

徳島県蔵本公園プールスタンド改築工事のうち建築工事

鉄筋コンクリート構造配筋基準図6-1

DATE

5-31

SCALE

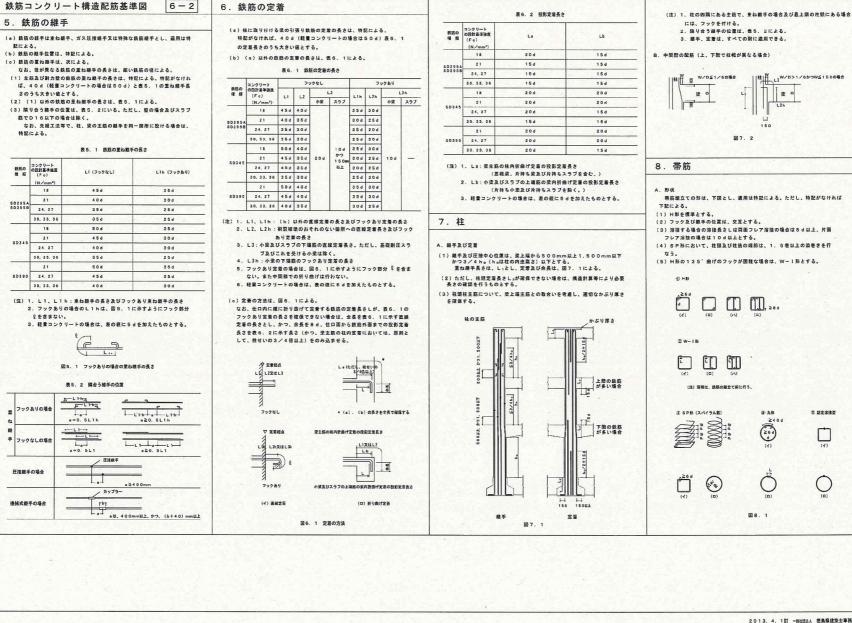
1:300

TITLE

立花構造設計事務所 電影型電影 製物物 立 花 薫

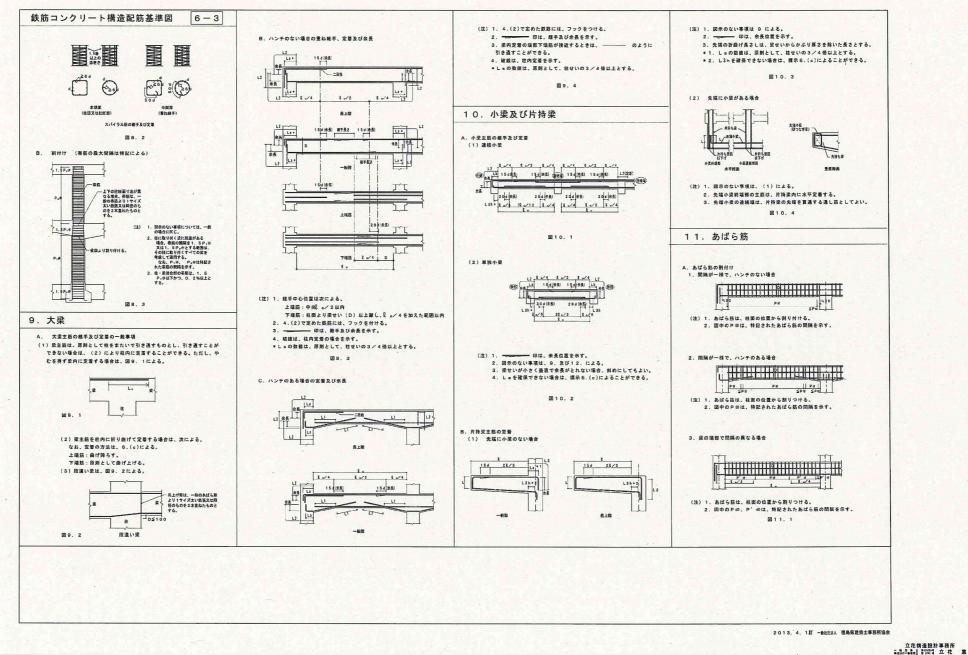
株式会社 松村建築計画研究所

1級建築士登録119292号 PHONE (088) 686-6491



2013、4、1訂 一般社団法人 德島県建築士事務所協会

JOB NO 徳島県蔵本公園プールスタンド改築工事のうち建築工事 株式会社 松村建築計画研究所 TITLE DATE 1級建築士登録119292号 SCALE S - 32PHONE (088) 686-6491 鉄筋コンクリート構造配筋基準図6-2 1:300



