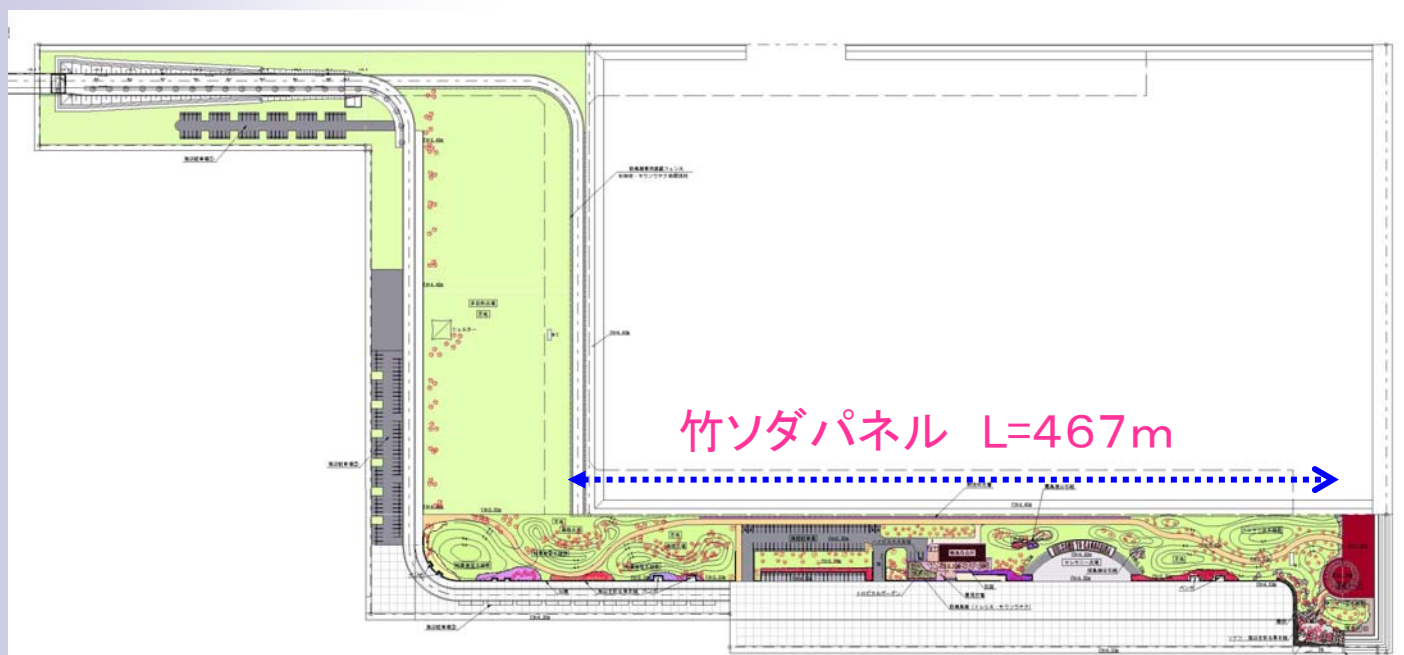


# ■ マリンポート鹿児島島施行事例

竹ソダパネル(H=1600・L=850・W=120特注)  
平成18年度鹿児島県トライアル発注認定製品

## ■ 竹資源有効活用プロジェクト ■



(株)ソフトウェア

# 1) マリンポート鹿児島航空写真



竹ソダパネル施行位置  
L=467m



# 竹ソダパネル

## 竹を利用した防風垣・堆砂垣

風速を弱め、砂の移動を防ぐことで植栽木を健全に育成できます。竹製品の残材である竹ソダを活用する環境にやさしい工法です。また、製品がパネル化されていることから、通常の竹垣に比べて、現場施工性の向上が期待できます。



