

石川(いしご)公園 位置図 S=1:2 500



全図は測量、社会実況調査等に基づき作成されたもので、  
 実際の状況と異なる場合があります。

和 泊 町	
工事名	令和5年度 社会実況調査等に基づき作成されたもので、 石川公園買収工事
河川 路線名	石川公園
工事箇所	大島市 和泊町 和泊 地内
図面種類	位置図
縮尺	S=1:2 500
図面番号	全 6 葉 第 1 号

石川(いしご)公園 遊具配置計画平面図 S=1:100



基準点座標一覧表 (任意座標)

測点	X	Y
T-1	1000,000	1000,000
T-2	1035,250	1005,981

はんとろ棒 (8人用)

設置点座標一覧表 (任意座標)

測点	X	Y
R1	1025,833	1013,925
R2	1023,483	1012,436

ホップシーソー

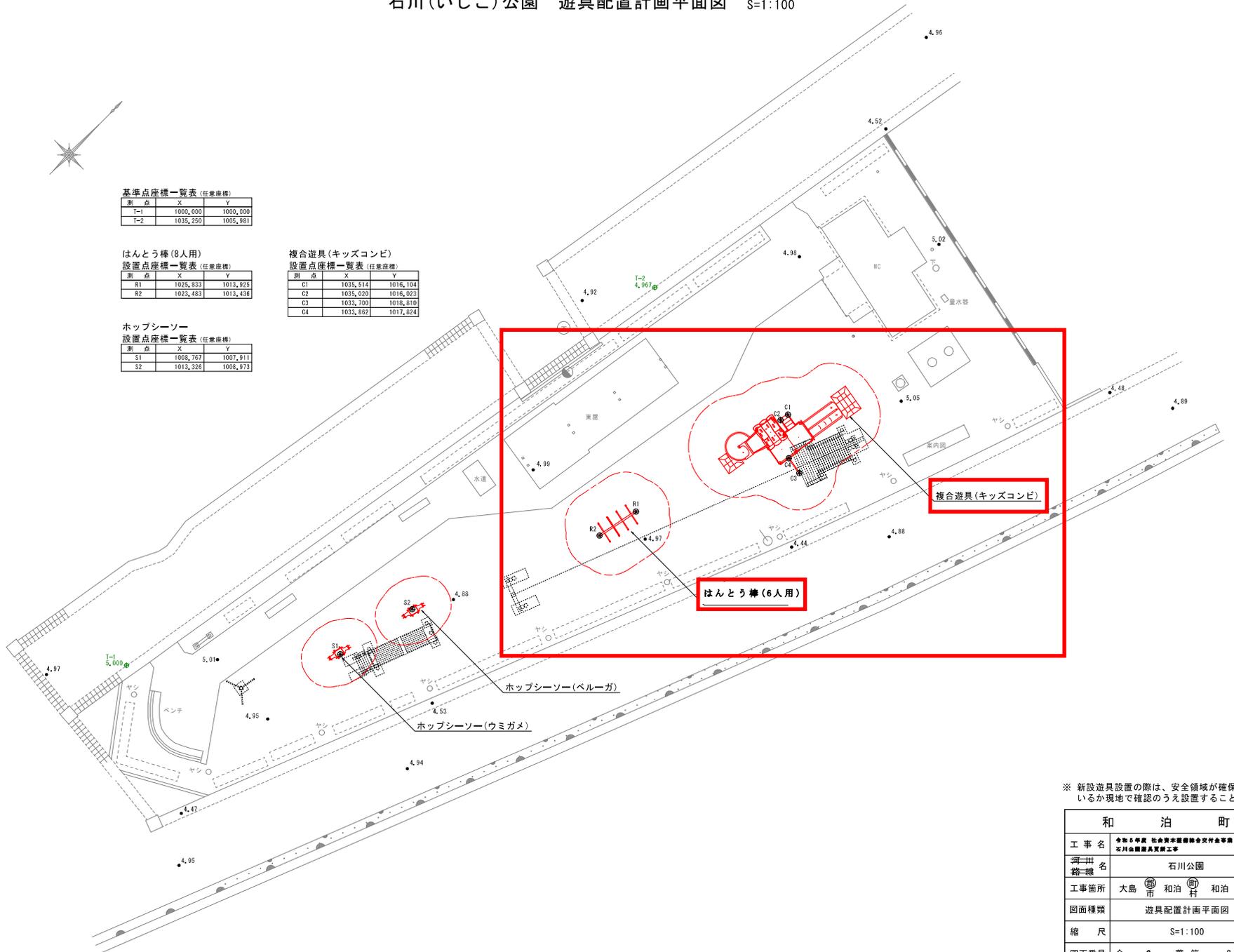
設置点座標一覧表 (任意座標)