JOB

TITLE

徳島県蔵本公園プールスタンド改築工事のうち建築工事

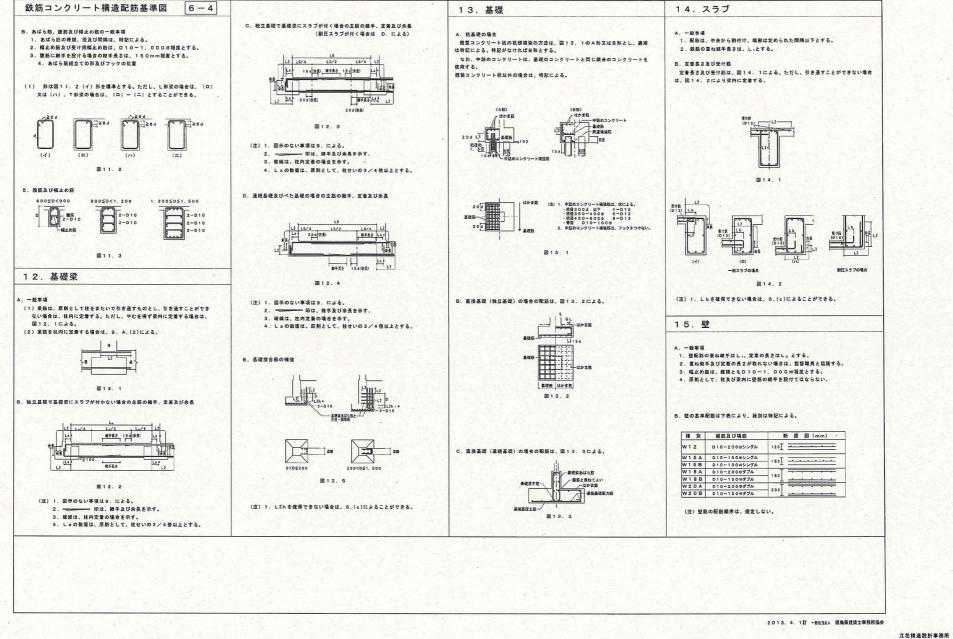
鉄筋コンクリート構造配筋基準図6-3

NO

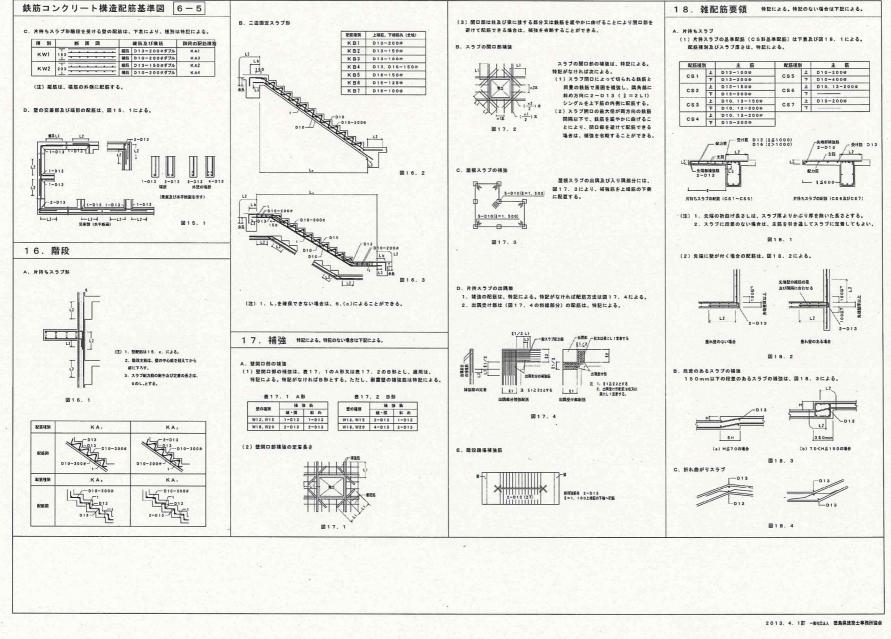
DATE

SCALE

1:300



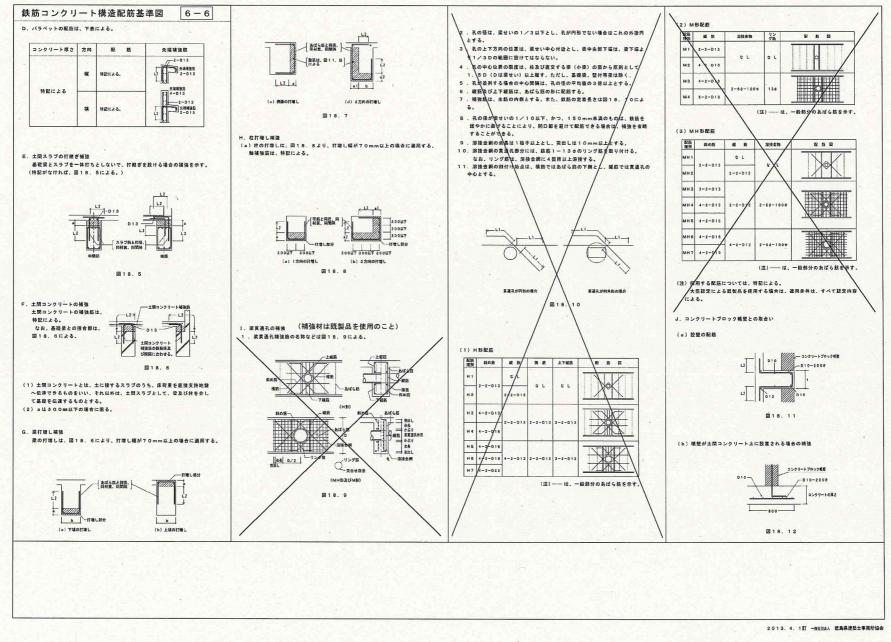
JOB 徳島県蔵本公園プールスタンド改築工事のう	NO	1	株式会社	松村建築計画研究	所		
TITLE 鉄筋コンクリート構造配筋基準図 6 ー 4	SCALE 1:300	DATE	S - 3 4	MATSUMURA	管理建築士	松村史朗	1級建築士登録119292号 PHONE (088) 686-6491



 JOB 徳島県蔵本公園プールスタンド改築工事のうち建築工事
 NO
 株式会社 松村建築計画研究所

 TITLE 鉄筋コンクリート構造配筋基準図6-5
 SCALE 1:300
 DATE S-35

 MATSUMURA
 管理建築士 松村史朗 1最減費土登録119292号 PHONE (088) 686-6491



立花構造設計事務所 『講演』 異語 異語語 立 花 葉

							機器が対一を開発士 実 5747 年 ユニーコン	m
JOB 徳島県蔵本公園プールスタンド改築工事のう	ち建築工事		NO	00	株式会社	松村建築計画研究	党所	
TITLE 鉄筋コンクリート構造配筋基準図6-6	SCALE 1:300	DATE	S-36	MATSUMURA			1級建築士登録119292号 PHONE (088) 686-6491	

■標準図

1. 一般事項

- ・施工に先立ち、補強計算書にもとづきスーパーハリーZの種類、枚数の確認を行い、あばら筋、結束線の用意をする。
- ・製品の受入に際しては運搬による傷、変形が無いか確認する。製品には鉄筋径別に色分けされたアンカーキャップや製品種類を記載した
