

かご枠



長野大信工業株式会社

施工は容易で迅速にでき、 特殊技術が不要です。



部材は、すべて規格化されており、直線施工はもちろんのこと曲線施工も可能です。また、軽量なため人力作業での組立が可能で、現地土砂の利用ができるなど施工性が優れています。

組立施工手順

1 位置出し

設計図書に基づき、位置出しをする。

作業道具

トランシット・巻尺・水糸・墨出し具 等

2 床堀

決められた位置を幅より少し大きく、深さ約0.5mで床堀する。

作業道具

土木工具一式（スコップ等）

3 基礎砂利敷き固め

栗石を厚さ15cm程度敷いて、よく転圧する。

作業道具

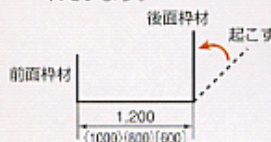
ハンドランマー・震動コンパクター

4 枠材設置組立て

最下段の枠材を地盤上に設置する。

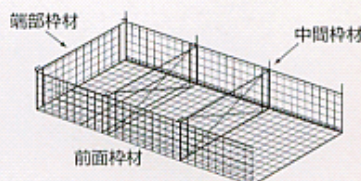
①前面枠材を置き、後面枠材を起こし所定の位置にセットします。

*前面枠材と後面枠材は、工場出荷時にコイルで結合されています。

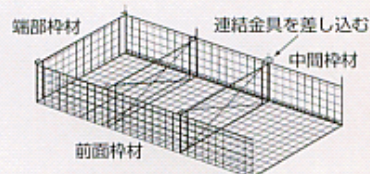


②端部枠材および中間枠材を所定の位置にセットします。

*端部枠材は、各段の両端に使用します。中間枠材は1mおきに使用します。



③連結金具を、後面枠材の連結丸鋼（13φ）の双方に差し込みます。

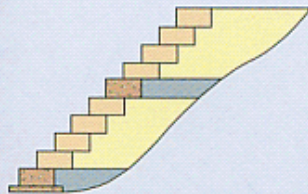


①～③を繰り返して組立てます。

組立のポイント

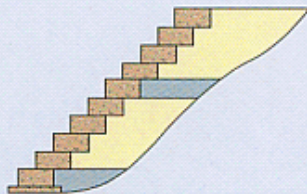
Point 1

かご枠の積数が多いときは、5段に1段程度栗石（中詰め材）を充填し、排水対策を実施して下さい。



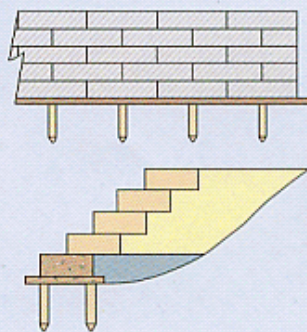
Point 2

湧水地盤には、栗石（中詰め材）のみ使用をお勧めします。また、最下段および数段毎に透水管を設けて下さい。さらに、吸出し防止材の使用をお勧めします。



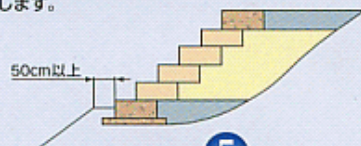
Point 3

基礎地盤が軟弱になっている場合は、不等沈下を抑止するために杭打ちを行って下さい。



Point 4

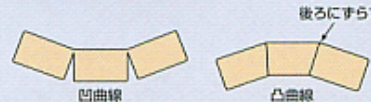
法面の地山の中段よりかご枠を施工する場合は、法肩から地山の水平土かぶり幅を50cm以上必要とします。



Point 5

曲面部の加工：凹曲面部の場合、前面材の接点を支点にして外側に開いて組立てて下さい。凸曲面部の場合、前面材の接点を若干ずらし所定の角度に傾け設置して下さい。

さらに、きつい曲線部には、短尺品で対応します。





①～⑥を繰返し施工し、最上段の土砂充填が終了したら、土留め工の場合は最上部に植生シートを敷設、谷留め工の場合はふたを設置して下さい。最後に、上下枠連結およびズレ防止用の丸鋼が飛び出しているのを切断して下さい。