測点	X	Y
S1	1005,767	1007,911
S2	1013,326	1006,973

複合遊具 (キッズコンビ)

設置点座標一覧表 (任意座標)

測点	X	Y
C1	1035,514	1016,104
C2	1035,020	1016,023
C3	1032,700	1016,810
C4	1032,882	1017,824



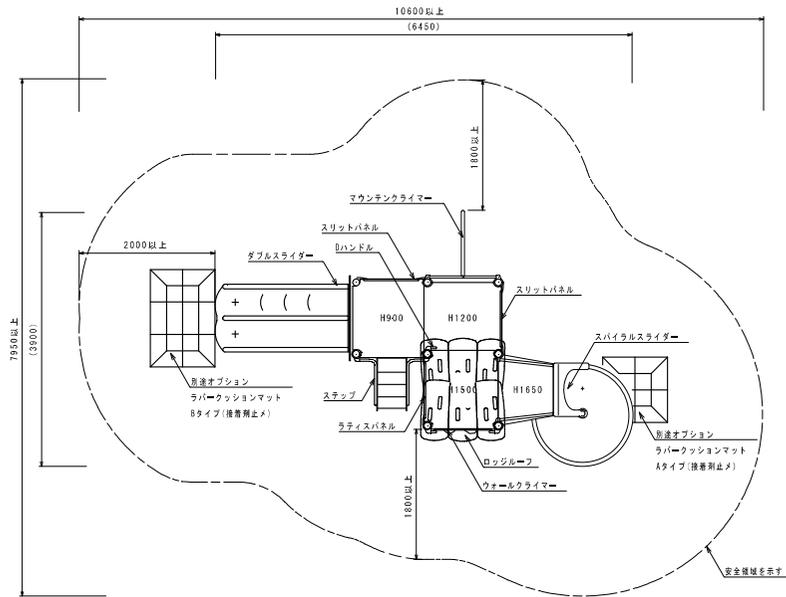
※ 新設遊具設置の際は、安全領域が確保されているか現地で確認のうえ設置すること。

和 泊 町	
工事名	令和5年度 社会資本整備総合交付金事業 石川公園遊具更新工事
河川名	石川公園
工事箇所	大島 市 和泊 村 和泊 地内
図面種類	遊具配置計画平面図
縮尺	S=1:100
図面番号	全 6 葉 第 2 号

