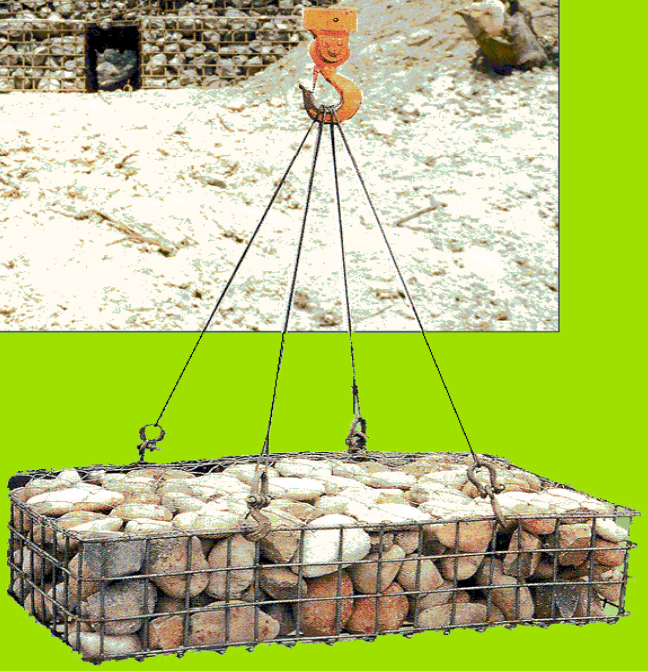
福井県
県産品
指定

石詰めしたまま吊上げ・運搬可能

強化カゴ

（鉄筋カゴ）



下記QRコードより動画をご覧いただけます。

実証実験　　施工の様子

パソコンの方は、下記URLよりご覧ください。
https://nagisa-giken.com/

株式会社 渚 技 研

ふとんかご、かごマットにかわる工法
それが【強化カゴ（鉄筋カゴ）】です。

製 品 概 要

番線の代わり鉄筋棒(D13㎜)で製作

↓

カゴ強度がアップ！

↓

変形が少なく、石詰めしたままの吊上げ、設置、撤去を実現可能に

利　点

① 多大な人手が不要
② 危険な場所での石詰め作業が不要
③ 設置後の調整が容易
④ 水中施工・急速施工が可能

適用工種

○ **土留工**
残土処理場等

○ **基礎工**
海岸砂防、離岸堤、階段工等

○ **土砂止工**
砂防指定河川における土砂流出防止用の堰堤

○ **法止工**
二次的な土砂災害対策として急速施工が必要な道路や河川護岸等

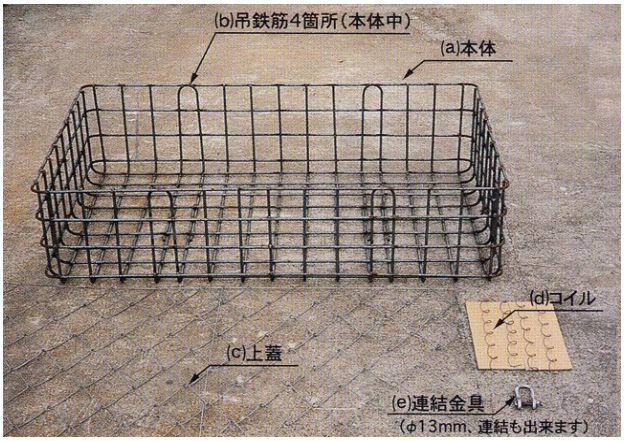
○ **仮設工事**
設置・撤去が容易なため、再転用可能

○ **根固工**
急流河川においての施工(大水深の水中施工可能)

○ **擁壁工**
湧水の多い箇所でも設置可能

作 業 工 程

■工程1



強化カゴ設置(陸上)