- ラベルが取り付けてあるので間違いが無いか必ず確認する。
- ・製品は変形を防ぐため外部から力をかけない様にし、鯖の発生、コンクリートとの付着性能を損なう物質(油、泥等)の付着を避け保管する。

2. 使用材料の適用範囲

コンクリート : Fc21~60

鉄筋 : 主筋 SD295A、SD295B、SD345、SD390、SD490

あばら脚295A、 SD295B、 SD345、 SD390、 SD490、 590N/mm、 ² 685N/mm、 ² 785N/mm、 ² 1275N/mm ²

スーパーハリーZ KSS785

鉄筋径 (呼び名) S6、S8、S10、S13、S16

コンクリート設計基準強度(Fc)とあばら筋材料強度の組み合わせ条件

コンクリート強度	あばら筋:	材料強度
Fc	SD295、345、390、490	590、685、785、1275N/mm ²
21~36	0	0
36~60	0	0

3. 貫通孔適用範囲

(1) 適用孔径

Hは100~750mmとする。

(2) HとDの関係

H/D は 1 / 3以下 とする。

(3) HとL2の関係

L2 は 3H以上 とする。

但し、Hは並列する孔径の平均値とする。

(4) 孔の上下位置は、梁せいの中心付近とし、へりあき最小寸法(L3)を以下の値とする。

Dが 500mm以上700mm未満の場合、L3は 175mm以上

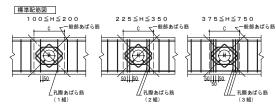
Dが 700mm以上900mm未満の場合、L3は 200mm以上

Dが 900mm以上1250mm未満の場合、L3は 250mm以上

Dが 1250mm以上の場合、L3は 0.2D以上

(5) 柱際から孔中心までの距離(L1)は D以上とする。但し、ヘリあきが(4)の最小寸法をとる ときは L1は (D+H/2)以上とする。

4. スーパーハリーZ標準配筋図 (孔際あばら筋の配筋要領)



