

河川用碎石かご

意匠出願

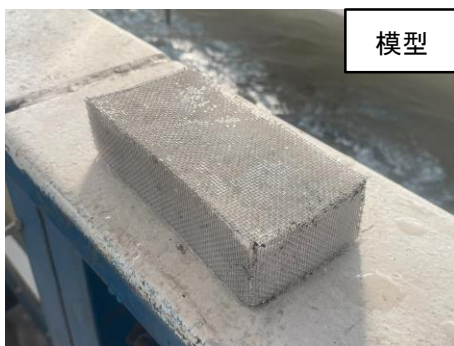
<経緯>

中詰材に割栗石(150~200mm)を採用するかご工は、中詰作業が煩雑で、施工性に課題があり、近年では、中詰作業が容易な単粒度碎石を使用したかご工の採用が土留工等を中心に増加しています。しかし、一般的に適用可能な流速は中詰材の粒径で決まるため、単粒度碎石を使用したかご工は、河川護岸への適用が限定的になっています。

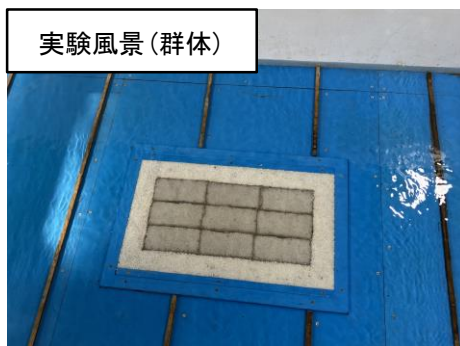


<実験>

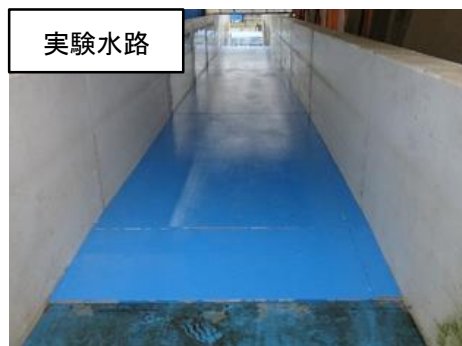
「河川用碎石かご」の模型実験の結果、流速5m/s以下まで適用できることを確認。



模型



実験風景(群体)