■工程2

詰 石 作 業

■工程3

天 端 均 し

■工程４

上 蓋 設 置

■特殊工程

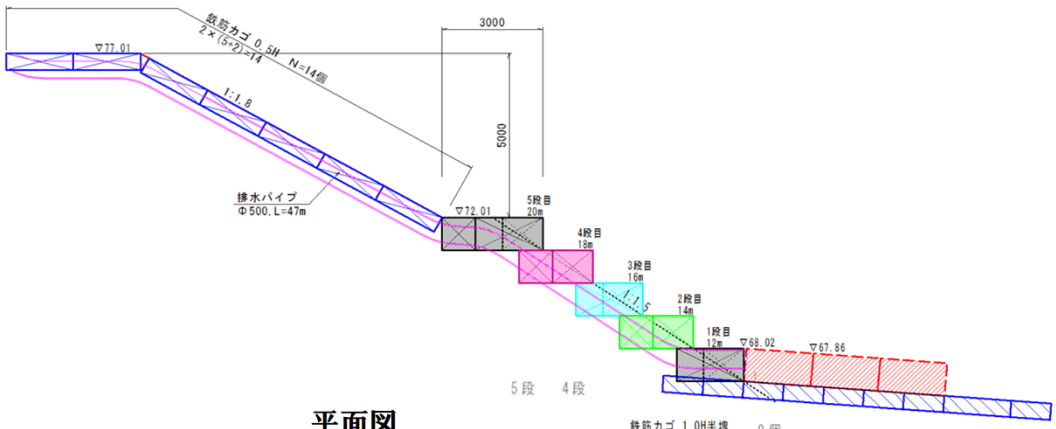
強化カゴを設置後に吸出し防止シートを敷設し詰石作業を行う。

上記工程後にクレーンで吊上げての設置

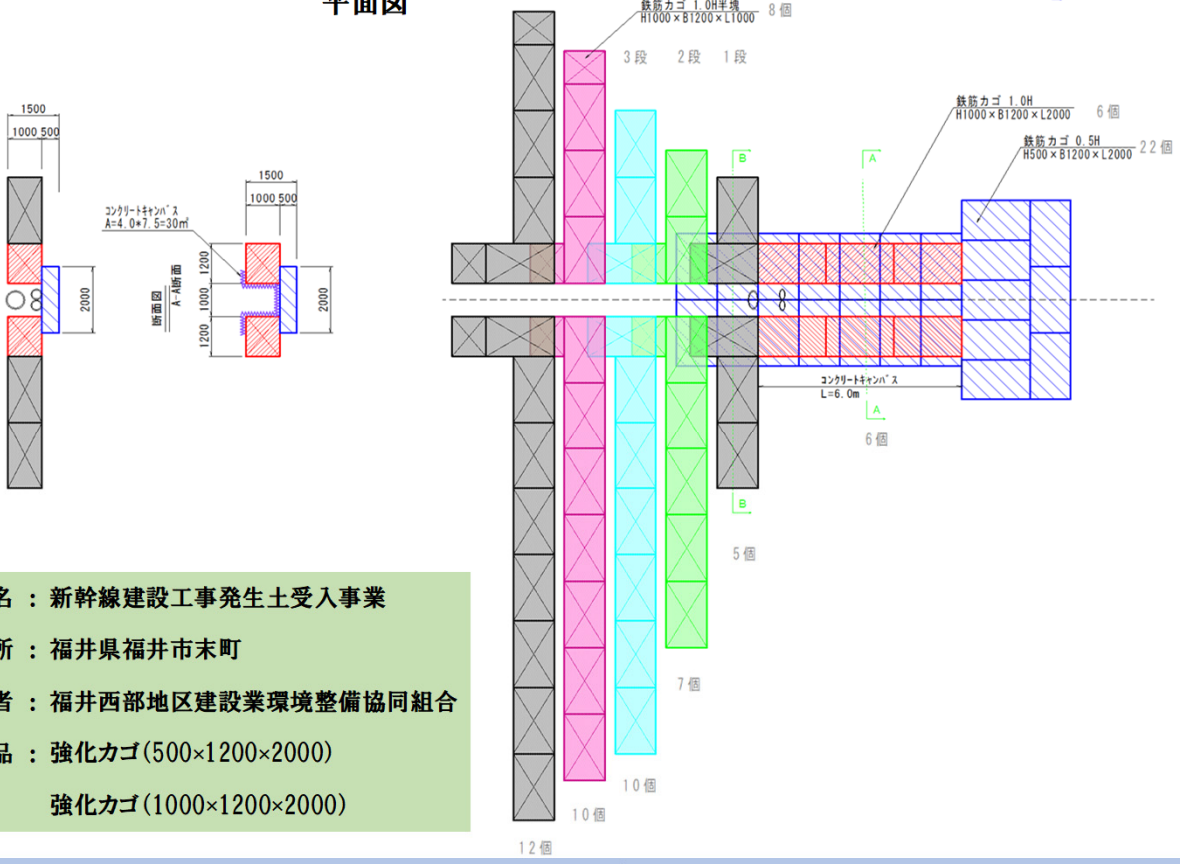
施 工 例 1

■土留工

断面図



平面図



工　事　名	：新幹線建設工事発生土受入事業
工事場所	：福井県福井市末町
発　注　者	：福井西部地区建設業環境整備協同組合
