

19 階段・歩道工

19-1 ウッドステップ

特徴

柔軟性に富み、施工地の起伏の変化に順応できる。
床掘り土量が少なく地山を痛めない。
周辺森林になじみ、景観の保全調和が図れる。

施工場所

自然公園等の歩道用階段としての施工に適する。

施工方法

あらかじめ工場で製作された部材を現地へ搬入し、組み立てる。
耐久性を要する場合は、保存処理木材を使用する。
施工は容易であるが、急勾配箇所では周辺部が浸食されないように維持管理に留意しなければならない。

全景



平成9年施工／カラマツ間伐材使用 $B = 1.5\text{m}$ $0.68 \text{ m}^3 / 1\text{基}$ (3.65m) 当たり

近景



使用部材：支柱・桁 $\phi = 12\text{cm}$ 踏丸太 $\phi = 12\text{cm}$ 太鼓落 根枷 $\phi = 10\text{cm}$ ボルト $\phi = 13\text{mm}$

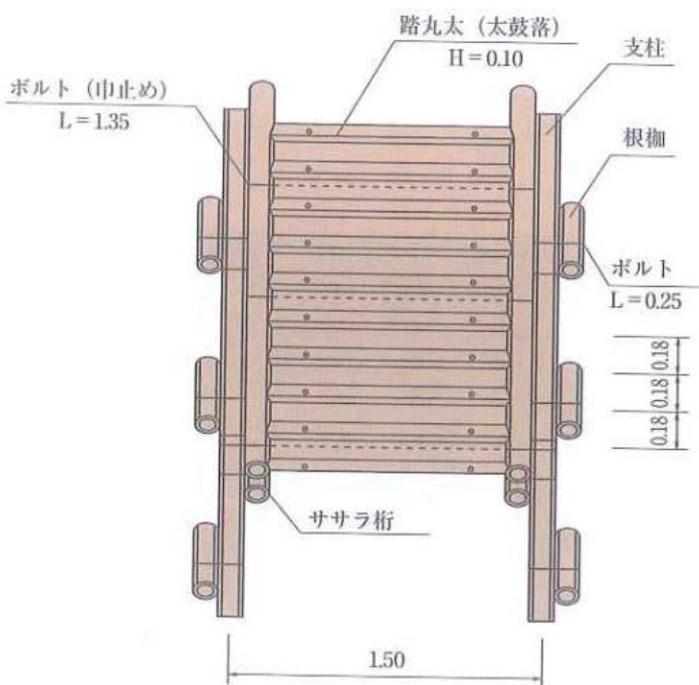
施工地：滝川市江部乙町

事業名：治山事業

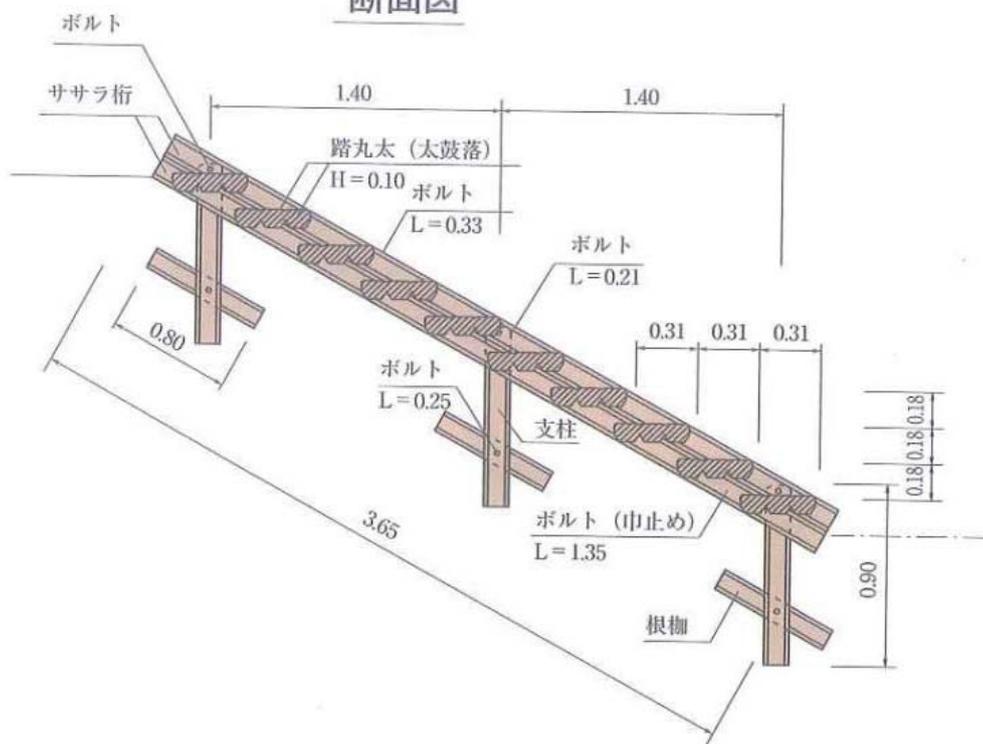
施工主体：北海道空知支庁

標準図
(単位：m)

正面図 (L=3.65M, 勾配30°)



断面図



材料・歩掛表

ウッドステップ設置

(1基(L=3.65m)当たり)