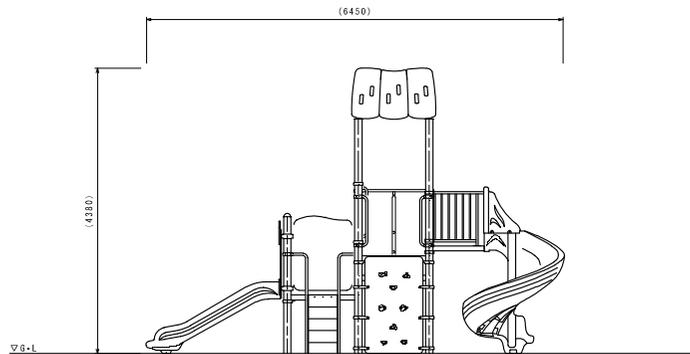
# 複合遊具(キッズコンビ)構造図 その1 S=1:40

【AC-1165e】 同等品

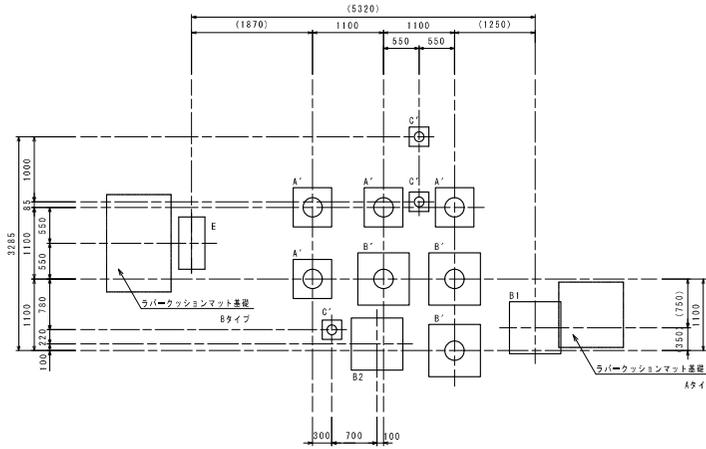
平面図



立面図



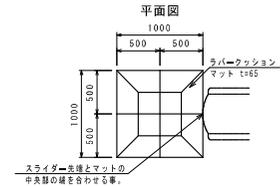
全体基礎伏図



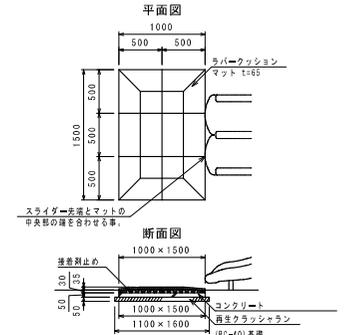
- 色は、カカロロ標準色(メーカ指定色)とする。
- 支柱は、アルミニウムパイプとし、粉体塗装仕上げとする。(メーカ指定色)
- スライダー部分は、ポリエチレン回転成形品とする。(メーカ指定色)
- スライダー終端部分は、滑阻面メッキ仕上げとする。
- 遊具アイテムのフレーム等は、スチール加工品とし、ウレタン樹脂塗装仕上げとする。(メーカ指定色)
- チェッキは、スチール加工品とし、滑阻面メッキのうえウレタン樹脂塗装仕上げとする。(メーカ指定色)
- 設置する上で、安全領域を確保する事とする。
- 遊具の対象年齢は、5~12歳とする。
- 積層について、本製品は(積層16未満)を基準とする。
- 16以上積層する場合は、除雪または雪深い等を期して下さい。
- ISO 9001:2015認証取得企業の製品とする。
- 遊具の安全に関する規準JIS S-5704に適合した製品とする。
- (一社)日本公園施設協会 SPマーク指定認定企業の製品とする。
- (一社)日本公園施設協会 団体賠償責任保険に加入した製品とする。
- 本製品の設計図面の変更、複製を禁止する。
- 製品において、仕様により材質・材質等の変更がある場合は承認による。

ラバークッションマット S=1:30

Aタイプ【A0-9112】 同等品



Bタイプ【A0-9111】 同等品



- ※ マットの基礎は、スライダー設置後に施工すること。
- カラーは、メーカ標準色とする。
- ISO 9001:2015認証取得企業の製品とする。
- (一社)日本公園施設協会 SPマーク指定認定企業の製品とする。
- (一社)日本公園施設協会 団体賠償責任保険に加入した製品とする。
- 本製品の設計図面の変更、複製を禁止する。

## 和 泊 町

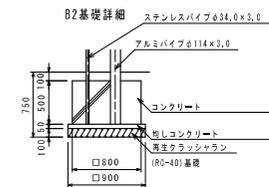
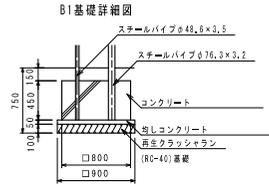
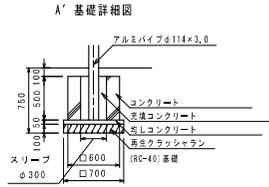
工事名	令和6年度 社会資本整備総合交付金事業 石川公園整備事業
河川 名称	石川公園
工事箇所	大島 市 和泊 町 和泊 地内
図面種類	複合遊具(キッズコンビ)構造図 その1
縮 尺	S=1:40
図面番号	全 6 葉 第 3 号

設計条件	基本風速	46 m/s 以下	地耐力	・長期地耐力 50 KN/m <sup>2</sup> ・短期地耐力 100 KN/m <sup>2</sup>	下記の場合は協議すること
	※ 左記に適合しない場所に設置する場合 ※ 地表面粗度区分Ⅲ以外の場合 ※ 多雪地域に設置する場合				

