

IV 関東森林管理局仕様書

1 総 則

- (1) この関東森林管理局造林事業仕様書(以下「作業仕様書」という。)は、請負実施に係わる造林関係の各作業種の一般的な作業仕様を示すものであり、請負事業の全般に係わる一般的な事項は造林請負事業標準仕様書によるものとする。
- (2) これに示されていない事項及び特殊な作業については、別に定める特記仕様書によるものとする。
- (3) 特記仕様書に記載された事項は、この作業仕様書に優先するものとする。

2 全刈地拵

(1) 作業方法等

区域内の全面を対象に雑灌木、笹等を刈払い、末木枝条及び刈り払ったものを筋状に整理、集積するものとし、その方法は以下による。

- ① 刈払いは、地際より丁寧に行うものとする。
- ② 残存している立木については、保残するように表示したもの又は監督職員が保残するように指示したものを除き、全て伐倒するものとする。
- ③ 末木枝条、刈り払ったものや伐倒木(以下「末木枝条等」という。)は植付けに支障のないように処理することとするが、地に落ちつかないものは切断して、接地させ、滑落・移動等しないように安定させることとする。
- ④ 植付までの事業を同一の者が実施する場合で末木枝条等が少なく植栽に差し支えないと判断される場合は、部分的に集積又はそのまま存置することとして差し支えないが、それ以外の場合は、一定の植幅を確保して原則として等高線沿い(水平方向)に筋状に置くこととする。
- ⑤ 傾斜地等で集積物が崩れるおそれがある場合は、杭を打つ等の手段を施して棚積とする。
- ⑥ 植幅及び置幅は、別紙特記仕様書のとおりとする。
- ⑦ 天然生稚幼樹で、監督職員が指示したものは全て保残する。
- ⑧ 複層林の下木植栽を予定している箇所については、上木の樹冠下及び管理路等を除いた箇所について上記に準じて行うこととする。

(2) 刈払機、チェーンソー作業における振動障害の予防

刈払機、チェーンソーによる振動障害を防止するため、厚生労働省において定める「チェーンソー以外の振動工具の取扱い業務に係る振動障害予防対策指針」(平成21年7月10日基発0710第2号・別紙)及び「チェーンソー取扱い作業指針」(平成21年7月10日基発0710第1号・別紙)を確実に守るとともに、これらの指針が作業員にも守られるよう必要な措置を講じること。

3 植 付 (コンテナ苗)

(1) 苗木の調達

- ① 苗木の調達は請負者において行うこととするが、調達に当たっては、極力地元都県産とし、予め監督職員に調達予定先からの林業種苗法（昭和45年5月22日法律第89号）第12条第1項に定められた生産者登録証写を提出し、承諾を受けることとする。
- ② 請負者は、苗木受領後可及的速やかに植付けが完了するよう植栽計画をたて、監督職員に提示し、苗木輸送、引渡月日、工程等を個所別に協議することとする。
- ③ 現地に運び込まれた苗木は、別に定める様式の苗木確認願を監督職員あて提出し、確認検査を受けるものとし、規格・品質等について監督職員から指示のあった場合は速やかにこれに従うものとする。

(2) 苗木の品質・規格

- ① スギ、ヒノキの苗木は、都県の育種場で採取された種穂を育苗した苗木であって、可能な限り花粉症対策苗木（無花粉、少花粉及び低花粉苗木）又は、特定母樹から採取された種穂を育苗した苗木とし、これらの証明書写を添付することとする。
- ② スギ、ヒノキ以外については、種子の採種地が地元県産又は近県であり、種子の産地が明確であること。
- ③ 種子の採取地及び育成地が林業種苗法第24条第1項の規定に基づく農林水産大臣の指定する配布区域内である苗木を使用することとする。
- ④ 苗木の規格は別紙特記仕様書のとおりとし、発育が完全で組織が充実し、下枝をよく張り、根鉢全体に根が張っていて、根鉢が容易に崩れないものでなければならない。また、病虫害や外傷がないもの、着花、結実していないものでなければならない。