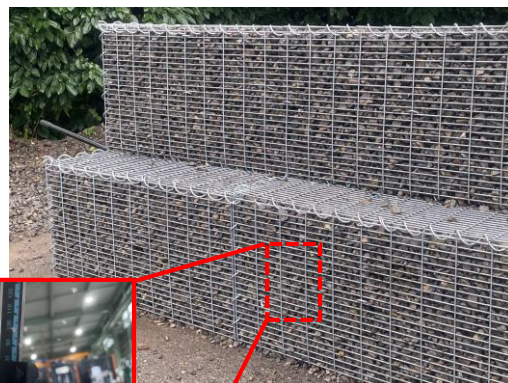
実験水路

パシフィックコンサルタンツ株式会社のつくば技術研究センター内で実験を実施しました。

<河川用碎石かごのメリット>

- ◇小粒径の中詰材を用いたかごが河川で適用可能
- ◇施工性を大幅に改善
- ◇単粒度碎石は調達が容易

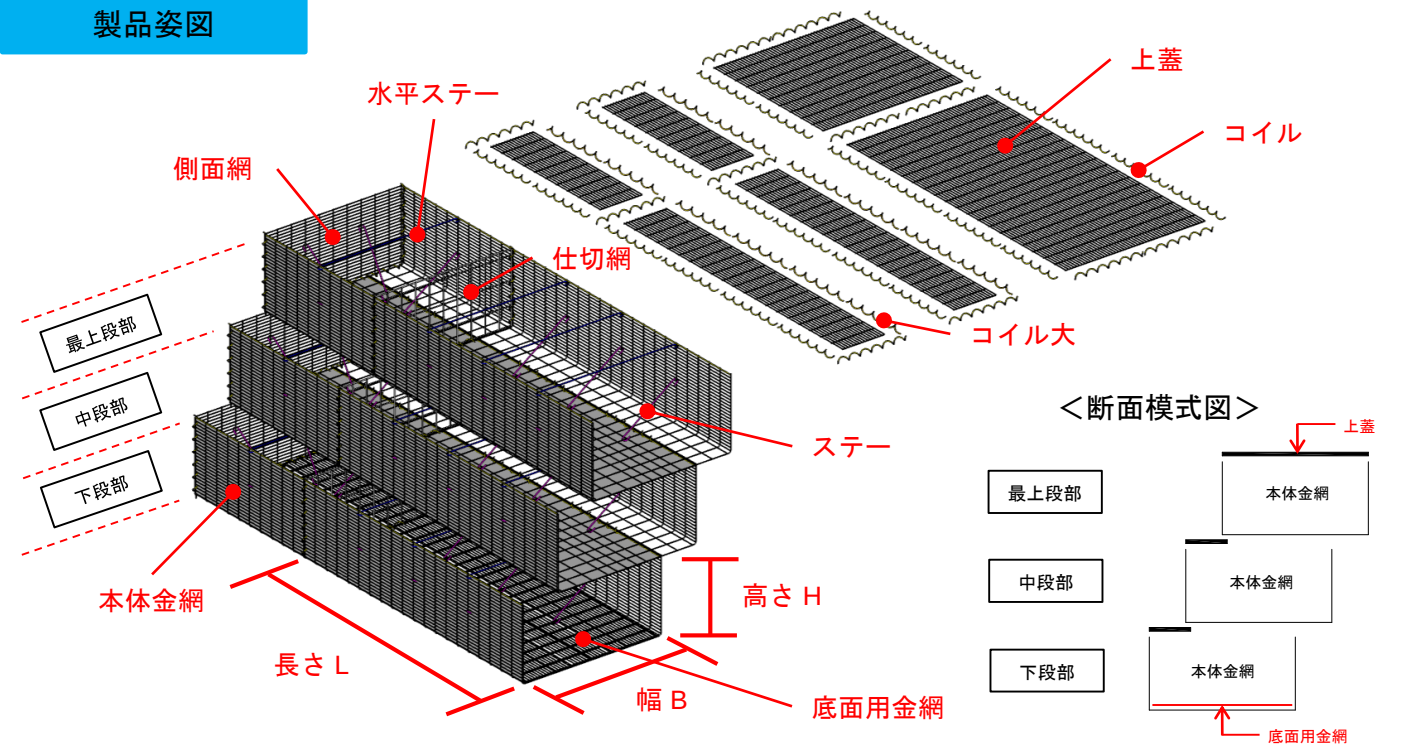
※単粒度碎石は「平均中詰粒径30mm以上」を推奨



内寸法 16mm

「河川用碎石かご」は大阪大学 名誉教授 常田賢一氏監修の下、開発・実験を行いました。

製品姿図



<寸法規格> (mm)

型式	高さ H	幅 B	長さ L
80型	500	800	2000 (1000) ※
100型	500	1000	2000 (1000) ※
120型	500	1200	2000 (1000) ※

※延長調整用のL=1000mmもご用意しております。
※上記以外の寸法は特注品となります。

<部材規格> (mm)

部材名	線径	網目	材質・表面処理
本体金網	φ4、φ6	20×100	亜鉛アルミ合金めっき処理 溶接金網 めっき付着量300g/㎡以上 アルミ含有量10%以上 (線材引張強さ540N/mm ² 以上)
底面用金網	φ4	-	
側面網	φ4	20×100	
上蓋	φ4	20×100	
仕切網	φ5、φ6	-	亜鉛アルミ合金めっき 鉄線 めっき付着量300g/㎡以上 アルミ含有量10%以上
ステー	φ6	-	
コイル	φ5	-	

※製品改良の為、製品形状及び仕様は予告なく変更する場合があります。

NIPPON STEEL | **日鉄建材株式会社**

本社	〒101-0021	東京都千代田区外神田四丁目 14 番 1 号 秋葉原 UDX13 階	TEL : 03-6625-6240	FAX : 03-6625-6241
長野営業所	〒380-0823	長野市南千歳 1-12-7 新正和ビル	TEL : 026-228-6318	FAX : 026-228-6317
北海道支店	〒060-0042	札幌市中央区大通西 5-11-1	TEL : 011-281-2551	FAX : 011-231-6237
東北支店	〒980-0811	仙台市青葉区一番町 3-6-1 一番町平和ビル	TEL : 022-221-4573	FAX : 022-265-6553
北東北営業所	〒020-0021	盛岡市中央通 2-2-5 甲南アセット盛岡ビル	TEL : 019-652-4648	FAX : 019-651-7445
釜石営業所	〒026-8567	釜石市鈴子町 23-15 東日本製鉄所釜石地区本館	TEL : 0193-22-5167	FAX : 0193-22-5168
新潟支店	〒950-0087	新潟市中央区東大通 1-3-10 大樹生命新潟ビル	TEL : 025-247-1321	FAX : 025-241-8304
静岡支店	〒420-0857	静岡市葵区御幸町 8 静岡三菱ビル	TEL : 054-255-0441	FAX : 054-251-2950
名古屋支店	〒460-0003	名古屋市中区錦 2-13-19 瀧定ビル	TEL : 052-265-8626	FAX : 052-265-8631
北陸支店	〒930-0004	富山市桜橋通り 1-18 北日本桜橋ビル	TEL : 076-432-6306	FAX : 076-432-1675
大阪支店	〒541-0042	大阪市中央区今橋 4-1-1 淀屋橋三井ビルディング	TEL : 06-6202-1685	FAX : 06-6202-2006
四国支店	〒760-0017	高松市番町 1-6-1 両備高松ビル	TEL : 087-823-4123	FAX : 087-823-4124
中国支店	〒730-0017	広島市中区鉄砲町 10-12 広島鉄砲町ビルディング	TEL : 082-511-1008	FAX : 082-223-0538
九州支店	〒812-0025	福岡市博多区店屋町 5-18 博多 NS ビル	TEL : 092-281-8114	FAX : 092-281-9909
沖縄営業所	〒900-0015	那覇市久茂地 1-12-12 ニッセイ那覇センタービル	TEL : 098-861-7911	FAX : 092-281-9909