# 複合遊具(キッズコンビ)構造図 その2

【AC-1165e】 同等品

基礎詳細図 S=1:30



A' 基礎数量表 1.0箇所当り

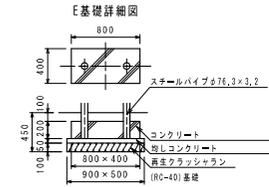
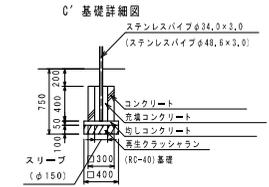
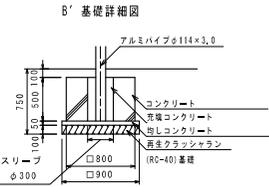
名称	種別/規格	計算式	数量	単位
基礎砕石工	再生砕石 t:10cm	0.70×0.70	0.49	m <sup>2</sup>
均しコンクリート		0.70×0.05×4	0.14	m <sup>2</sup>
均しコンクリート	σck=18N/mm <sup>2</sup>	0.70×0.70×0.05	0.02	m <sup>3</sup>
基礎型枠		0.60×0.50×4	1.20	m <sup>2</sup>
基礎円形型枠		0.30×3.14×0.50	0.47	m <sup>2</sup>
基礎コンクリート	σck=18N/mm <sup>2</sup>	0.60×0.60×0.50-1/4×(0.30×0.30×0.30×3.14×0.50)	0.14	m <sup>3</sup>
充填コンクリート	σck=18N/mm <sup>2</sup>	1/4×(0.30×0.30×0.30-0.114×0.114×0.114)×3.14×0.50	0.03	m <sup>3</sup>

B1 基礎数量表 1.0箇所当り

名称	種別/規格	計算式	数量	単位
基礎砕石工	再生砕石 t:10cm	0.90×0.90	0.81	m <sup>2</sup>
均しコンクリート		0.90×0.05×4	0.18	m <sup>2</sup>
均しコンクリート	σck=18N/mm <sup>2</sup>	0.90×0.90×0.05	0.04	m <sup>3</sup>
基礎型枠		0.80×0.45×4	1.44	m <sup>2</sup>
基礎コンクリート	σck=18N/mm <sup>2</sup>	0.80×0.80×0.45-1/4×(0.049×0.049+0.049×0.076×0.076)×3.14×0.45	0.29	m <sup>3</sup>

B2 基礎数量表 1.0箇所当り

名称	種別/規格	計算式	数量	単位
基礎砕石工	再生砕石 t:10cm	0.90×0.90	0.81	m <sup>2</sup>
均しコンクリート		0.90×0.05×4	0.18	m <sup>2</sup>
均しコンクリート	σck=18N/mm <sup>2</sup>	0.90×0.90×0.05	0.04	m <sup>3</sup>
基礎型枠		0.80×0.50×4	1.60	m <sup>2</sup>
基礎コンクリート	σck=18N/mm <sup>2</sup>	0.80×0.80×0.50-1/4×(0.034×0.034+0.114×0.114)×3.14×0.50	0.31	m <sup>3</sup>



B' 基礎数量表 1.0箇所当り

名称	種別/規格	計算式	数量	単位
基礎砕石工	再生砕石 t:10cm	0.90×0.90	0.81	m <sup>2</sup>
均しコンクリート		0.90×0.05×4	0.18	m <sup>2</sup>
均しコンクリート	σck=18N/mm <sup>2</sup>	0.90×0.90×0.05	0.04	m <sup>3</sup>
基礎型枠		0.80×0.50×4	1.60	m <sup>2</sup>
基礎円形型枠		0.30×3.14×0.50	0.47	m <sup>2</sup>
基礎コンクリート	σck=18N/mm <sup>2</sup>	0.80×0.80×0.50-1/4×(0.30×0.30×0.30×3.14×0.50)	0.28	m <sup>3</sup>
充填コンクリート	σck=18N/mm <sup>2</sup>	1/4×(0.30×0.30×0.30-0.114×0.114)×3.14×0.50	0.03	m <sup>3</sup>