■お問い合わせ



竹資源有効活用プロジェクト

・竹ソダロール・竹ソダパネル

株式会社ソフトウェイ

〒890-0044 鹿児島県鹿児島市常盤町831-4

TEL.099-284-8212 FAX.099-282-0090

E-mail:softway@aioros.ocn.ne.jp

### 発注製品等の評価結果

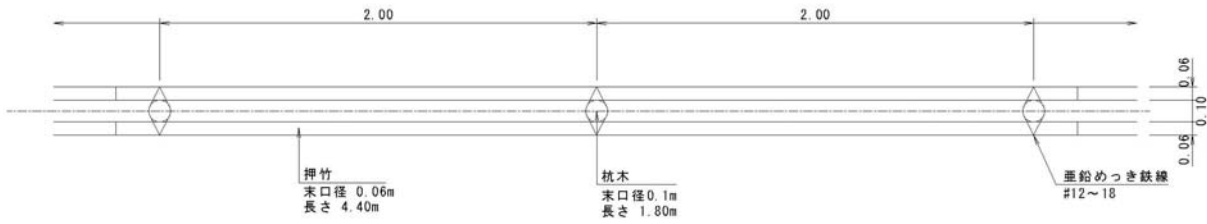
製品等名	竹ソダパネル	
事業者名	株式会社ソフトウェイ	
製品等の特性	竹を利用した防風垣	
使用（施工）場所	阿久根市脇本中津原地内	
見積価格	5,250円/枚	
数量等	15枚	
期待した効果	<p>風速を弱め、砂の移動を防ぐことで、植栽木を健全に育成できる。</p> <p>県産竹材の効率的有効利用が期待できる。</p> <p>現場施工性の向上が期待できる。</p>	
評価時期	H19.6	
評価結果	有用性の認否	○
	使用後の評価	<p>目の細かい竹ソダを使用しているため、強風の吹く場所においても風速を弱め、砂の移動を防ぐことができた。</p> <p>竹製品の残材である竹ソダを活用することで、県産竹材の効率的有効利用が図られた。</p> <p>製品がパネル化されていることから、通常の竹垣に比べて、現場の施工性が著しく向上した。</p>
	参考意見	
製品等の写真		
問い合わせ先 (所在地、電話番号)	鹿児島市常盤町831-3 099(284)8212	