(3) 苗木の取扱い

- ① 苗木の輸送、保管に当たっては、凍結、乾燥、むれ等により枯損したり、活着率が低下しないようにしなければならない。苗木は立てて寄せ並べ、必要に応じて直射日光の遮断や灌水等により乾燥防止の措置を講ずること。
- ② 苗木の輸送、植付に当たっては、根鉢を崩さないように丁寧に取り扱うこと。
- ③ 植付等苗木を携行する際には、苗カゴ、梱包ネット等を使用し、根鉢を崩さないように丁寧に取り扱うこと。

(4) 仮植

- ① コンテナ苗については、仮植を必要としない。

(5) 苗木貯蔵箱等による輸送及び保管等の取扱い

- ア 輸送時には直射日光や雨に当たらないように注意すること。
- イ 貯蔵箱等は完全密封によって植物への鮮度を保持するものであることから、箱等の損傷に十分注意し、損傷したものは直ちに開封し、植え付けること。また、テープが剥がれた程度であればテープの再貼り付けを行うこと。

ウ 保管上の取扱い

- ① 貯蔵箱等は、雨、露に濡れないように、直射日光に当たらないようにすること。
- ② 外気温15℃まで貯蔵可能といわれているが、最適温度は5℃までであることに留意し、冷暗で風通しの良い箇所とする。
- ③ 外気温の上昇とともに積み替え回数を多くし、天地返しは1週間に1度は必ず行うこと。
- ④ 積み重ねて保管する場合は、1段毎に栈を入れるなど通気性を確保するとともに、むれの原因となる直接シートはかけないこと。
- ⑤ 保管場所が戸外である場合は、立木の中にテント等を使用し、直接地面には置かず、雨にさらされないように保管すること。

エ 開封後の取扱い

- ① 開封は1梱包ずつ行い、開封した梱包の植え付けを終えてから順次開封するようにし、開封したままで何時間も放置することのないようにすること。
- ② 早く梱包したものから開封することとする。ただし、外気温が高くなってきたら、梱包や条件の不利なものから先に開封すること。

(6) 作業の方法

ア h a 当たりの植付本数及び苗木の植付列間・苗間の標準間隔は、別紙特記仕様書のとおりとし、植縄等により、規則正しく植え付けること。

イ 植付地点に岩石、根株等の障害物が在って植え難い場合は、列間、苗間を若干移動して植え付けるものとする。

ウ 日光の直射が強い日や強風の際は、なるべく植え付けを避けるものとし、やむを得ず実施する場合は、苗木、植穴、覆土等の乾燥に十分注意しなければならない。また、気象状況によって乾燥が続く、植付後活着が危ぶまれるときは作業を中止し、監督職員に報告しなければならない。

エ 植付は、指定期間内に完了しなければならない。ただし、気象条件などにより期間内に完了が困難となったときは、速やかに監督職員に報告し、指示を得なければならない。

オ 植付方法

- ① 植付には、苗木植付器等、現地に応じたものを使用する。
- ② 植付地点を中心として、必要に応じた広さの範囲にある地被物をきれいに取り除き、植穴は、コンテナの容量と形状に応じた深さ、幅とする。ただし、地形、土壌条件等により所定の植穴が掘れない場合は、監督職員と協議しなければならない。
- ③ 植穴には地被物が入り込まないようにし、植穴と培地が密着するように苗木を入れ、空隙が生じないようにする。また、空隙が生じた場合は、地被物を含まない土壌を補充すること。
- ④ 根鉢をつぶさないように、適度に踏み固める。
- ⑤ 根鉢上面に覆土した後、地被物で苗木の根元周辺を被覆する。