※ 孔際あばら筋の口径別本数については、 補強計算により変更可能とする。

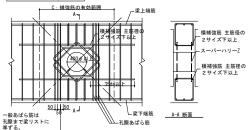
〈寸法〉

D:梁せい H:孔径

L1:柱際から孔の中心までの距離 L2: 孔と孔の中心水平間隔

L3:梁の上下面から孔面までの距離(へりあき)

地中梁人通孔 400φ以上



・スーパーハリーZは、必ず孔際あばら筋の内側に結束して取り付ける。

■仕様

5. スーパーハリーZ標準製品寸法表

スーパーハリーZ寸法表 (鉄筋芯) (単位:mm)

重量は2枚1組

TYPE		ZA (\$6)			ZB ((88		1 2	ZC (8	310)		1	ZD (S	313)		ZE (S16))
呼径	h	W	S	重量	h	W	S	重量	h	W	S	重量	h	W	S	重量	h	W	S	重量
100	253	314	272	0.9	253	316	278	1.6	255	323	288	2. 2	253	325	296	4.0	254	331	308	6. 4
1 2 5	288	349	297	1.1	288	352	303	1. 7	290	358	313	2. 5	288	360	321	4. 5	289	367	333	7. 1
150	324	385	322	1.2	323	387	328	1. 9	326	394	338	2. 7	324	396	346	4. 9	324	402	358	7. 9
175	359	420	347	1.3	359	422	353	2. 1	361	429	363	3. 0	359	431	371	5.4	360	437	383	8. 5
200	395	455	372	1.5	394	458	378	2. 2	396	464	388	3. 3	394	466	396	5.8	395	473	408	9. 2
2 2 5	430	491	397	1.6	429	493	403	2. 4	432	500	413	3. 5	430	502	421	6.3	430	508	433	10.0
250	465	526	422	1.7	465	528	428	2. 6	467	535	438	3. 8	465	537	446	6.7	466	543	458	10.6
275	501	561	447	1.8	500	564	453	2. 7	502	570	463	4. 0	500	572	471	7.1	501	579	483	11. 3
3 0 0	536	597	472	1.9	535	599	478	2. 9	538	606	488	4. 2	536	608	496	7.6	536	614	508	12. 0
3 2 5	571	632	497	2.0	571	634	503	3. 0	573	641	513	4. 5	571	643	521	8.0	572	649	533	12. 7
350					606	670	528	3. 3	609	676	538	4.7	606	678	546	8.5	607	685	558	13. 4
375					642	705	553	3. 5	644	712	563	5. 0	642	714	571	8.9	642	720	583	14. 1
400					677	741	578	3. 6	679	747	588	5. 3	677	749	596	9.3	678	756	608	14. 8
450					748	811	628	4. 0	750	818	638	5. 8	748	820	646	10.3	748	826	658	16. 2
500									821	889	688	6.3	819	891	696	11.1	819	897	708	17. 5
550									891	959	738	6. 7	889	961	746	12.0	890	968	758	19. 0
600									962	1030	788	7. 2	960	1032	796	12. 9	961	1038	808	20. 4
650									1033	1101	838	7. 8	1031	1103	846	13.8	1031	1109	858	21. 7
700									1103	1171	888	8. 3	1101	1173	896	14. 7	1102	1180	908	23. 1
750									1174	1242	938	8. 7	1172	1244	946	15.5	1173	1251	958	24. 6



eı 寸法 e2 寸法 ZAタイプは43mm ZAタイプは43mm ZBタイプは44mm ZBタイプは45mm ZCタイプは46mm ZCタイプは48mm 7Dタイプは47mm ZDタイプは51mm ZEタイプは49mm ZEタイプは55mm

使用材料 KSS785-K (認定番号 MSRB-0004)

	タイ	フ別	使用	鉄肋	- 96
ı				- 44	筋形

TYPE	鉄筋形状 (一ヶ所当たり)
ZA	S6 x 2枚
ZB	S8 x 2枚
Z C	S10 x 2枚
Z D	S13 x 2枚
ZE	S16 x 2枚
ZE3	S16 x 3枚
ZE4	S16 x 4枚
ZE5	S16 x 5枚
	:
ZEO	S16 x O枚

6. 耐力評価式

$$Q_{uhl} = \alpha \beta \left[\frac{0.053 P_{t}^{0.23} (\ Fc + 18 \) \ (1 - 1.61 \ H/D \)}{M \ / \ Qd + 0.12} + \ 0.85 \sqrt{P_{r} \ ^{s} \sigma_{y} + P_{s} \ ^{s} \sigma_{y}} \right] b \ \cdot \ j$$