(注1) 価格については応募時に事業者から提示された見積価格です。

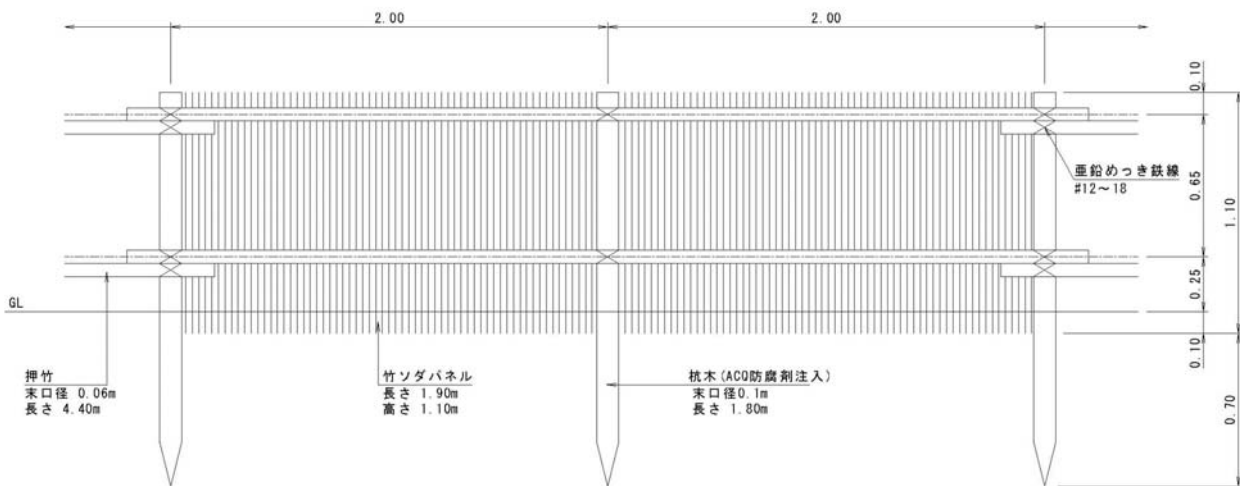
(注2) 写真は事業者から提示されたものを掲載しています。

### 3) 竹ソダパネル標準図

平面図  
S=1:20



正面図  
S=1:20



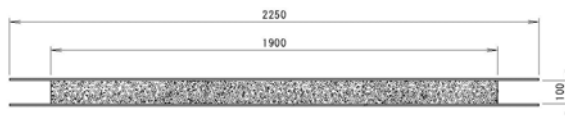
防風柵工材料表

10.0m当り

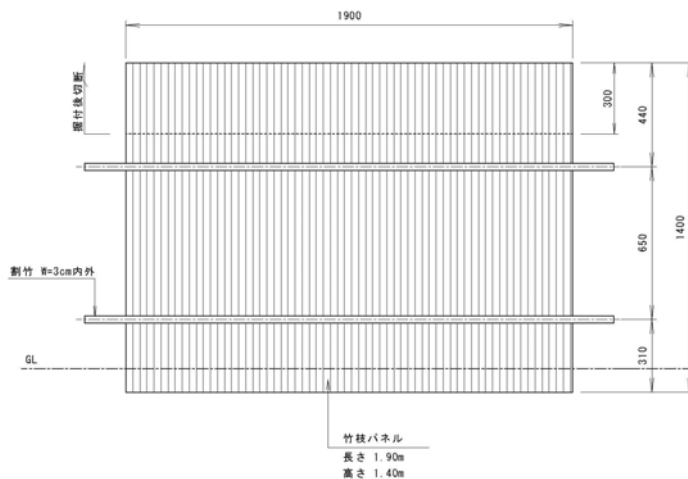
名称	規格・寸法	単位	数量	摘要
杭木	丸太長さ 1.80m, 末口径10cm以上	本	5.00	ACO防腐剤注入
押竹	長さ 4.40m, 末口径 6cm以上	本	10.00	
竇立	竹ソダパネル 長さ 1.90m, 高さ 1.10m	枚	5.00	
鉄線	垂鉛めっき鉄線, #12~18	kg	0.40	