製　　品	：強化カゴ(500×1200×2000)
	強化カゴ(1000×1200×2000)

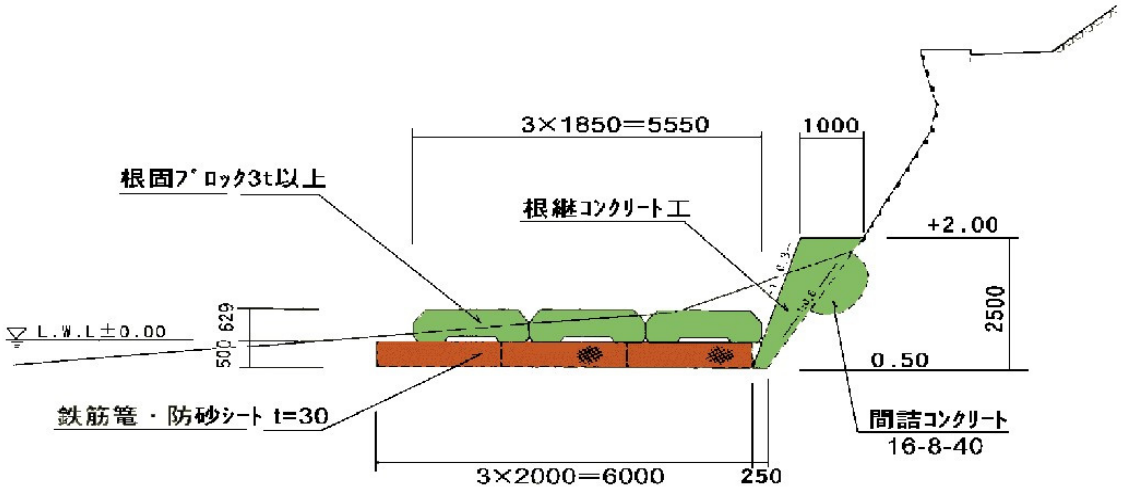
事 例 写 真

正面から撮影

上部から撮影

施 工 例 2

■基礎工



事 例 写 真

転 置

吊 設 置

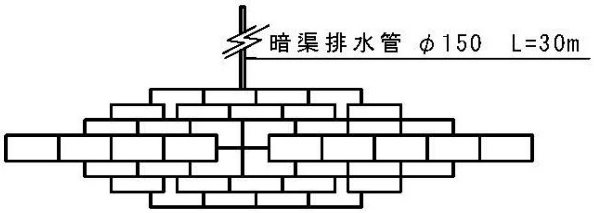
設 置 完 了

工　事　名：国道27号線山上地区防災工事
工 事 場 所：福井県美浜町山上地区
発　注　者：近畿地区建設局　福井工事事務所
製　　品：強化カゴ(500×1200×2000)