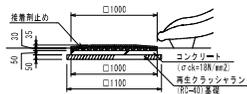
C' 基礎数量表 1.0箇所当り

名称	種別/規格	計算式	数量	単位
基礎砕石工	再生砕石 t:10cm	0.40×0.40	0.16	m <sup>2</sup>
均しコンクリート		0.40×0.05×4	0.08	m <sup>2</sup>
均しコンクリート	σck=18N/mm <sup>2</sup>	0.40×0.40×0.05	0.01	m <sup>3</sup>
基礎型枠		0.30×0.40×4	0.48	m <sup>2</sup>
基礎円形型枠		0.15×3.14×0.40	0.19	m <sup>2</sup>
基礎コンクリート	σck=18N/mm <sup>2</sup>	0.30×0.30×0.40-1/4×(0.15×0.15×0.15×3.14×0.40)	0.03	m <sup>3</sup>
充填コンクリート	σck=18N/mm <sup>2</sup>	1/4×(0.15×0.15×0.15-0.034×0.034)×3.14×0.40	0.01	m <sup>3</sup>

E 基礎数量表 1.0箇所当り

名称	種別/規格	計算式	数量	単位
基礎砕石工	再生砕石 t:10cm	0.90×0.50	0.45	m <sup>2</sup>
均しコンクリート		(0.90×0.50)×0.05×2	0.14	m <sup>2</sup>
均しコンクリート	σck=18N/mm <sup>2</sup>	0.90×0.50×0.05	0.02	m <sup>3</sup>
基礎型枠		(0.80×0.40)×0.20×2	0.48	m <sup>2</sup>
基礎コンクリート	σck=18N/mm <sup>2</sup>	0.80×0.40×0.20-1/4×(0.076×0.076×3.14×0.20×2)	0.06	m <sup>3</sup>

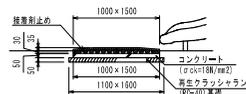
## Aタイプ



ラバークッションAタイプ基礎数量表 1.0箇所当り

名称	種別/規格	計算式	数量	単位
基礎砕石工	再生砕石 t:5cm	1.10×1.10	1.21	m <sup>2</sup>
コンクリート型枠		1.00×0.05×4	0.10	m <sup>2</sup>
コンクリート	σck=18N/mm <sup>2</sup>	1.00×1.00×0.05	0.05	m <sup>3</sup>

## Bタイプ



ラバークッションBタイプ基礎数量表 1.0箇所当り

名称	種別/規格	計算式	数量	単位
基礎砕石工	再生砕石 t:5cm	1.10×1.60	1.76	m <sup>2</sup>
コンクリート型枠		(1.00+1.50)×0.05×2	0.25	m <sup>2</sup>
コンクリート	σck=18N/mm <sup>2</sup>	1.00×1.50×0.05	0.08	m <sup>3</sup>

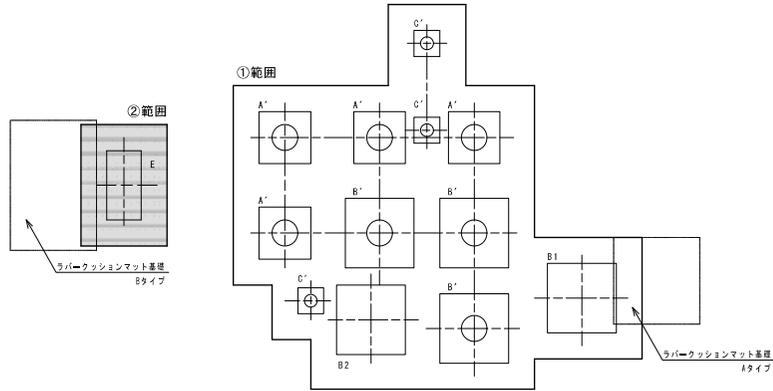
設計条件	基本風速	地耐力	下記の場合は協議すること	
	46 m/s 以下	・長期地耐力 50 KN/m <sup>2</sup> ・短期地耐力 100 KN/m <sup>2</sup>	※ 左記に適合しない場所に設置する場合	※ 地表相度区分Ⅲ以外の場合