竹枝パネル承認図

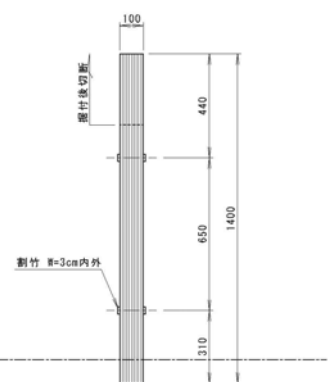
平面図  
S=1:15



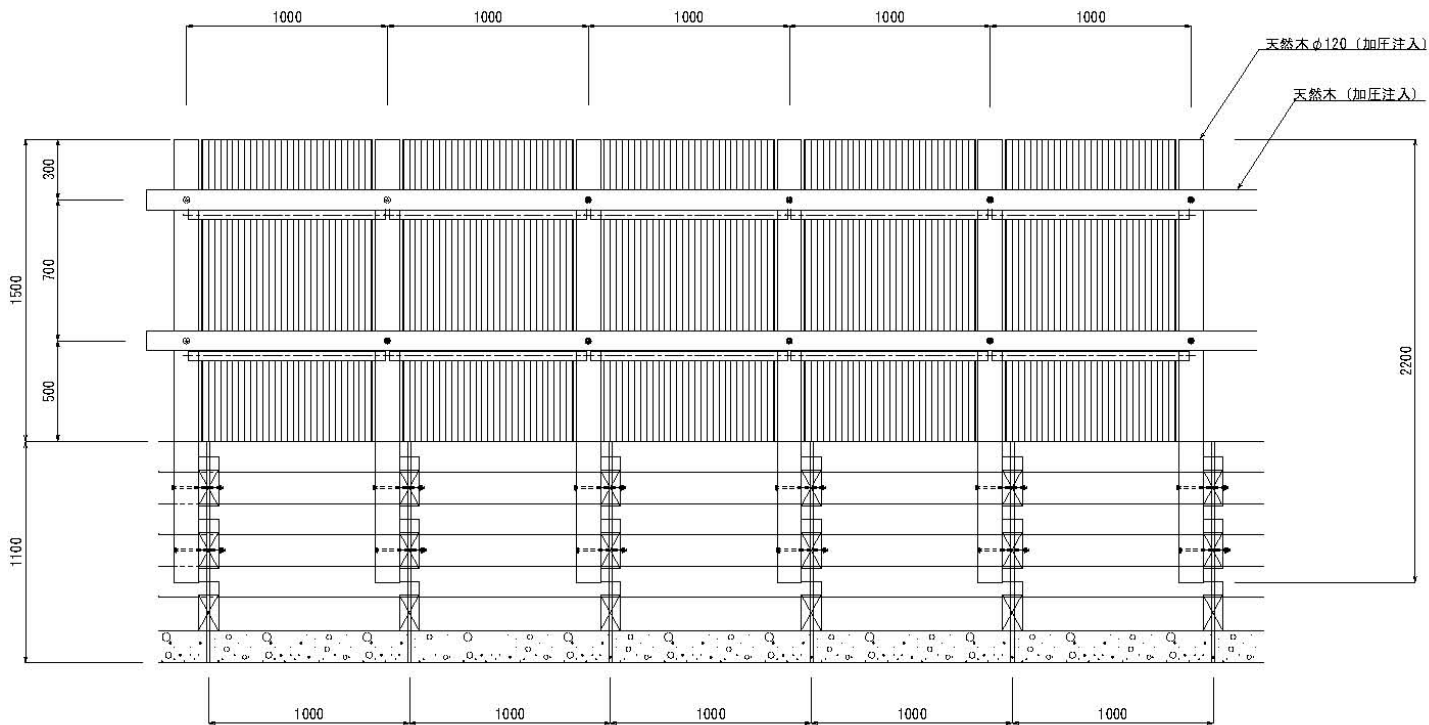
正面図  
S=1:15



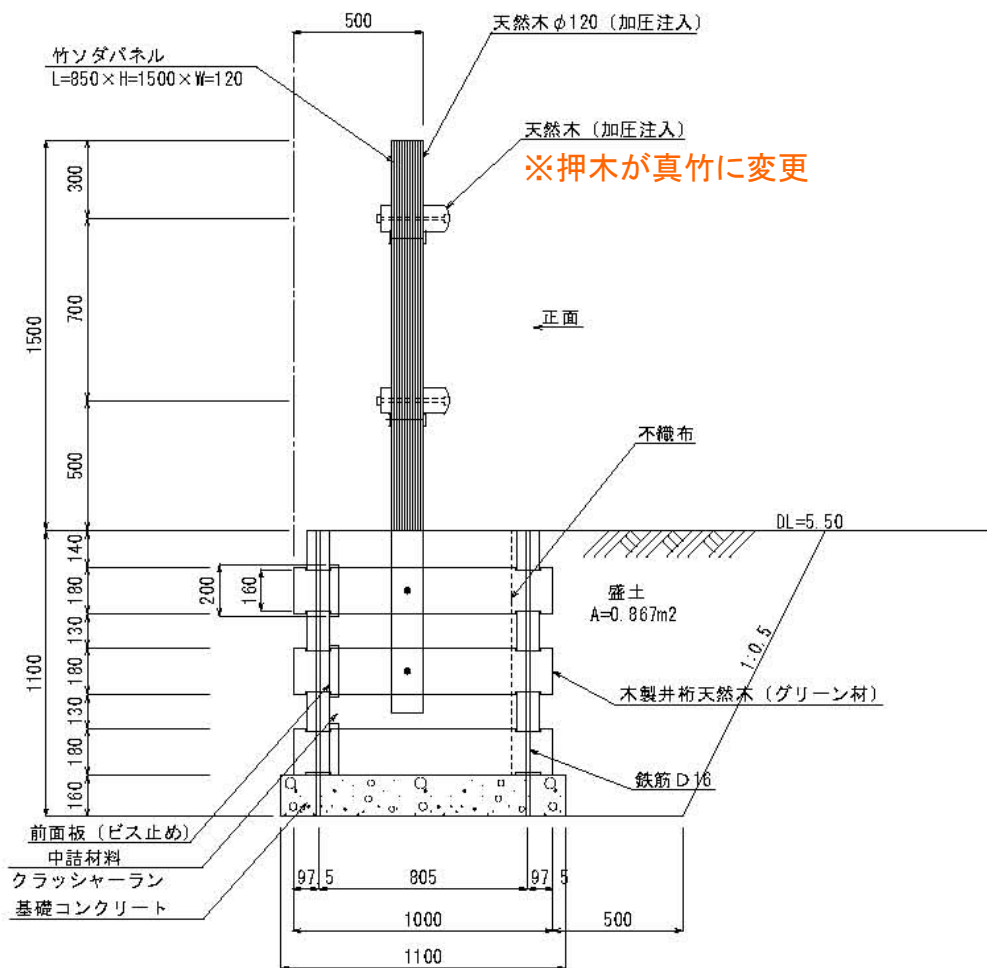
側面図  
S=1:15



# 4) マリンポート鹿児島施工図



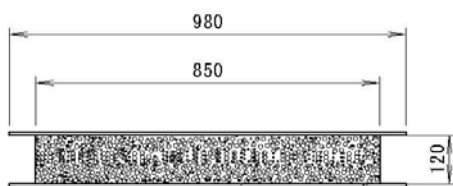
## 緑地・エプロン側



# 5) マリンポート鹿児島用竹ソダパネル承認図

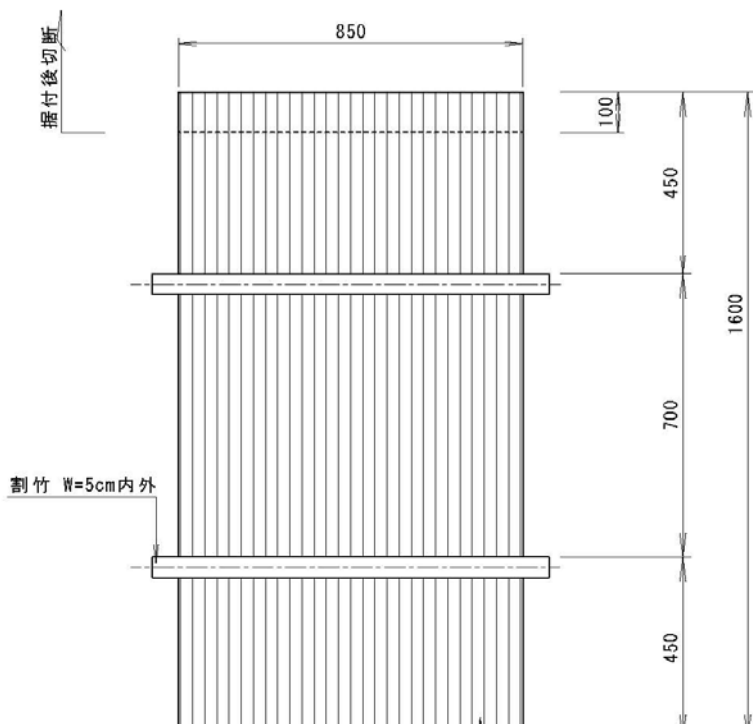