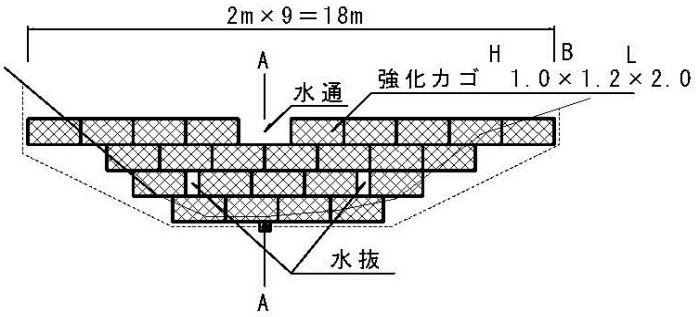
施 工 例 3

■土砂止工

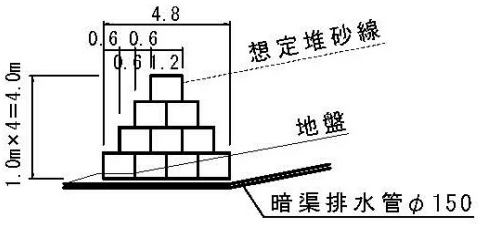
平 面 図
S=1：300



横 断 図
S=1：300



A-A 断 面 図
S=1：300

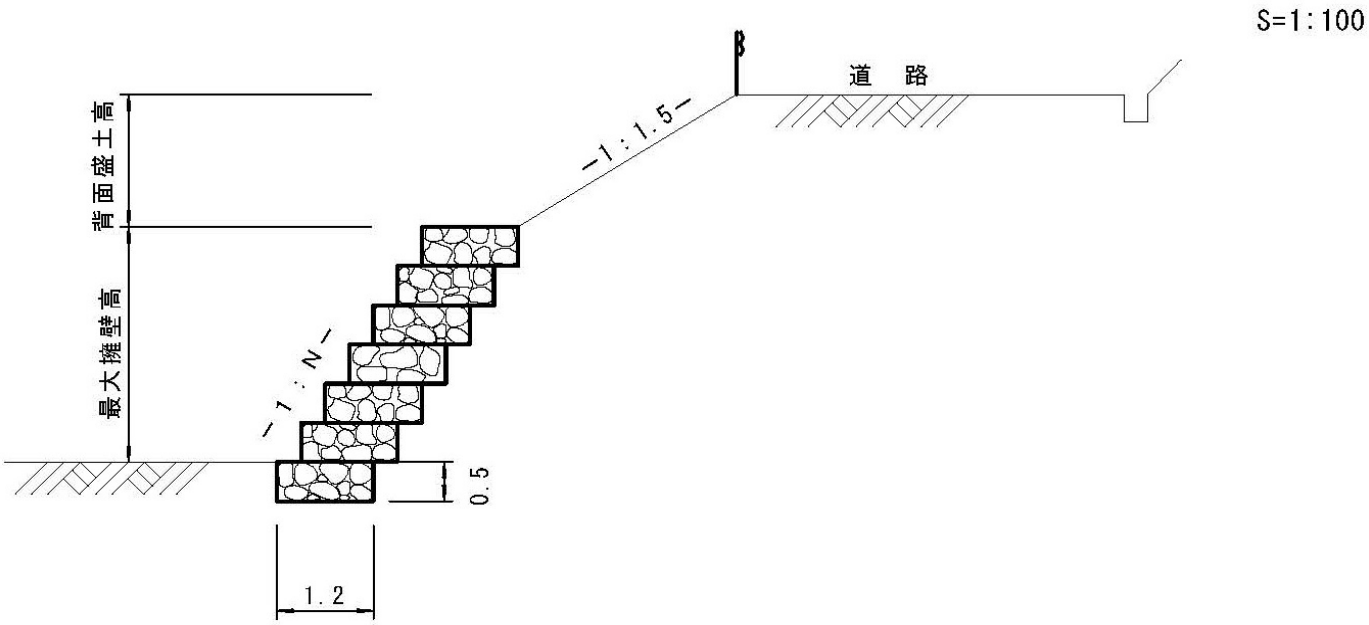


事 例 写 真

工 事 名：谷止工 1基
工 事 場 所：丹生郡越廼村八ツ俣地区
発 注 者：福井県朝日土木事務所
製 品：強化カゴ(1000×1200×2000)