- Q₁ : 有孔梁の終局せん断力
- α : 修正係数 β : 安全係数 P_τ : 長方形梁の引張鉄筋比
- Fc : コンクリート設計基準強度 H : 孔の直径
- D : 長方形梁の全せい M / Qd : せん断スパン比
- P : 有効範囲C内のスーパーハリーZの鉄筋比 ,σ, : 有効範囲C内のスーパーハリーZの材料規格降伏強度 (σ が25・Fcを越える場合にσ, =25・Fc)
- P: 有効範囲C内のあばら筋の鉄筋比 。σ_γ: 有効範囲C内のあばら筋の材料規格降伏強度 (g が25・Fcを越える場合はσ_γ=25・Fc)
- b : 長方形梁の幅 j : 曲げ材の応力中心距離 (= d x 7/8)
- C :補強筋の有効範囲 (= 2d D) d :梁の圧縮縁から引張鉄筋重心までの距離 (有効せい)

■使用上の留意点

7. 施工要領

(1)標準的な施工順序

- 1. 孔際あばら筋本数及びスーパーハリーZのタイプを確認する。
- 2. 孔位置を基準に孔際あばら筋、一般部あばら筋を配筋する。
- 3. あばら筋内側にスーパーハリーZを設置し4~6ヶ所番線等で固定する。
- 4. 3枚以上取付ける場合は段取り筋を配筋し均等に取付ける。
- 5. R C規準、JASS 5 等に従い、鉄筋の間隔が適当であるか確認する。
- 6. 400 ¢以上の孔の場合、孔上下に配筋を行う。

(2) スーパーハリーZを取付ける向き



不適当な設置例

松村建築計画研究所 1級建築十各級119292号 松村史朗 PHONE (088) 686-6491

徳島県蔵本公園プールスタンド改築工事のうち建築工事

鉄筋コンクリート梁貫通補強工法参考図

DATE

SCALE

NΟ

S - 37

クラウンパイルアンカー工法 標準図

1/2

(財) 日本建築センターによる一般評定

「BCJ評定-FD0511-02」(平成30年3月30日付)

岡部株式会社

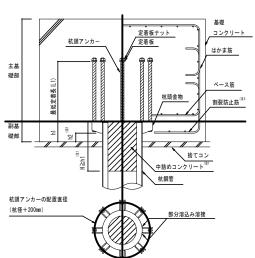
TEL03 (3624) 6201

1. 工法概要

1. 1 工法概要

クラウンパイルアンカー工法は、SC 杭の杭頭鋼管外周部に定着部材(以下、杭頭アンカー)を接続する金物(以下、杭頭金物)を部分溶込み溶接した後、 杭頭金物のカプラー雌ねじ部に杭頭アンカーのねじ節鉄筋部を螺合することで、杭頭と基礎コンクリートを接合する工法である。 基礎コンクリートは杭頭上端面より上部を「主基礎部」、杭のみ込み部周囲を「副基礎部」と呼称し、杭頭側面と副基礎部の応力伝達を考慮した設計の適用 有無により、杭頭接合部の構造規定が異なる。(杭ごとに、概要図Aまたは概要図Bのいずれかが適用される。)

● 概要図 A (主基礎部の応力伝達のみ考慮した設計の場合)



動力助力

埋込み杭は杭径の2.0倍、打込み杭は杭径の2.5倍を最小値とする。 ただし、杭頭金物の溶接施工に支障がないことを確認すること。 施工許容差を超えた杭の偏心等により、中心間隔の最小値が確保で きない場合の対応については、別途設計者指示による。

注1) 中詰めコンクリート

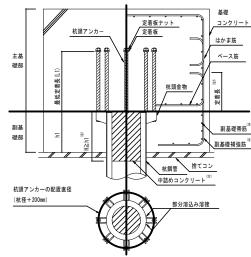
中詰めコンクリートの強度と深さ (H) は 設計者により決定される。 ただし、杭のみ込み高さ(h1)は確保すること。 (図は参考図)

注2) かぶり厚さ

杭頭アンカー及び杭頭金物下端部のかぶり厚さ(h2)は 設計かぶり厚さ70mm以上、最小かぶり厚さ60mmとする。

注3) 割裂防止筋の配筋

杭頭外周部の基礎コンクリートには終局時の割裂を防止するために D13@300程度の割裂防止筋を配筋し、無筋部を少なくすることが望ましい。 ● 概要図 B (杭頭側面と副基礎部の応力伝達を考慮した設計の場合)



● 杭と基礎コンクリートのへりあき(設計値) 杭心からの距離で杭径の1.25倍以上を原則とする。 ただし、杭径が600mm以上の場合は1.0倍以上としてもよい。 施工許容差を超えた杭の偏心等により、へりあきの最小値が確保で きない場合の対応については、別途設計者指示による。