▲前法タイプ

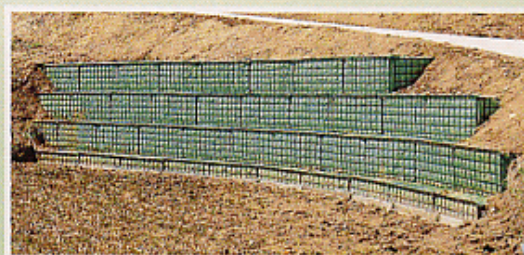


植生シート取付け

シート1.0m×10m単位で設置延長方向に敷設する。

作業道具

業務用カッター



土砂詰め転圧

かご枠内に現地土砂を充填する。充填した土は、十分転圧する。

現地土が植生に向かない場合は、植生シート部側に運搬土を充填して下さい。

作業道具

ハンドランマー、震動コンパクター



◀メッキ品

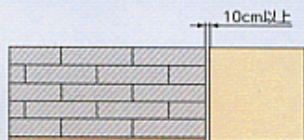
Point 6

端部を異形施工することもできます。



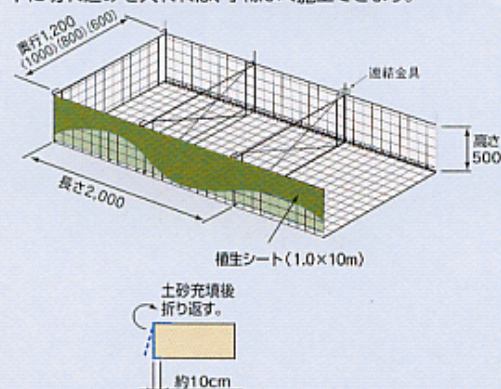
Point 7

鋼構造物との接続部分は、縁切りして下さい。



Point 8

植生シートは、設置延長方向に1.0m×10mのシートをつなぎ合わせて敷設します。枠材連結部(中間枠材部)はシートに切れ込みを入れれば、手際よく施工できます。



Point 9

転圧方法



かご枠内に土砂を7～8分目程度入れ、ハンドランマーで締め固めて下さい。



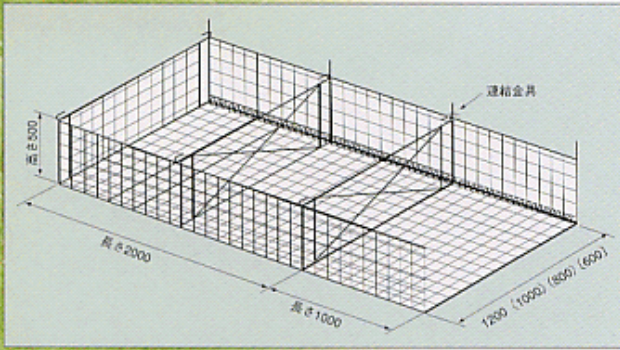
さらに土砂を投入し、全体が均一になるようにしっかり転圧して下さい。



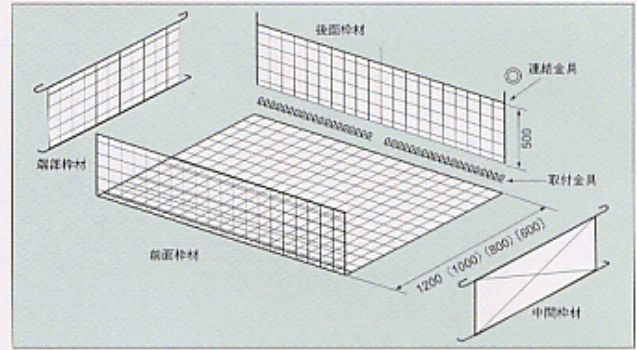
背面土砂も同様に転圧して下さい。

* かご枠前面部の転圧は、十分注意願います。植生シートが破れ土砂が流出する恐れがあります。

組立図



部材概念図



仕様・規格

溶接金網	JIS G 3551 径φ6mm 網目100×100mm
丸 棒	JIS G 3112 (SR235) 径φ13mm、φ9mm
表面処理(標準)	max 水性シャシーブラックDX・メッキ品特注GS-3、GS-7
植生シート	ポリエチレン製平織ネット グリーン 1.0m×10m
種子配合(標準)	トールフェスク、クリーピングレッドフェスク、ペレニアルライグラス、オーチャードグラス、ホワイトクローバー、レッドトップ、バミューダグラス

施行歩掛

作業内容	奥行1200 W1200型		奥行1000(W1000型)		奥行800(W800型)		奥行600(W600型)	
	土砂詰め	石詰め	土砂詰め	石詰め	土砂詰め	石詰め	土砂詰め	石詰め
枠組立	0.03人/m ²	0.03人/m ²	0.03人/m ²	0.03人/m ²	0.03人/m ²	0.03人/m ²	0.03人/m ²	0.03人/m ²
植生ネット取付	0.01人/m ²	-	0.01人/m ²	-	0.01人/m ²	-	0.01人/m ²	-
中 詰	0.27人/m ²	0.27人/m ²	0.24人/m ²	0.24人/m ²	0.20人/m ²	0.20人/m ²	0.17人/m ²	0.17人/m ²
転 圧	0.07人/m ²	-	0.06人/m ²	-	0.05人/m ²	-	0.04人/m ²	-
計	0.38人/m ²	0.30人/m ²	0.34人/m ²	0.27人/m ²	0.29人/m ²	0.23人/m ²	0.25人/m ²	0.20人/m ²

注1.中詰めは人力施行の歩掛(保埋り、切土、小運搬などは含みません)。2.かご枠は、中詰めを機械施行等とする事により工期を短縮することができます。

部材リスト

部 材 名	奥行1200 W1200型		奥行1000(W1000型)		奥行800(W800型)		奥行600(W600型)	
	寸 法	質量(kg)	寸 法	質量(kg)	寸 法	質量(kg)	寸 法	質量(kg)
前面枠材 (長さ×奥行×高さ)	2000×1200×500	21.6	2000×1000×500	19.4	2000×800×500	17.2	2000×600×500	14.9
前面枠材 (長さ×奥行×高さ)	1000×1200×500	12.8	1000×1000×500	11.5	1000×800×500	10.1	1000×600×500	8.8
後面枠材 (長さ×奥行×高さ)	2000×500	8.6	2000×500	8.6	2000×500	8.6	2000×500	8.6
後面枠材 (長さ×奥行×高さ)	1000×500	5.1	1000×500	5.1	1000×500	5.1	1000×500	5.1
中間枠材 (奥行×高さ)	1200×500	4.8	1000×500	4.2	800×500	3.7	600×500	3.0
端部枠材 (奥行×高さ)	1200×500	5.5	1000×500	4.8	800×500	3.9	600×500	3.1
取付金具	4φ×1000	0.4	4φ×1000	0.4	4φ×1000	0.4	4φ×1000	0.4
連結金具	6φ×45φ	0.3	6φ×45φ	0.3	6φ×45φ	0.3	6φ×45φ	0.3
植生シート (幅×長さ)	1000×10m		1000×10m		1000×10m		1000×10m	



長野大信工業株式会社

長野市大豆島3980番地 TEL026 (221) 2751(代) FAX026 (221) 2754



※この印刷物は古紙配合率100%再生紙および環境に優しい大豆油インクを使用しています。