名称	形状・寸法	単位	数量	適用
普通作業員	2次製品設置手間のみ	人	3.97	

備考 1 本表は、2次製品である木道を設置する場合に適用し、木材材積 m^3 当たりの歩掛である。

2 床堀・埋戻しは、別途計上する。

3 本歩掛には、20m程度の現場内小運搬を含む。

19-2 木道

特徴

歩行性を向上させ、歩道周辺部の植生や環境を保護するための木道である。

施工場所

軟弱地盤及び植生や周辺環境の保全が求められる箇所に適用する。

施工方法

設計図に従って支柱を打ち込み、横木等を架け渡して、その上に歩行面となる敷成木を敷設する。

全景



近景

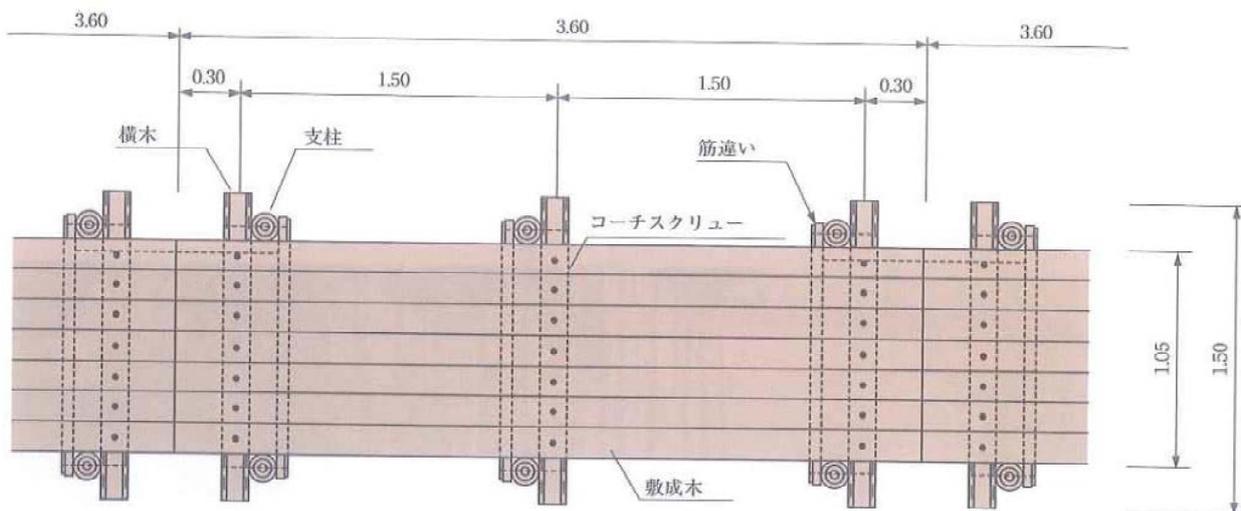


施工地：石川県加賀市
事業名：生活環境保全林整備事業
施工主体：石川県

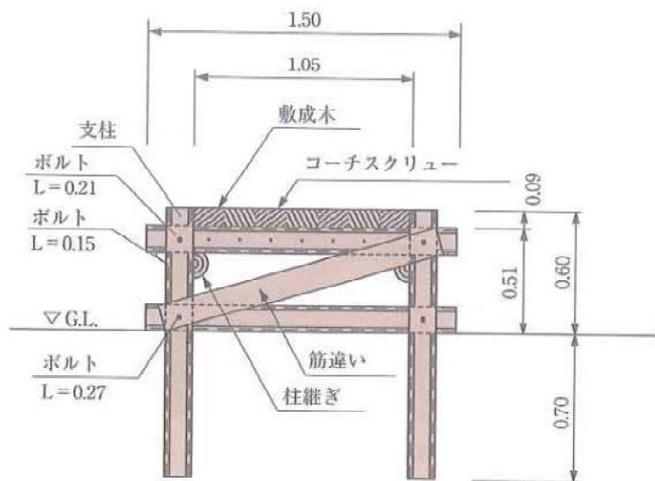
標準図

(単位：m)

平面図 (L=3.6m)



断面図



材料・歩掛表

(1 m³当たり)

名 称	大 工	普通作業員	摘 要
木 道	4.18 人	2.35 人	

(1 基 (L=3.6m) 当たり)

名 称	種 別	数量	単位	備 考
支 柱	φ=12cm L=1.30m	0.09	m ³	0.015 m ³ 6 本
横 木	φ=12cm L=1.50m	0.10	m ³	0.017 m ³ 6 本
筋違い (半割り)	φ=12cm L=1.40m	0.02	m ³	0.008 m ³ 3 本
柱継ぎ (半割り)	φ=12cm L=0.96m	0.01	m ³	0.005 m ³ 2 本
敷 成 木	9cm × 15cm L=3.60m	0.34	m ³	0.049 m ³ 7 本
小 計		0.56	m ³	
ボルト (亜鉛メッキ)	φ 13mm L=0.15m	1.40	kg	0.35kg 4 本
〃	φ 13mm L=0.21m	2.52	kg	0.42kg 6 本
〃	φ 13mm L=0.27m	2.88	kg	0.48kg 6 本
コーチスクリュー	φ 9 mm L=0.15m	1.68	kg	0.08kg 21 本
小 計		3.43	kg	