(7) 作業記録

植付の月日、林小班、樹種、植付本数、棄却本数等の記録は、請負者において行い、「Ⅶ様式」に定められた「様式U7-2」に取りまとめの上監督職員に提出するものとする。

別紙

地拵特記仕様書

1. 植幅及び置き幅

作業種	作業仕様	適用林小班等
全刈地拵	植幅 2.7 m以上	503に林小班
	置幅 1.7 m以内	

(注) 寸法の単位は、m以下1位(10cm単位)とする。

植付特記仕様書

1 苗木の仕様

樹種	苗長(cm)	根元径(mm)	備考
スギ	30～	3.5～	コンテナ苗

※コンテナ苗については、形状比(長さ/根元径)が形状比100未満であれば規格品として認めることとする。

2 ha当たりの植付本数及び苗木の植付間隔

植付樹種	ha当たりの植付本数	苗木の植付間隔(水平距離)m		適用林小班等
		列間	苗間	
スギ	2,100	2.2	2.2	503に林小班

(注) 寸法の単位は、m以下1位(10cm単位)とする。

硬質ステン(WPB)入り防獣ネット設置 特記仕様書

1. 作設標準図

別紙 ネット設置展開図のとおり

2. 材料表(獣害防護柵本体)

材料名	規格・仕様	100m当たり			備考
		数量	単位	単位重量(kg)	
硬質ステン入りポリネット	WPBステンレス線入り 7cm目 1.8m+0.3m×50m (上部0.6m)ポリエチレン/黒 (強化部1.2m)硬質ステンレス線(WPB φ0.26×4本)/青 (裾部0.3m)硬質ステンレス線(WPB φ0.19×4本)/緑	2.1	反	14.50	ネットに装着済み
張り用ロープ	PE製(強力糸入り) φ8mm×55m				
押さえ用ロープ	PE製(強力糸入り) φ6mm×55m				
スカート押さえ用ロープ	PE製 φ4mm×55m				
控え用ロープ	PE製/ φ6mm×55m	1	巻	1.00	
支柱	FRP製支柱/ φ38mm×2.4m/ABS被覆	34	本	1.20	
吊りキャップ	ジョイント式キャップ φ38mm用	34	個	0.05	
アンカー杭	鉄製/44cm	141	個	0.30	
ステンレスカット線	#19 0.2m 410本束	0.25	束	0.50	

材料表(出入口用資材)

材料名	規格・仕様	1箇所当たり			備考
		数量	単位	単位重量(kg)	
支柱	FRP製支柱/ φ38mm×2.4m/ABS被覆	1	本	1.20	
ステンレスカット線	#19 0.2m 410本束	3	本	0.01	

3. 作業方法等

作業位置は、図面中表示してある箇所とする。ただし、地形、土壌条件等により設置が困難な場合は監督職員と協議すること。

4.

- (1) 調達品については施工前に監督職員の確認検査を受けること。
- (2) 支柱は地中に埋め込み、簡単に抜けたり倒れたりしないようにしっかり固定する。柵高は1.8mとすること。
- (3) 支柱設置間隔の標準は3mとし、地形や勾配に応じて、その間隔を調整すること。
- (4) 本体部ネットの網目は70mm目合い以下とし、強度に優れたものを使用すること。接地部(スカート部)には幅0.3mの折り返しを設けること。
- (5) 支柱と本体部ネットの固定はステンレスカット線により3点以上とする。
- (6) 接地部の押さえロープはアンカー杭により支柱間に2本設置して固定させること。また裾押さえロープはアンカー杭により支柱間に3本設置して固定させ、シカ等の潜り込みやネットのめくれを完全に防ぐこと。
- (7) 控え用ロープは支柱5本毎に1本設置とするが、地形や状況により力のかかる方向を考慮して設置すること。
- (8) 出入口は監督職員が指示する5箇所に設置すること。出入口を閉じたときに簡単に開かないように、出入口支柱と隣り合う支柱を束ねてロープ等で2箇所を留めておくこと。

5. その他

- (1) 設置後、余分な資材が生じた場合には監督職員に引き渡すこととする。
- (2) この仕様に定めのない事項等については、監督職員の指示を受けて実施すること。
- (3) CSF(豚熱)の感染拡大防止のため、静岡県におけるCSF対策を熟知して適切な対策に努めること。