施 工 例 4

■法止工



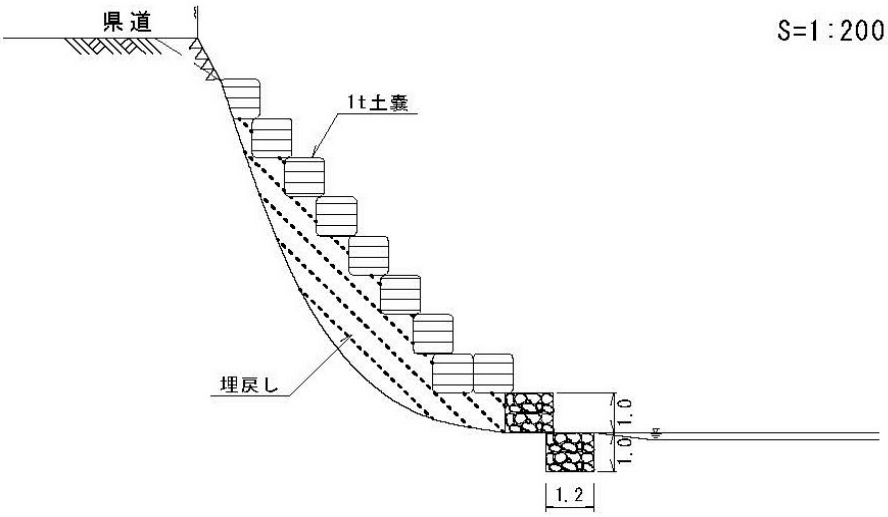
事 例 写 真

工 事 名 ： 小規模農道整備工事(笹谷町)
工 事 場 所 ： 福井県福井市笹谷町
発 注 者 ： 福井清水土地改良区
製 品 ： 強化カゴ(500×1200×2000)

施 工 例 5

■仮設工事

河川欠壊による道路保護工事



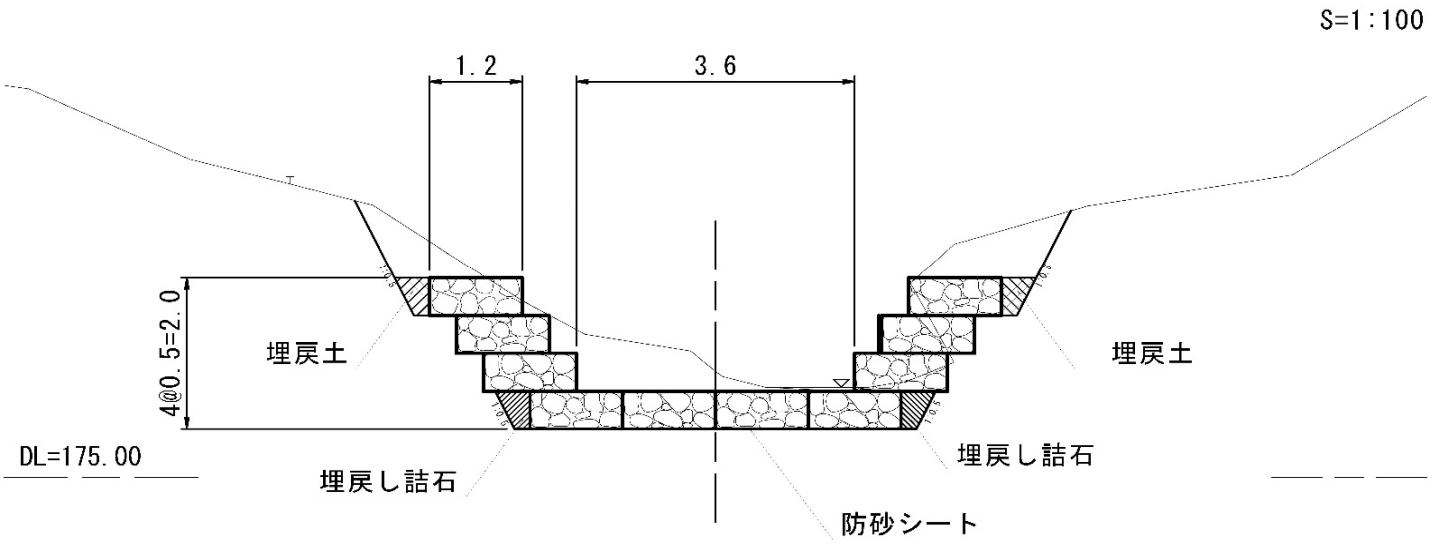
事 例 写 真

工　事　名：河川災害応急対策工事
工 事 場 所：福井市西河原
発　注　者：福井県福井土木事務所
製　　品：強化カゴ(1000×1200×2000)

