

施工可能範囲

- ・壁面勾配
3分 (1:0.3)~1割 (1:1.0)まで
- ・最高壁高
最大8mまで

使用可能な中詰め材

- ・単粒度碎石を用いる場合
4号(20~30mm)以上
- ・道床バラストを用いる場合
30mm~60mm以上

研究開発助成

かご丸くんは、山間地の斜面災害や河川護岸の災害復旧を目的に、国土交通省より平成24年度から3ヶ年にわたり建設技術研究開発の助成を受けて開発した工法です。

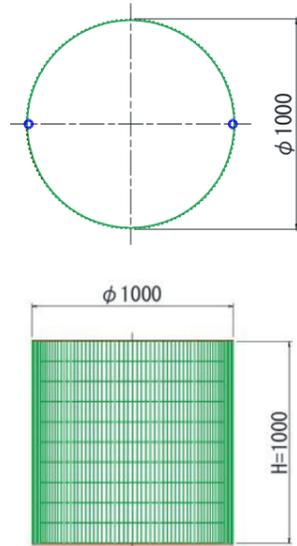
クレーンで吊れる大型円筒金網

かご丸くん[®] 碎石型

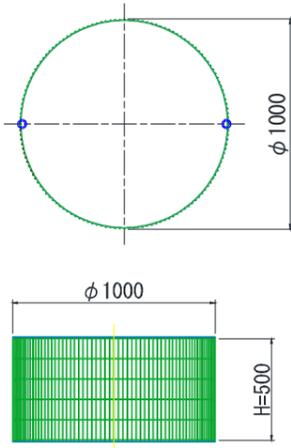


主な部材

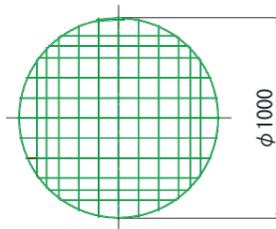
大型円筒金網(標準)



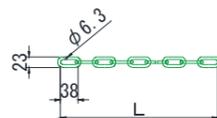
大型円筒金網(ハーフ)



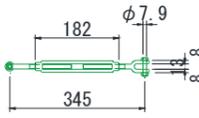
底蓋・上蓋(オプション)



チェーン



ターンバックル



- 大型円筒金網 : 直径 1.0 m, 高さ 1.0 m (標準タイプ)
 直径 1.0 m, 高さ 0.5 m (ハーフタイプ)
 鉄線径 φ 4 mm (網目 22×100mm) の溶接金網
 コイル φ 4 mm, 垂鉛-10% アルミニウム合金めっき鉄線
- 上蓋・底蓋 : 鉄線径 φ 4 mm, 溶接金網 (網目 100 mm), コイル φ 4 mm
 垂鉛-10% アルミニウム合金めっき鉄線
- *) 上蓋, 上下連結材及び吊り上げ金具はオプション品



単粒度碎石・道床バラスト等を用いてラクラク施工!



バックホウで施工できる!

京都大学大学院工学研究科との
産学共同研究により開発!

かご丸くん碎石型 特許・意匠申請中

SKS 昭和機械商事株式会社

URL: <http://www.showa-kikai.co.jp>

補強土グループ
札幌営業所
仙台営業所
東京チェーングループ
富山営業所
名古屋営業所
大阪営業所
広島営業所
高松営業所
福岡営業所

大阪市住之江区北加賀屋1-3-23
札幌市白石区本通14丁目南2-5
仙台市若林区六丁目字南29-1-2-6
東京都足立区谷中3丁目9番14号
富山市太郎丸西町2丁目1番7号
名古屋市南区上浜町301番地4
大阪市住之江区北加賀屋1-3-23
東広島市八本松東2丁目5番18号
高松市林町2563-10
福岡市博多区榎田2丁目8番3号

TEL.(06) 4977-6054 FAX.(06) 6685-6750
 TEL.(011) 864-2333 FAX.(011) 864-2167
 TEL.(022) 385-7273 FAX.(022) 385-7327
 TEL.(03) 5613-1251 FAX.(03) 5613-1210
 TEL.(076) 420-7008 FAX.(076) 420-7016
 TEL.(052) 613-3157 FAX.(052) 613-3158
 TEL.(06) 6685-6771 FAX.(06) 6685-9013
 TEL.(082) 428-7958 FAX.(082) 428-8069
 TEL.(087) 869-2778 FAX.(087) 869-2783
 TEL.(092) 411-1017 FAX.(092) 411-1043

231212-ver.1.02

かご丸くん碎石型が 安全性の向上×施工手間の削減を実現させます！

1| 入手が容易な単粒度碎石、道床バラストで施工できます！



持続可能な自然環境の維持が問題となっている中、これまでかご工の中詰め材として多用されていた割栗石の生産量も年々減少傾向にあります。そこで昭和機械商事では、割栗石と比較して入手が容易な単粒度碎石、道床バラスト等を用いて施工することができる「かご丸くん碎石型」を開発しました。

2| バックホウを用いて安全、簡単に施工できます！



かご丸くん碎石型は直吊り金具を用いることで、バックホウ1台で碎石の投入から現場での据え付けまでの作業を完結できます。これにより専門の職人による人力での作業を多く必要とする従来の碎石かご工法と比較して安全性、施工性の大幅な改善を実現させることができました。

3| 碎石の締固めができるので、据付後の補充が必要ありません！



かご丸くん碎石型はかご工製作時にかごを打ち付けることで、かご丸くんの表面部の碎石を均すことができると同時に、投入した碎石の締固めもできるようになっています。そのため、かご丸くんの据付後に改めて碎石を投入する必要がありません。

4| 被災現場以外での場所で製作できます！



かご丸くん碎石型は施工現場以外の場所でかごを完成させてから現場に運搬し、据付をおこなうことが可能です。そのため、これまでのかご工では必要であった斜面等の不安定な被災現場での石詰め等をおこなうことなく施工することが可能です。これにより、施工時間の大幅な短縮と安全性の向上を併せて実現させました。

5| 高い安定性を保持したまま恒久的に据付できます！



かご丸くん碎石型の金網の鉄線は耐久性の高いアルミ合金めっきを使用しているため、大型土のうと同程度の作業量で恒久的な据付が可能です。また、複数個のかご丸くんにチェーンを用いて緊縛ができるため高い安定性を誇ります。



① かご丸くんの納入



② かご丸くんの組立



③ バックホウで碎石を投入



バックホウで打ち付けて締固めができる！

④ 碎石の締固め



⑤ 製作したかご丸くんに据付



⑥ チェーンで緊縛して完成