和 泊 町	
工事名	令和6年度 社会資本整備総合交付金事業 石川公園 緑地
工事箇所	大島市 和泊村 和泊 地内
図面種類	複合遊具(キッズコンビ)構造図 その2
縮尺	S=1:30
図面番号	全 葉 第 4 号

# 複合遊具(キッズコンビ)構造図 その3

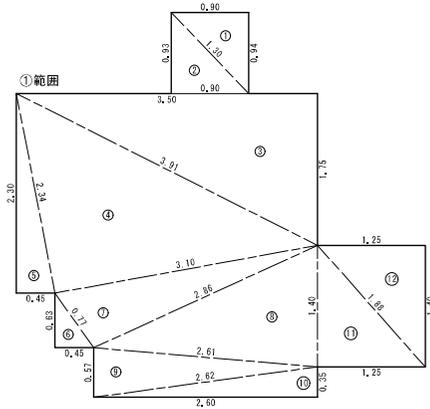
【AC-1165e】 同等品

基礎工土工図 S=1:30



- ①範囲 ( ) 掘削深 H=0.75m
- ②範囲 ( ) 掘削深 H=0.45m

土工求積図 S=1:30



区号	a	b	c	s	面積 m <sup>2</sup>
1	0,90	0,94	1,30	1,570	0,42
2	0,93	0,90	1,30	1,565	0,42
3	3,50	3,91	1,75	4,580	3,06
4	3,91	3,10	2,34	4,675	3,63
5	2,34	0,45	2,30	2,545	0,52
6	0,77	0,45	0,53	0,925	0,14
7	0,77	2,86	3,10	3,265	1,08
8	1,40	2,61	2,86	3,435	1,82
9	0,57	2,62	2,61	2,900	0,74
10	0,35	2,60	2,62	2,785	0,45
11	1,40	1,25	1,88	2,265	0,87
12	1,88	1,25	1,40	2,265	0,87
				面積 m <sup>2</sup>	14,02

②範囲  
1.40×1.00 ≒ 1.40 m<sup>2</sup>

ヘロンの公式

$$S = \frac{a+b+c}{2}$$

$$A = \sqrt{S(S-a)(S-b)(S-c)}$$

基礎タイプ別の控除体積

基礎タイプ名称	計 算 式	数 量	単 位
A'	掘削部 0,60×0,60×0,50	0,18	m <sup>3</sup>
	均し部 0,70×0,70×(0,10+0,05)	0,07	m <sup>3</sup>
B1	掘削部 0,80×0,80×0,45	0,29	m <sup>3</sup>
	均し部 0,90×0,90×(0,10+0,05)	0,12	m <sup>3</sup>
B2, B'	掘削部 0,80×0,80×0,50	0,32	m <sup>3</sup>
	均し部 0,90×0,90×(0,10+0,05)	0,12	m <sup>3</sup>
	掘削部 0,30×0,30×0,40	0,04	m <sup>3</sup>
C'	均し部 0,40×0,40×(0,10+0,05)	0,02	m <sup>3</sup>
E	掘削部 0,80×0,40×0,20	0,06	m <sup>3</sup>
	均し部 0,90×0,50×(0,10+0,05)	0,07	m <sup>3</sup>

複合遊具(キッズコンビ) 基礎工数量総括

- A' N=4箇所
- B1 N=1箇所
- B2 N=1箇所
- B' N=3箇所
- C' N=3箇所
- E N=1箇所
- ラバーA N=1箇所
- ラバーB N=1箇所

複合遊具(キッズコンビ) 土工数量表

名 称	種 別・規 格	1,0箇所当り	
		計 算 式	数 量 単 位
作業土工	床掘	14,02×0,15=1,40×0,45	11,15 m <sup>3</sup>
	埋戻	11,45-(0,18+0,07)×4+(0,29+0,12)×1-(0,32+0,12)×(1+3)-(0,04+0,02)×3 -(0,06+0,02)×1	7,67 m <sup>3</sup>
	基礎兼正	(0,70×0,70)×4+(0,90×0,90)×1+(0,90×0,90)×(1+3)-(0,40×0,40)×3 +(0,80×0,50)×1	6,84 m <sup>3</sup>

設計条件	基本風速	地耐力	下記の場合は協議すること
	46 m/s 以下	・長期地耐力 50 KN/m <sup>2</sup> ・短期地耐力 100 KN/m <sup>2</sup>	※ 左記に適合しない場所に設置する場合 ※ 地表面粗度区分Ⅲ以外の場合 ※ 多雪地域に設置する場合