注4) 副基礎帯筋の配筋(コーン状破壊防止)※

設計者指示の配筋を施す。ただし、D13以上ピッチ150mm以下を配筋量 の下限とする。

注5) 副基礎補強筋の配筋 (コーン状破壊防止/主基礎部への曲げ伝達) ※ 設計者指示の配筋を施す。ただし、D13以上ピッチ300mm以下を配筋量 の下限とする。主基礎部への定着長は配筋指針等に基づき、設計者により

※マットスラブ形状の基礎については、上記、副基礎帯筋・副基礎補強筋 の鉄筋径とピッチの規定によらず設計者指示の配筋とする。

本標準図はクラウンパイルアンカー工法を対象とする。本標準図の適用範囲以外の条件における設計施工は、BCJ評定-FD0511-02の評定書による。

● 杭と基礎コンクリートの適用範囲

杭の種類	外殻鋼管付きコンクリート杭(SC杭)
杭径	400mm以上 1200mm以下
杭鋼管 鋼種	SKK400, STK400, STKN400B SKK490, STK490, STKN490B
基礎コンクリート強度	21N/mm²以上 45N/mm²以下

● 杭頭アンカー設置可能本数の上限

13 17

13 18

- DISH B				9円1里							
400N/mn	ı²級		490N/mm	² 級							単位:本
	鋼管厚	/仕様					鋼管厚	/仕様			
杭径	9	12 加上	杭径	6		9			12	UL.	
(mm)	D32	D32	(mm)	D32	D32	D38	D38	D32	D38	D38	D38
	-M	-M		-м	-M	-M	-L	-M	-M	-L	H-L
400	7	8	400	7	8	7	8	8	8	8	8
450	8	9	450	8	9	8	8	9	8	8	8
500	8	9	500	8	9	8	9	9	9	9	9
600	9	10	600	9	10	9	10	10	10	10	10
700	10	12	700	10	12	10	11	12	11	11	11
800	11	13	800	11	13	11	12	13	12	12	12
900	11	14	900	11	14	12	13	14	14	14	14
1000	12	15	1000	12	15	13	14	15	15	15	15

※設置本数の下限は全仕様4本とする

			#12:mm
£1.4%	仕様 杭のみ込み高さ(h1) 概要図 A 概要図 B 038 -M 250以上(240) 杭径の0.65倍以上	i さ (h1)	
1工1水		概要図 A	概要図 B
32, D38	-M	250以上(240)	杭径の0.65倍以上
88, D38H	-L	280以上(270)	かつ300以上

※ ()内の数値は最小かぶり厚さによる

※杭の鉛直施工許容差と端板開先部形状を考慮した寸法とする

● 杭頭アンカーの最低定着長

	#12 : DD
仕様	最低定着長(L1)
32 -M	614
38 -M, L	728
38H -L	915

※ 本標準図以外に定着長の指定がある 場合は、設計者指示の寸法による

2. 構成部材

2. 1 杭頭アンカー

杭頭アンカーは片端部にMねじを設けた異形棒鋼を用いる。 設計者の指定により定着長(L1)がアンカー呼び径の【35倍以上(SD390) 45倍以上(SD490)】となる場合は、Mねじ部を設けない仕様も可とする。

1100

1200 13 18

				-
仕様	L (mm)	B (mm)	М	銅種
D32 -M	790	39	M27	SD390
D38 -M, L	930	46	M33	30330
D38H -L	1130	40	MSS	SD490



						車位	: 100
仕様	A	t	φd	М	В	С	(D)
D32 -M	55	9	28	M27	22	41	47
D38 -M, L	65	10	24	M33	200	50	58
D38H -L	00	12	34	MSS	26	50	56

※ 杭頭アンカーにMねじ部を設けない場合は使用しない

DATE

2. 3 杭頭金物

(SCP490-6N)

杭頭金物にはM.Lタイプがあり、杭鋼管の銅種と鋼管厚の





※ 国土交通大臣認定材: MSTL-0422

立花構造設計事務所 - 業 雄 第 第128255 立 花 薫

徳島県蔵本公園プールスタンド改築工事のうち建築工事

杭頭補強工法参考図1

SCALE

NΟ

1級建築十各級119292号 PHONE (088) 686-6491

クラウンパイルアンカー工法 標準図

2/2

(財) 日本建築センターによる一般評定

「BCJ評定-FD0511-02」(平成30年3月30日付)