19-3 木片歩道

特徴

路盤材に木片（チップ）を使用することで砂利と比較して木片による適度な弾力が歩行に快適さを与えるとともに森林との景観調和が図られる。

施工場所

遊歩道等の作設箇所に施工する。

施工方法

遊歩道等の路面に横木、栈木及び杭木で枠を作製し、その枠内に路盤としての洗砂と表層としてのチップをそれぞれ敷均し転圧する。

全景



平成 10 年施工 / W=1.5m L=1,354.0m
チップ 57.8 m³使用

近景

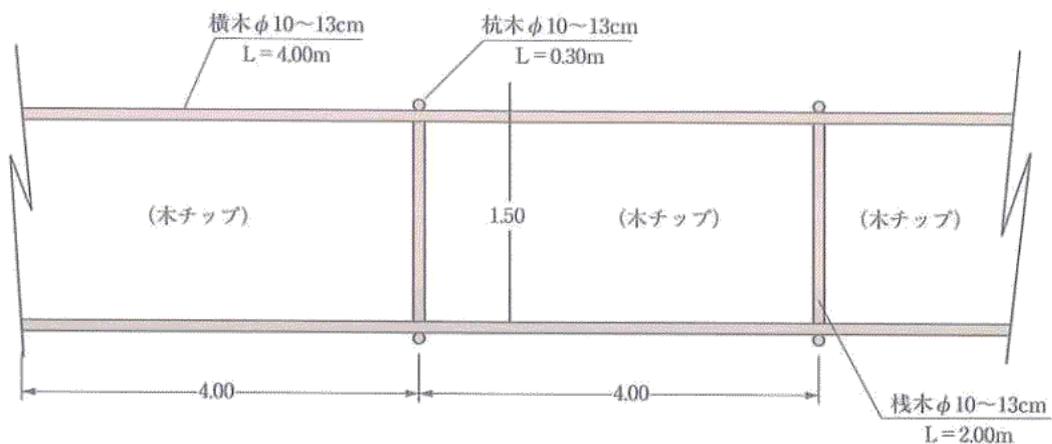


施工地：石川県鹿島郡鹿島町
事業名：豊かな森林づくり事業
施工主体：石川県

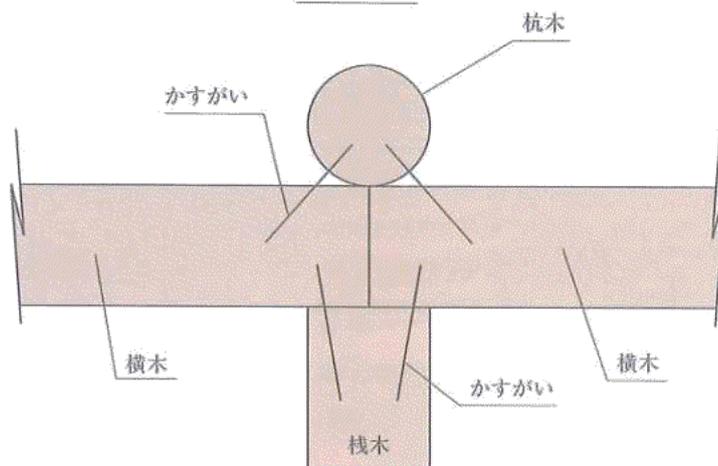
標準図

(単位：m)

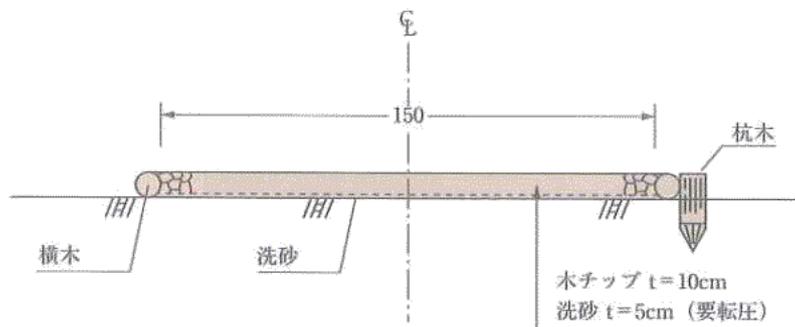
平面図



補強部



断面図



材料・歩掛表

(20m 当たり)

名称・規格	数量	単位	備考
杭木 φ 12cm L=0.30m 歩道工	12	本	
横木 φ 12cm L=4.00m 歩道工	10	本	
栈木 φ 12cm L=1.50m 歩道工	6	本	
カスガイ 径 9mm 長さ 150mm	48	本	
木片 (チップ) 歩道工	3	m ³	
洗砂 モルタル及びコンクリート吹付用	1.5	m ³	
普通作業員 杭打ち	0.168	人	
普通作業員 据え付け、組立、仕上げ	0.72	人	
普通作業員 路床整備	0.60	人	