平面図

S=1:15



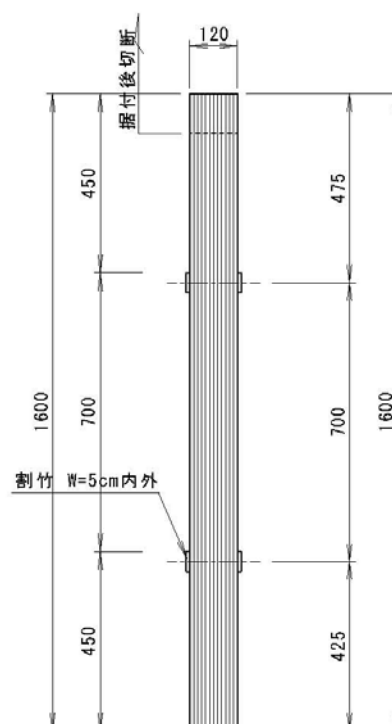
正面図

S=1:15



側面図

S=1:15



竹ソダパネル  
長さ 0.85m  
高さ 1.60m

## 6) マリンポート鹿児島用竹ソダパネル

製品規格:H=1600・L=850・W=120特注(防風垣)



鹿児島県マリポートに於ける木製井桁工(県産間伐材・モウソウチク材使用)

施工地全景

鹿児島振興局建設部鹿児島港支所発注



施工状況



中詰材(再生骨材)



薬剤注入県産材(丸棒)