和 泊 町	
工事名	令和6年度 社会資本整備総合交付金事業 河川整備推進費取組工事
河川名	石川公園
工事箇所	大島市 和泊村 和泊 地内
図面種類	複合遊具(キッズコンビ)構造図 その3
縮 尺	S=1:30
図面番号	全 6 葉 第 5 号

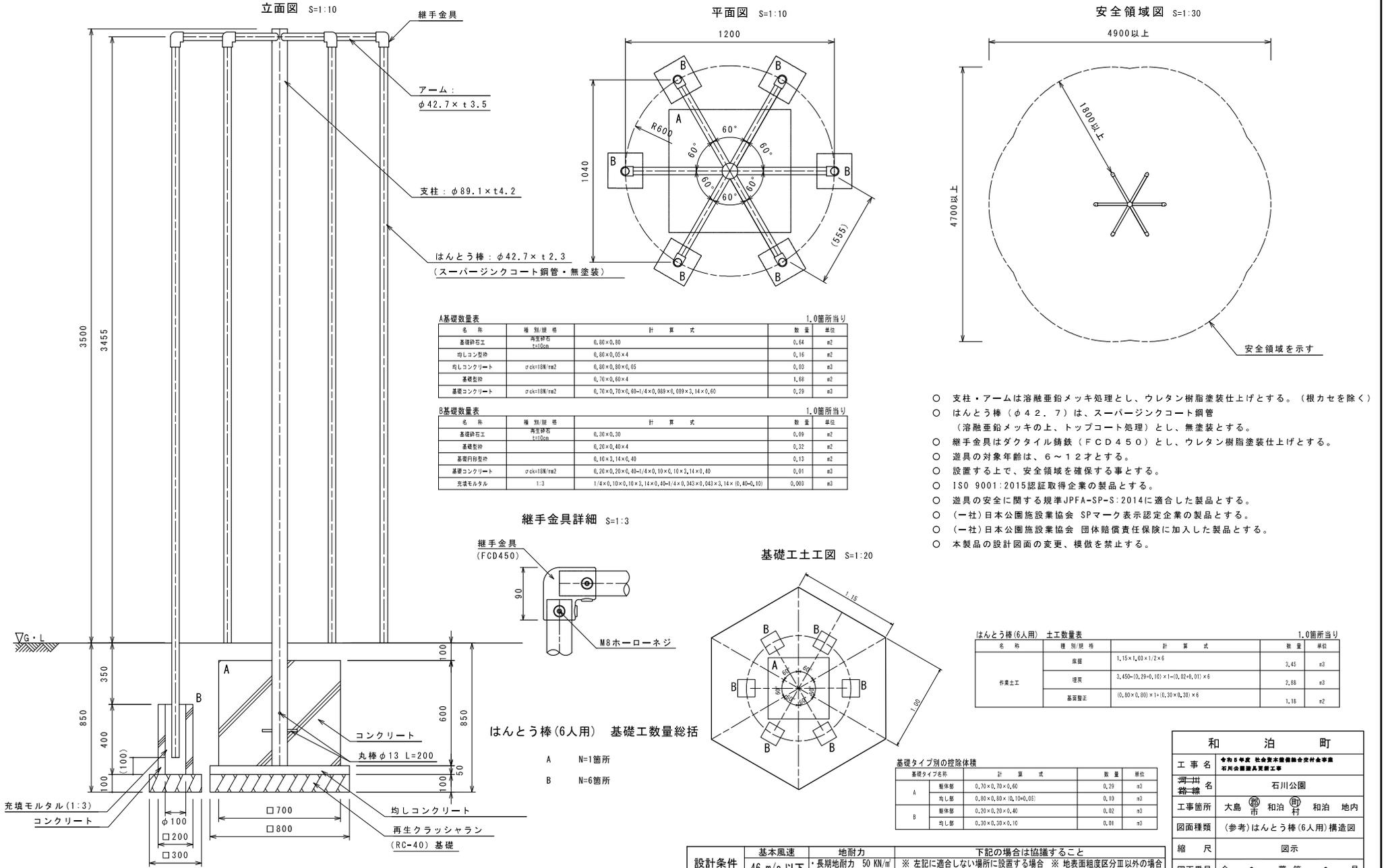
# はんとう棒(6人用)構造図

【AM-3512e】 同等品

立面図 S=1:10

平面図 S=1:10

安全領域図 S=1:30



**A基礎数量表** 1.0箇所当り

名称	種別/規格	計算式	数量	単位
基礎砕石工	再生砕石 t=100mm	0,80×0,80	0,64	m <sup>2</sup>
均しコンクリート		0,80×0,05×4	0,16	m <sup>2</sup>
均しコンクリート	σck=18N/mm <sup>2</sup>	0,80×0,80×0,05	0,03	m <sup>3</sup>
基礎型枠		0,70×0,60×4	1,68	m <sup>2</sup>
基礎コンクリート	σck=18N/mm <sup>2</sup>	0,70×0,70×0,60=1/4×0,60=1/4×0,089×0,089×3,14×0,60	0,29	m <sup>3</sup>

**B基礎数量表** 1.0箇所当り

名称	種別/規格	計算式	数量	単位
基礎砕石工	再生砕石 t=100mm	0,20×0,30	0,09	m <sup>2</sup>
基礎型枠		0,20×0,40×4	0,32	m <sup>2</sup>
基礎内形型枠		0,10×3,14×0,40	0,13	m <sup>2</sup>
基礎コンクリート	σck=18N/mm <sup>2</sup>	0,20×0,20×0,40=1/4×0,10×0,10×3,14×0,40	0,01	m <sup>3</sup>
充填モルタル	1:3	1/4×0,10×0,10×3,14×0,40=1/4×0,043×0,043×3,14×(0,40-0,10)	0,001	m <sup>3</sup>

- 支柱・アームは溶融亜鉛メッキ処理とし、ウレタン樹脂塗装仕上げとする。(根カセを除く)