獣害防護柵資材数量・重量表

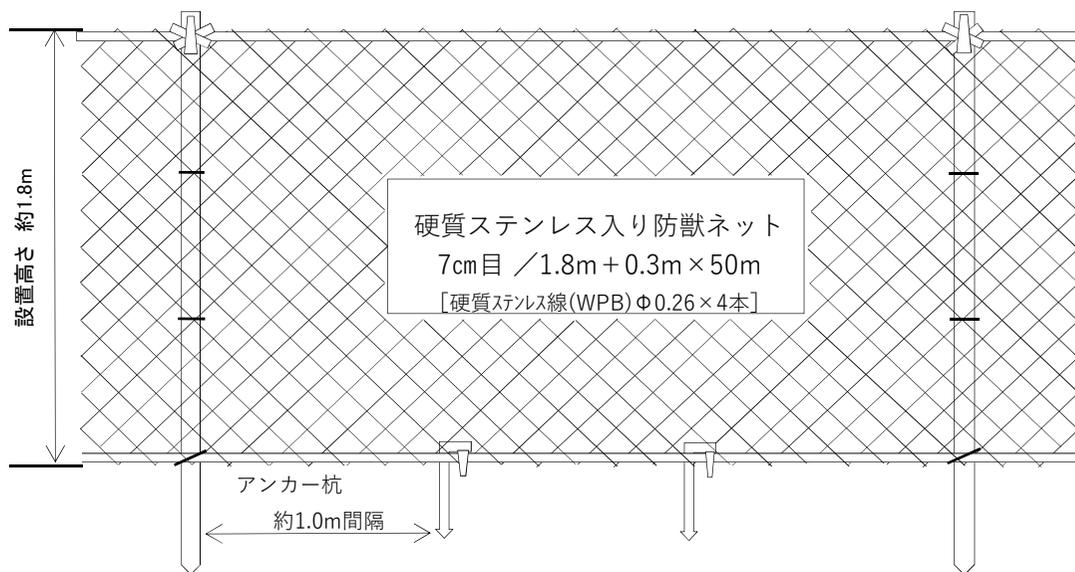
硬質ステン(WPB)入り防獣ネット作設

場所: 静岡県浜松市天竜区春野町豊岡 初沢国有林503に林小班

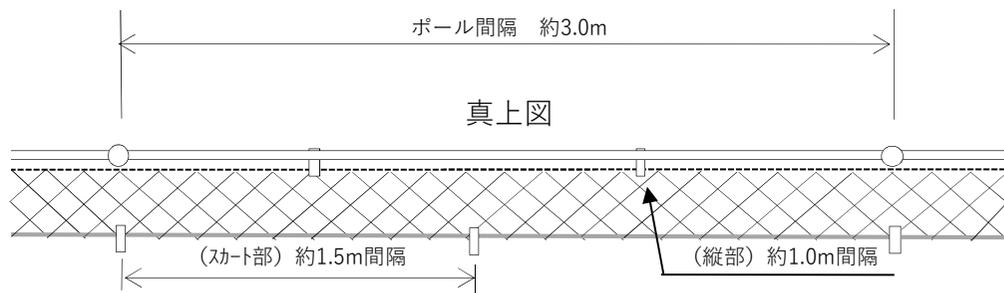
材料名	品質・規格	数量	単位	単位当たり重量(kg)	重量(kg)	備考
ネット	防獣ネット/7cm目/1.8m+0.3m×50m/ 120cmまで強化(WPB入り) (上部)ポリエチレン400d/黒 (強化部)硬質ステンレス線SUS304(WPB) φ0.26×4本/ポリエチレン400d/青 (裾部)硬質ステンレス線SUS304(WPB) φ0.19×4本/ポリエチレン400d/緑	29	反	14.50	420.50	張り用ロープ・ 押さえ用ロープ・ スカート用ロープはネット に装着済み
ロープ	張り用(強力系)ロープ/φ8mm/55m/ポリエチレン製(ネットに装着)					
	押さえ用(強力系)ロープ/φ6mm/55m/ポリエチレン製(ネットに装着)					
ロープ	スカート用ロープ/φ4mm×55m/ポリエチレン製(ネットに装着)					
控え用ロープ	φ6mm×55m	14	巻	1.00	14.00	
支柱	FRP製支柱/φ38mm×2.4m/ABS被覆	475	本	1.20	570.00	
吊りキャップ	ジョイント式/φ38mm用/ABS製	470	個	0.05	23.50	
杭	アンカーピン/44cm/鉄製	1946	個	0.30	583.80	
結束	ステンレスカット線 #19 0.2m 410本束	4	束	0.50	2.00	
計					1613.80kg 1.61t	

