

自然との  
調和と融合。



イ シ ズ エ

礎

大和吉野自然石

YAMATOYOSHINO SHIZENSEKI

TOKUMOTO GROUP

TOKUMOTO KOUSAN/TOKUMOTO SAISEKI/SANKOH REMITECK  
TOKUYOU UNYU/TOKUMOTO/NARA GREEN CLUB



イ シ ズ エ

# 礎

大和吉野自然石

YAMATOYOSHINO SHIZENSEKI

## 自然との調和と融合。

近年、河川空間は地域社会の共有財産として地域社会の納得の行く形で保全し、ヒューマンな空間として形成されなければなりません。その自然的・社会的環境保全への取り組みとして、植生や自然石を利用した護岸を採用するなど、自然の川の持つ構造的な多様性を尊重した工法が採用されつつあります。自然石の空隙は大小さまざまな為、多種多様な水中生物の棲家となり、動植物の生態系にも配慮された「心地よい水辺環境」を生み出しています。

大和吉野自然石「礎」は、「自然と共生」をテーマに商品化され、採石された石を加工し自然な造形を造り出すと共に、天然素材の色と形が自然との調和をもたらす景観を造り出すことができると考えています。

### 礎データ

岩石の種類	花崗岩	区分	硬石
比重	2.68t/m <sup>3</sup>	色調	青緑・グレー系
産地	奈良県吉野郡大淀町芦原		
製造	徳本砕石工業株式会社		

### φ500内外

重量/m<sup>2</sup> 914.21kg

kg/個 237.66kg

個数/m<sup>2</sup> 4.28個

### φ400内外

重量/m<sup>2</sup> 614.86kg

kg/個 121.68kg

個数/m<sup>2</sup> 6.89個





## φ700内外

重量/m<sup>2</sup> 1320.87kg

kg/個 652.15kg

個数/m<sup>2</sup> 2.12個



ガロ

自然石製造プラント **GARO**

### 様々な石質にあわせて こまやかな制御が可能

原石の変化に合わせて、本体回転数をインバーター制御により可変する事ができます。やわらかく割れやすい石はゆっくりと回し、硬く丸めにくい石は早く回転させ、自由に研磨作業を変える事が出来ます。石の状態により研磨の程度を自由にコントロールすることができます。

#### 仕様

型式	G-1800
本体回転数(インバーター制御)	0~14rpm
胴体寸法	1800φ×5000L
処理能力	5t/回
*研磨時間	15分~20分/回
原石投入寸法	最大約1000×900×800mm
モーター出力	45kw 4P×1台

※上記の能力は原石の形状・固さにより変動します。

## φ300内外

重量/m<sup>2</sup> 508.39kg

kg/個 51.34kg

個数/m<sup>2</sup> 12.28個



### 製造工程



採石  
切羽より原石を採石



原石投入  
ホッパー投入し、ガロ本体に供給



研磨  
本体が回転し、研磨作業を行います



完成  
完成した自然石をサイズに応じて仕分け



## 又兵衛桜周辺環境整備工事



発注者：奈良県大宇陀土木事務所  
工事名：特定緊急砂防通常砂防事業  
施工場所：奈良県宇陀市大宇陀本郷  
納入製品：自然石・生コンクリート  
石積工：徳本砕石工業株式会社  
完成年月日：平成13年10月

奈良県中部の本郷に位置する又兵衛桜。近年桜の名所として注目を浴び、桜のシーズンになると見事な枝垂れ桜を見ようと遠方から観光客が押し寄せます。元来は地域住民の憩いの場として親しまれ、守り継がれてきた場所ですが、こうした状況から、河岸崩壊などの環境悪化が危ぶまれ、安全対策が講じられる中で、より自然に優しく人に安らぎを提供しようと「礎」を使用して環境整備工事を施行いたしました。又兵衛桜の名に恥じることのない、景観を損なわず、環境、安全にも配慮した場所として生まれ変わりました。



工事開始前



工事完成



工事開始直後



工事完成

### 本郷の瀧桜 (又兵衛桜)

樹齢300年とも言われている枝垂れ桜(樹高13m、幹周り3m超)は、大阪冬の陣、夏の陣で活躍した豪傑、後藤又兵衛が植えたと言われ、本郷の又兵衛桜と呼ばれています。



施行現場  
File 02

## 吉野川宮滝環境整備事業



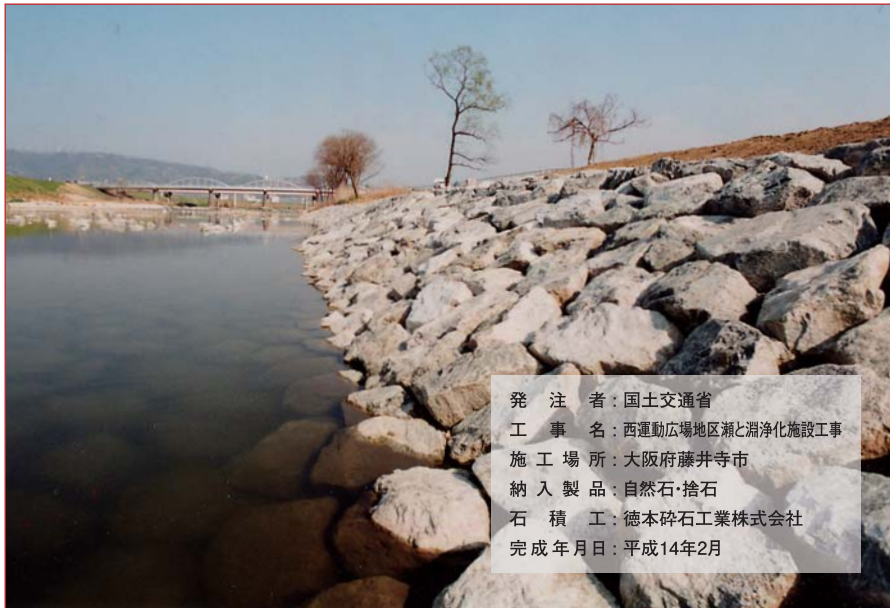
施行現場  
File 03

## 本郷川環境整備工事





## 大和川環境整備工事（藤井寺）



### 捨石（すていし）

洗掘防止等、河川の水際部で良く使用され河床への捨石の効果的な配置は、魚類等の生息環境上、重要な低流速域を作り出す効果もあります。

## 黒滝川環境整備工事（きららの森）





# 徳本砕石工業株式会社

〒638-0801 奈良県吉野郡大淀町芦原531-6 TEL.0747-52-0775 FAX.0747-52-3362

[www.tokumoto-g.com](http://www.tokumoto-g.com)