施 工 例 6

■根固工

河床根固護岸工



事 例 写 真

工　事　名：小規模農道整備工事(笹谷町)

工 事 場 所：福井県福井市笹谷町

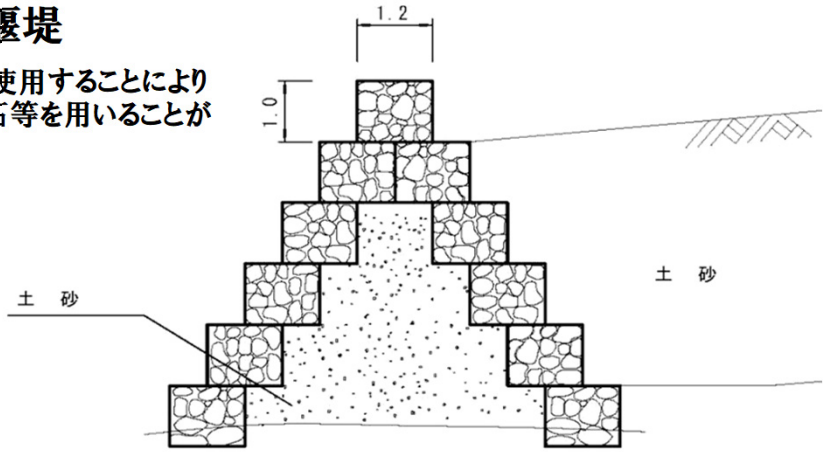
発　注　者：福井清水土地改良区

製　　品：強化カゴ(500×1200×2000)

