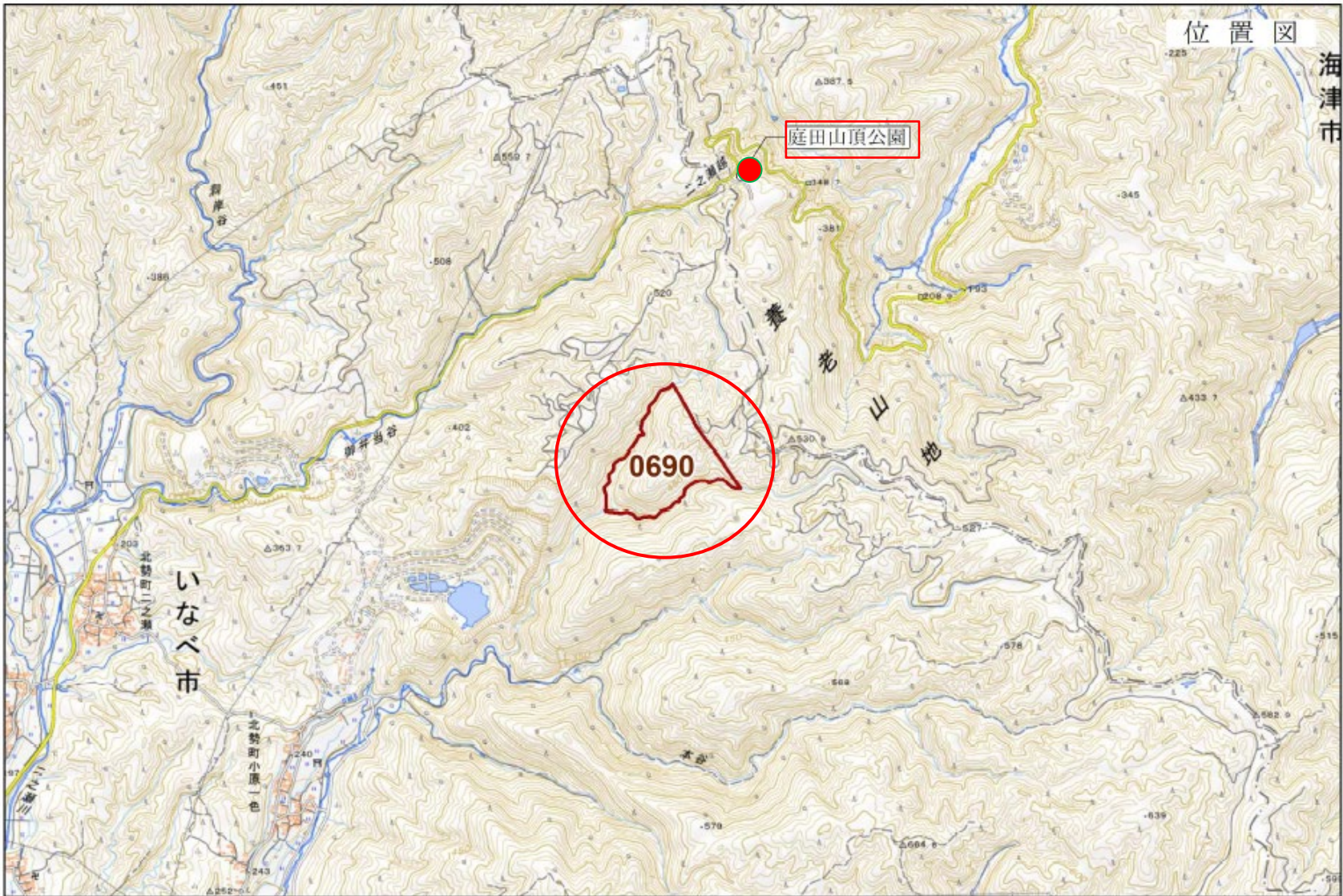
参考資料 令和4年度 森林整備(間伐(搬出・切捨)、森林作業道(林業機械道))