- はんとう棒(φ42.7)は、スーパージंकコート鋼管(溶融亜鉛メッキの上、トップコート処理)とし、無塗装とする。
- 継手金具はダクタイル鋳鉄(FCD450)とし、ウレタン樹脂塗装仕上げとする。
- 道具の対象年齢は、6~12才とする。
- 設置する上で、安全領域を確保する事とする。
- ISO 9001:2015認証取得企業の製品とする。
- 道具の安全に関する標準JFFA-SP-S:2014に適合した製品とする。
- (一社)日本公園施設業協会 SPマーク表示認定企業の製品とする。
- (一社)日本公園施設業協会 団体賠償責任保険に加入した製品とする。
- 本製品の設計図面の変更、模倣を禁止する。

継手金具詳細 S=1:3

基礎土工土図 S=1:20

**はんとう棒(6人用) 土工数量表** 1.0箇所当り

名称	種別/規格	計算式	数量	単位
作業土工	底層	1,15×1,00×1/2×6	3,45	m <sup>3</sup>
	埋戻	3,450-(0,29+0,10)×1-(0,02+0,01)×6	2,88	m <sup>3</sup>
	基礎養生	(0,80×0,80)×1+(0,30×0,30)×6	1,18	m <sup>2</sup>

はんとう棒(6人用) 基礎工数量総括

基礎タイプ別の控除体積

基礎タイプ名称	計算式	数量	単位	
A	腕体積	0,70×0,70×0,60	0,29	m <sup>3</sup>
	均し層	0,80×0,80×(0,10+0,05)	0,10	m <sup>3</sup>
B	腕体積	0,20×0,20×0,40	0,02	m <sup>3</sup>
	均し層	0,30×0,30×0,10	0,01	m <sup>3</sup>

設計条件	基本風速	地耐力	下記の場合は協議すること	
	46 m/s 以下	・長期地耐力 50 KN/m <sup>2</sup> ・短期地耐力 100 KN/m <sup>2</sup>	※ 左記に適合しない場所に設置する場合	※ 地表相度区分Ⅲ以外の場合

和 泊 町	
工事名	河川公園
縮尺	図示
工事箇所	大島市 和泊村 和泊 地内
図面種類	(参考) はんとう棒(6人用)構造図
縮尺	図示
図面番号	全 6 葉 第 6 号