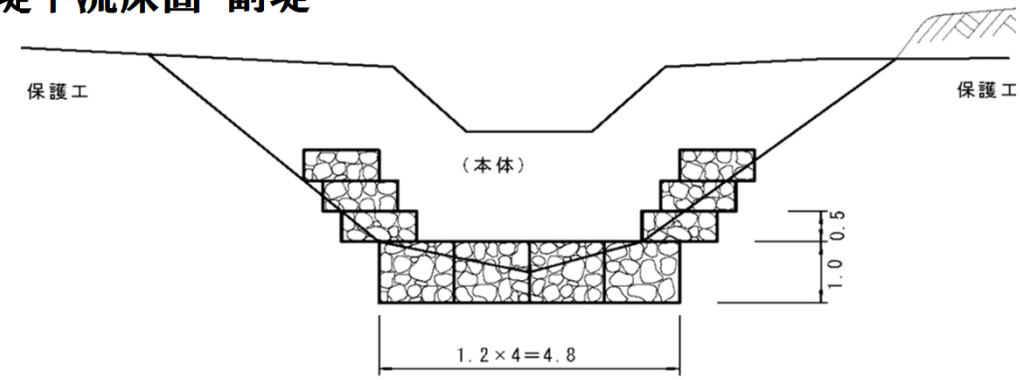
参考図面

■土砂止土堰堤

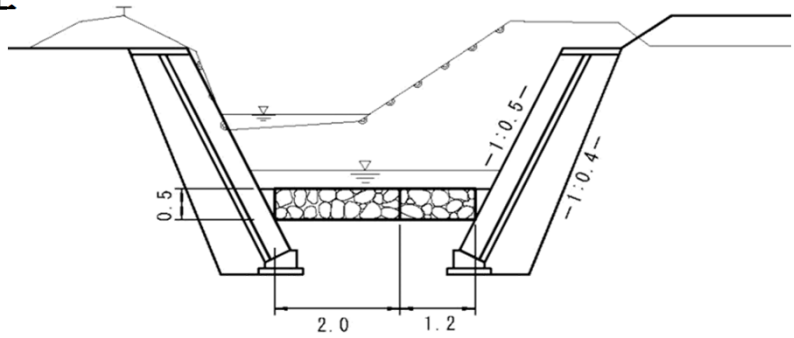
防砂シートを使用することにより中詰は土砂砕石等を用いることができます。



■堰堤下流床固・副堤

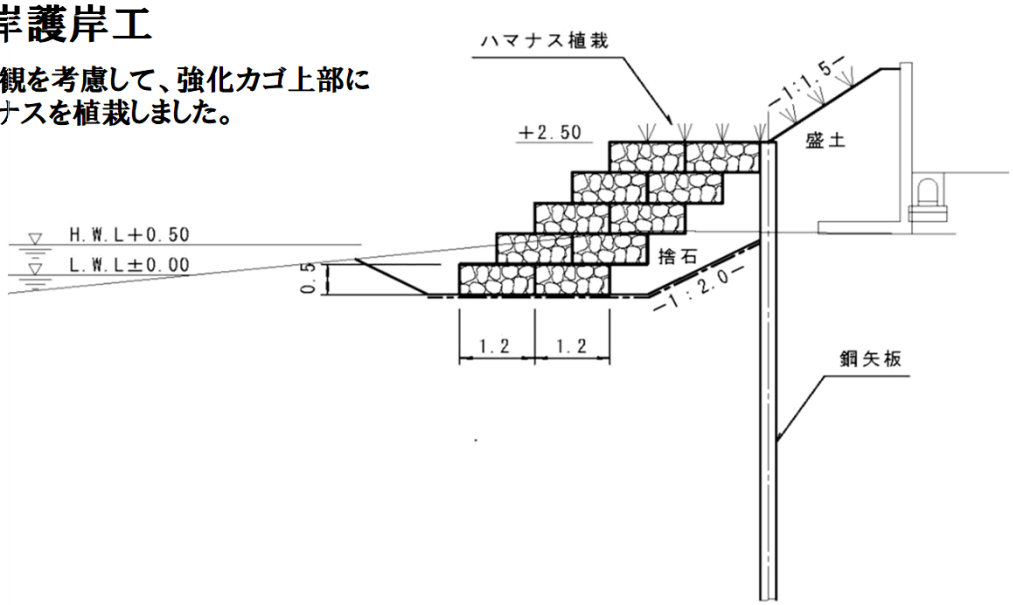


■河川床固工



■海岸護岸工

景観を考慮して、強化カゴ上部にハマナスを植栽しました。



標 準 寸 法 ・ 施 工 経 歴

製品タイプ	鉄筋径 mm	網目 cm	高さ cm	幅 cm	長さ cm	蓋の種類	鉄筋重量 kg	詰石量 空㎥	めやす重量 (詰石含む) t
H500	13	15以内	50	120	200	金網	95.88	1.14	2.0
H1000	13	15以内	100	120	200	金網	145.31	2.28	3.6

発 注 名	工 事 名	目 的	施工年度
京都土木事務所	天神川砂防災害施設工事	河川床固工	平成8年
近畿地建福井工事事務所	国道27号山上地区防災工事	捨石代用基礎工	平成9年
朝日土木事務所	県単道路改良工事	残土処理土留工	平成11年
朝日土木事務所	県単山内川河川改良工事	床固工	平成12年
敦賀市下水道課	下水処理場用地護岸	海岸消波根固護岸	平成13年
朝日土木事務所	県単山内川河川改良工事	床固工	平成14年
越前漁港事務所	茱崎漁港波除堤工事	水中配管保護	平成17年
福井県	地すべり対策工事	河床根固護岸工	平成27年
福井清水土地改良区	小規模農道整備工事(笹谷町)	農道法止工	平成29年
岡山水道局西工事センター	横井上法面崩落復旧その1	崩土対策工事	平成29年
福井土木事務所	河川災害応急対策工事	道路崩壊土留工事	平成29年
福井西部地区 建設業環境整備協同組合	新幹線建設工事発生土受入事業	盛土土留工事	令和元年

株式会社 渚 技 研

〒910-0003
福井県福井市松本2丁目3－14 タチバナビル2F
TEL(0776)97-9451　　FAX(0776)97-9461
E-mail:nagisa@nagisa-giken.com
HP:https://nagisa-giken.com/