津水源林整備事務所

1:20,000

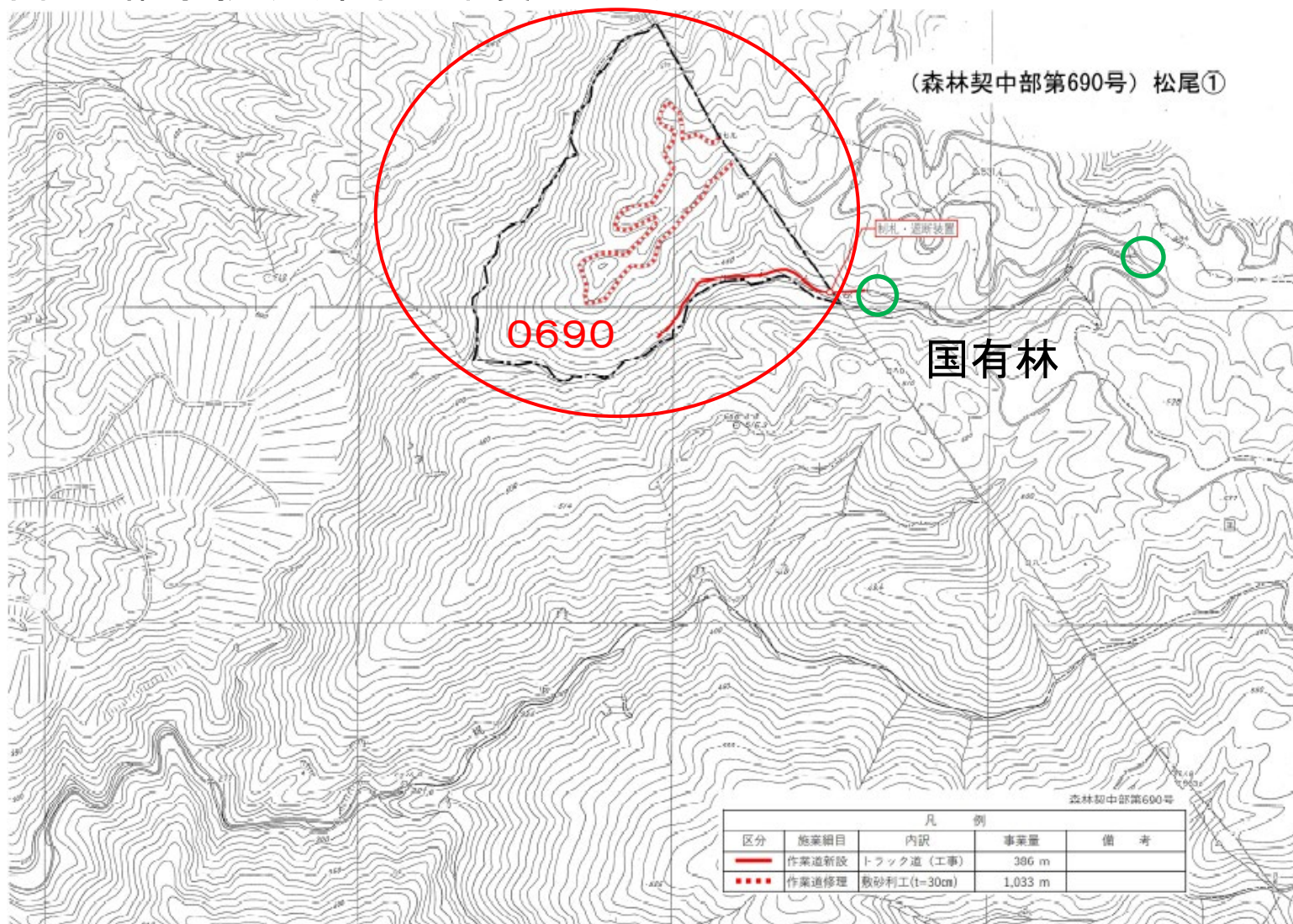
位置図

海津市



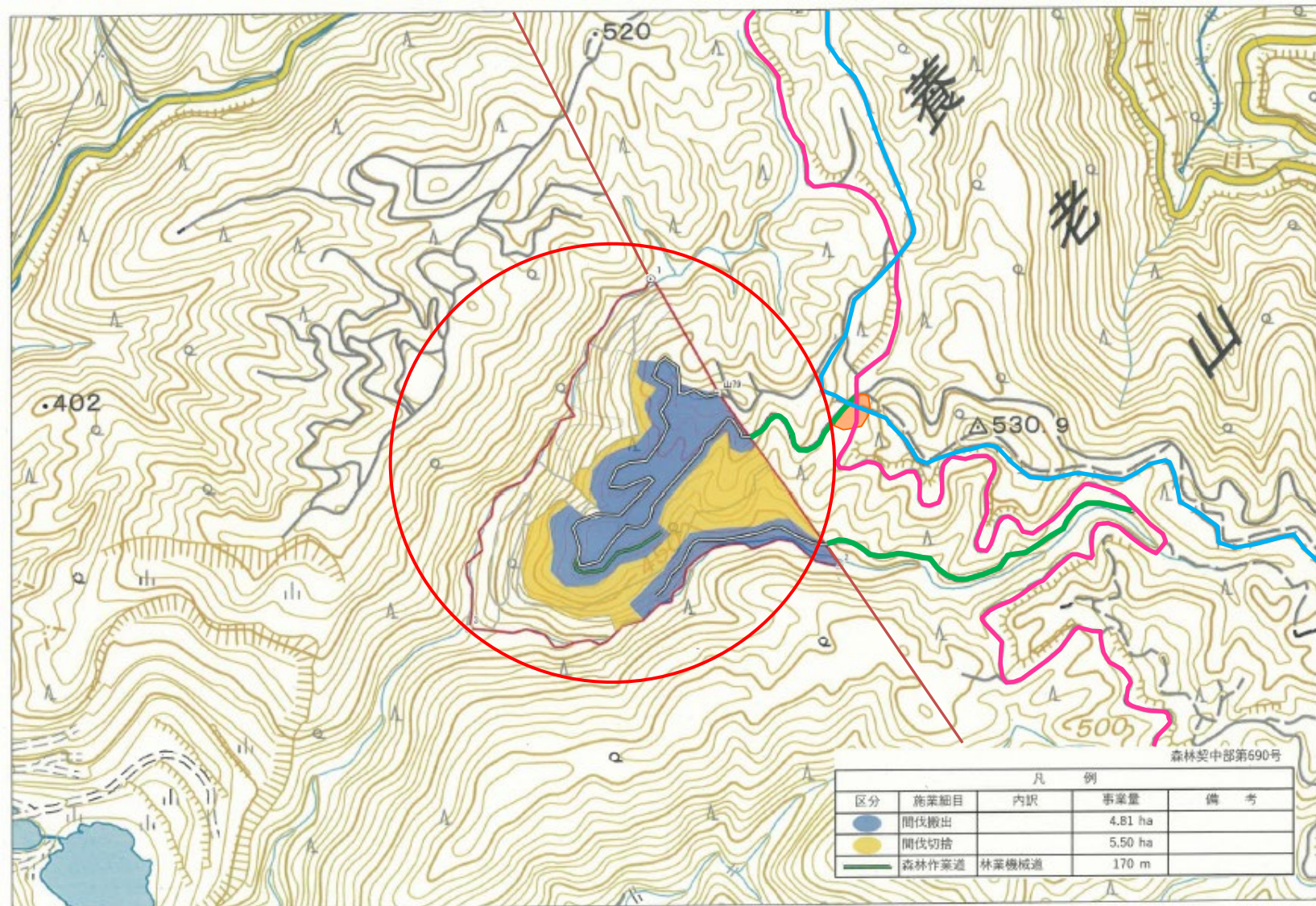
「この地図は、国土地理院長の承認を得て、同院発行の地理院タイル及び電子地形図(タイル)を複製したものである。(承認番号 令元情複、第350号)」

津水源林整備事務所(令和3年度 図面)



参考資料 令和4年度 森林整備事業(間伐(搬出・切捨)、森林作業道(林業機械道))

津水源林整備事務所(令和4年度 図面)



「測量法に基づく(国土地理院長承認(複製) R4JHF 90を加工して作成)
「本製品を複製する場合には、国土地理院の長の承認を得なければならない。」

1:5,000