獣害防護柵設置展開図

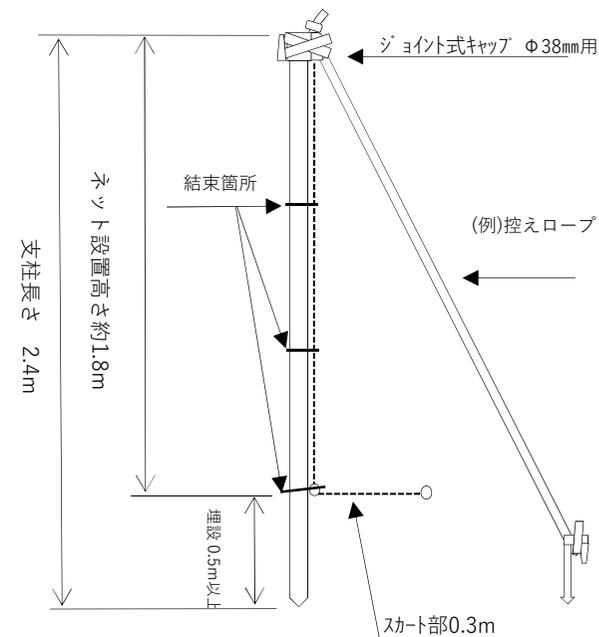
正面図



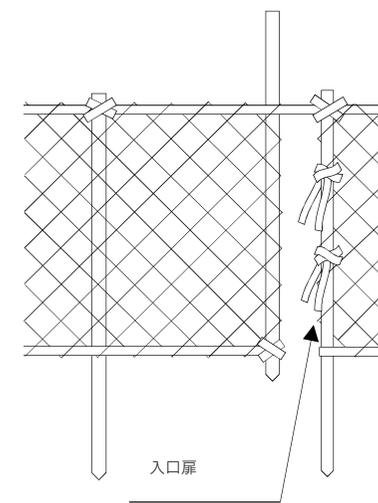
真上図



補強部 (例)



開口部 (例)



品名	仕様・規格	製品単体重量	100m当たり
硬質ステンレス入りポリネット	硬質ステンレス線(WPBφ0.26×4本)入り 1.8m+0.3m×50m	14.50kg/反	2.1反
	上部0.6m(黒・PE製) 下部1.2m(青・WPBφ0.26×4本) 裾部0.3m(緑・WPBφ0.19×4本)		
張り用ロープ・押さえ用ロープ	張りロープφ8mm×55m/押さえロープφ6mm×55m/強化糸入りPE製		
スカートPE用ロープ	PEロープφ4mm×55m(黒)/PE製		
控え用ロープ	ポリエチレンロープφ6mm×55m/7か所設置	1.00kg/巻	1巻
支柱	FRP製/φ38mm×2.4m/ABS被覆	1.20kg/本	34本
吊りキャップ	ジョイント式キャップ/ABS製/φ38mm用	0.05kg/個	34個
杭	アンカー/44cm/鉄製(縦張り部67本・裾部67本・控え7本)	0.30kg/個	141個
結束	ステンレスカット線/#19×0.2m/本/410本束	0.5kg/束	0.25束