岡部株式会社

TEL03 (3624) 6201

3. 工事現場施工

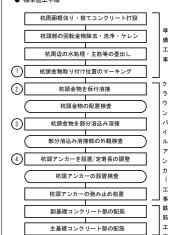
3. 1 施工および施工管理

本工法は岡部(株)・グループ会社により教育・技術指導を受けた者が施工及び施工管理を実施する。

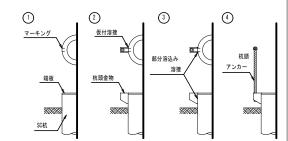
3. 2 施工手順

本工法の実施に必要となる準備工事の実施範囲や施工手順について十分に協議する。

● 標準施工手順



● 施工手順図



● 杭頭アンカー設置後の弛み止め処置

弛み止めは以下のいずれかの方法による。

くさびの打ち込み ・カプラー下側余長部への点付溶接



3.3 部分溶込み溶接規準

● 溶接方法と溶接材料 材料は下記の規格を満たし、かつ490N/mm²級 高張力鋼に適用可能なものを使用する。

溶接方法	規格:種類
ガス シールド アーク溶接	・JIS Z 3312: 軟鋼、高張力鋼及び低温用 鋼用のマグ溶接及びミグ溶接ソリッドワイヤ ・JIS Z 3313: 軟鋼、高張力鋼及び低温用 鋼用アーク溶接フラックス入りワイヤ

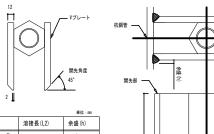
● 溶接資格

部分溶込み溶接は下記の規格を満たす立向姿勢の 有資格者による施工を原則とする。

記号	規格:種類
SA-2V または SA-3V	- JIS Z 3841: 半自動溶接技術検定における 試験方法及び判定基準 - WES 8241: 半自動溶接技能者の 資格認証基準

● 溶接寸法

Vプレートと杭鋼管の溶接は開先部全長(L2)にわたって行い、 所定の余盛(h)を確保するように施工する。



仕様		溶接長(L2)	余盛 (h)
D32	-M	180	3
D38	-M	100	以上
D38	-L	210	10
D38H	-L	210	以下

4. 仕様一覧

4. 1 杭頭接合部仕様の一覧

本工法を採用する杭頭接合部に関し、各杭符号ごとに仕様の一覧を記す。

● 概要図Aを適用する杭頭接合部仕様

杭符号	杭径	杭種(鋼管厚)	杭種(鋼管厚) 杭本数	仕様 本/1杭 備		備考	杭のみ込み高さ	割裂防止筋			
							mm	D	0	(SD)
							mm	D	0	(SD)
							mm	D	0	(SD)
							mm	D	0	(SD)
							mm	D	0	(SD)
							mm	D	0	(SD)
							mm	D	0	(SD)
							mm	D	0	(SD)
							mm	D	0	(SD)
							mm	D	0	(SD)
							mm	D	0	(SD)
							mm	D	0	(SD)
							mm	D	0	(SD)
							mm	D	0	(SD)
							mm	D	0	(SD)
							mm	D	0	(SD)
							mm	D	0	(SD)
							mm	D	0	(SD)
							mm	D	Ø	(SD)
							mm	D	0	(SD)

※ 上記において、杭のみ込み高さおよび割裂防止筋の配筋量に関する計算上の規定はない

概要図Bを適用する杭頭接合部仕様

		杭仕様		クラウンパイ	ルアンカー	仕様	基础	楚コ:	ンクリー	ート部仕村	策・補強	要領			
亢符号	杭径	杭種(鋼管厚)	杭本数	仕様	本/1杭	備考	杭のみ込み高さ		副	基礎補強筋			E E	基礎帯筋	
							mm	D	0	(SD)	D	0	(SD)
							mm	D	0	(SD)	D	0	(SD)
							mm	D	0	(SD)	D	0	(SD)
							mm	D	0	(SD)	D	0	(SD)
							mm	D	0	(SD)	D	0	(SD	
							mm	D	0	(SD)	D	0	(SD)
							mm	D	0	(SD)	D	0	(SD	3
							mm	D	0	(SD)	D	0	(SD	
							mm	D	0	(SD)	D	0	(SD	
							mm	D	0	(SD)	D	0	(SD	
							mm	D	0	(SD)	D	0	(SD	
							mm	D	0	(SD)	D	0	(SD	
							mm	D	0	(SD)	D	0	(SD	
							mm	D	0	(SD)	D	0	(SD	
							mm	D	0	(SD)	D	0	(SD	
							mm	D	0	(SD)	D	0	(SD	
							mm	D	0	(SD)	D	0	(SD	
							mm	D	0	(SD)	D	0	(SD	
							mm	D	0	(SD)	D	0	(SD	
							mm	D	0	(SD)	D	0	(SD	