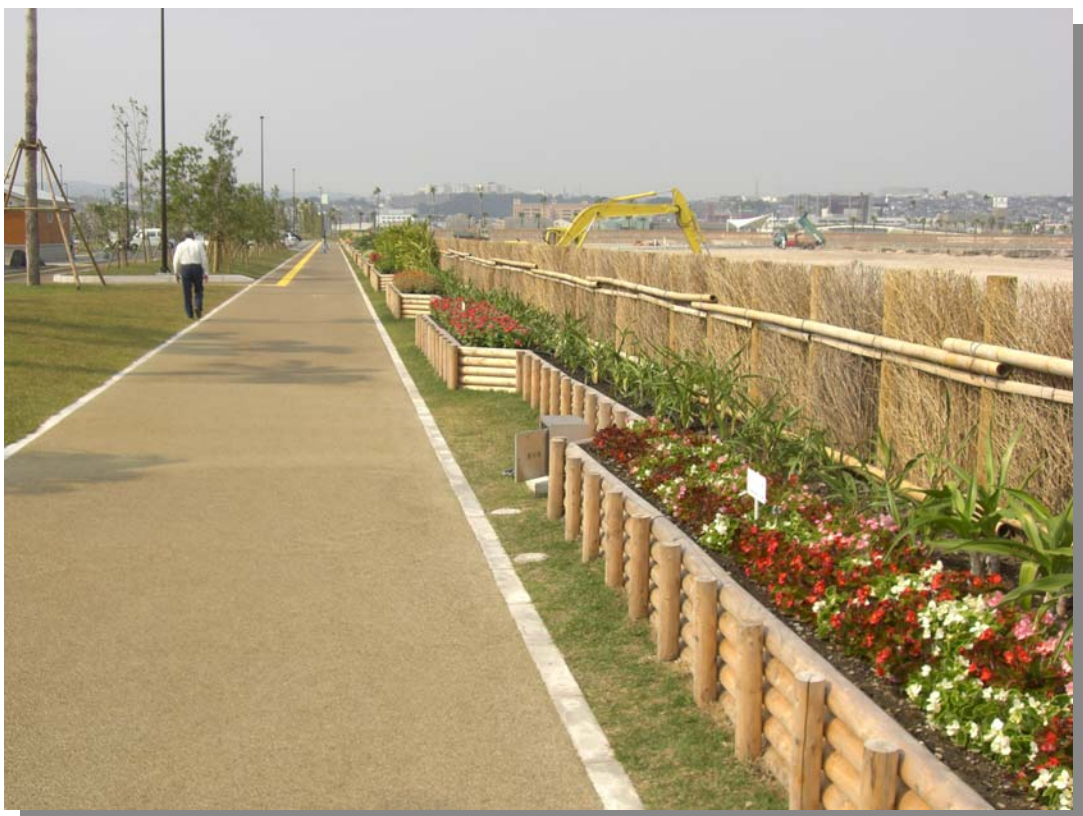


## 8) 施行中写真②











# 竹ソダを活用した 自然にやさしい新伝統工法

環境にやさしい工法の提案

## 竹ソダロール

竹を利用した暗渠用管・土留柵工  
竹ソダロールは幅2~4cm程度の孟宗竹の削竹と間伐材を使用した製品です。竹ソダロールによる柵工は景観保全の面からも自然環境に馴染みやすく、優れた透水性により水辺や法面の土留、水抜きなどにも適しています。



鹿児島県トライアル発注認定商品 竹ソダロール・竹ソダパネル

### 平成18年度鹿児島県トライアル発注認定製品

製品等名	竹ソダロール (暗渠用)	
事業者名	㈱ソフトウェア	
製品等の特性	竹を利用した暗渠用管	
使用(施工)場所	林地荒廃防止事業 (曾於市末吉町岩崎地内)	
見積価格	945円/m (径100mm)	
数量等	6.5m	
期待した効果	自然素材であり、環境への負荷が少ない。 また、県産竹材の有効利用の促進が期待される。	
評価時期	H19.3	
評価結果	有用性の認否	○
	使用後の評価	通常使用している塩化ビニール管と施工性、排水性とも同等の効果が得られた。 県産竹材の有効利用が図れた。
	参考意見	
製品等の写真		
問い合わせ先 (所在地、電話番号)	鹿児島市常盤町 831-3 099(284)8212	

(注1) 価格については応募時に事業者から提示された見積価格です。

(注2) 写真は事業者から提示されたものを掲載しています。

## 竹ソダロール暗渠用規格



- Φ100型・Φ150型
- L=2,000
- モウソウチク整形割竹使用
- 芯抜き間伐材(ACQ K3処理材)



## 竹ソダロール柵工用規格



- Φ100型・Φ150型
- L=2,250
- モウソウチク整形割竹+割竹使用
- 芯抜き間伐材(ACQ K3処理材)



## 竹ソダロール施工事例



- 鹿児島県屋久町
- 安房中心市街地整備計画
- 竹ソダロール柵工



## 竹ソダロール施工事例



- 沖縄県宜野座村
- 大久保ガー整備計画
- 水路用竹ソダロール柵工





## 竹ソダパネル製品規格



- L=1,900 W=100 H=1,400
- モウソウチク竹枝使用
- モウソウチク割竹使用



## 竹ソダパネル施工事例



- 鹿児島県吹上浜
- 海岸防風植栽
- 竹ソダパネル堆砂防風工