4.2 特記事項、その他

徳島県蔵本公園プールスタンド改築工事のうち建築工事

杭頭補強工法参考図2

SCALE

松村建築計画研究所

1級建築士登録119292号 PHONE (088) 686-6491

DATE

NO

- 既製コンクリート杭の杭頭接合技術-パイルスタッド工法 設計・施工 標準図

(一財) 日本建築センターによる建設技術審査証明(2020年度版)

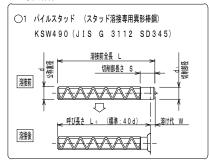
パイルスタッド工法研究会

BCJ-審査証明-7 日本スタッドウェルディング株式会社 株式会社大谷工業 岡部株式会社

1. パイルスタッド工法概要

パイルスタッド工法は、溶接性に優れた異形棒鋼KSW490を杭頭端板に直接スタッド溶接する ことにより、抗体に悪影響を及ぼすことがなく、抗体と基礎スラブとを接合する技術である。

2. 使用材料





パイルスタッドおよびフェルールの種類 (括弧内の寸法は、標準の呼び長さ40 dの場合)

サイズ	呼び名		各部寸法				適用フェ	ルール・
71^	শ্বতন্ত্র	d,	L	W	S	岡部 (株)	(株) 大谷工業	日本スタッドウェルディング(株)
D13	D13×L。(520)	13.0	L.+6 (526)	2~6	18	A-13	D-13	100-101-114
D 16	D16×L。(640)	16.0	L.+6 (646)	2~6	20	A-16	D-16	100-101-012
D 19	D19×L。(760)	19. 1	L.+7 (767)	3~7	28	A-19	D-19	100-101-152
D 2 2	D22×L。(880)	22. 2	L.+7 (887)	3~7	3 0	A-22	D-22	100-101-140
D 2 5	D25×L。(1000)	25.4	L.+9 (1009)	5~9	37	A-25	D-25	100-101-045

※ スタッドメーカーとフェルールの組合せは限定しない

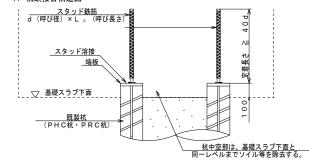
パイルスタッド(KSW490)の化学成分および機械的性質

		化学成分	(%)				機械的性質	
С	S i	Mn	Р	s	C+Mn/6	降伏点 (N/mm²)	引張強さ (N/mm²)	伸び (%)
0.20以下	0.15 ~0.35	0.30 ~0.90	0.035以下	0.035以下	0.35以下	3 4 5 ~ 4 4 0	490以上	20以上

3. 杭頭接合仕様

	杭仕様	パイ	ルスタッド	仕様	備考	
杭径	杭種	杭本数	鉄筋径	呼び長さ	本/1杭	神行

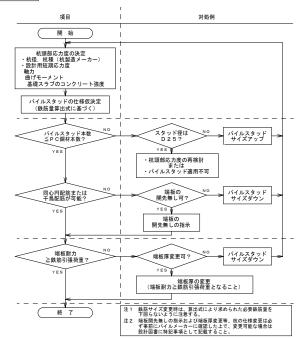
4. 杭頭接合構造図



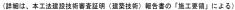
5. 設計に関する考え方の一例

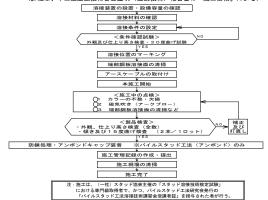
下図設計手順例は、適用にあたっての一つの参考例であり、構造設計者の考え方に基づく 適切な設計法により杭頭接合鉄筋量を算出することが望ましい。 詳細は、本工法建設技術審査証明(建築技術)報告書付録による。

設計手順例



6. パイルスタッド工法 標準施工フロー





7. 製品検査規定

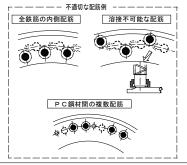
頻度	検査項目	検査方法	判定基準
全数検査	外観検査	目視	カラーが軸部全周に包囲して、アンダーカットの無いこと
土奴快直	仕上り高さ	ゲージ等による	設計寸法-0 mm~+4 mm
抜取検査	傾き検査	ゲージ等による	θ ≦ 5 °
拔拟快宜	曲げ検査	パイプ曲げ等による	溶接部に割れなどの欠陥が生じないこと

8. パイルスタッドの配筋規定

(詳細は、本工法建設技術審査証明(建築技術)報告書付録の「配置計画」による)

- 1) フェルール外殻が端板の開先やPC鋼材孔と重ならない位置に溶接する。
- 2) PC鋼材径と同心円上の位置への配筋を基本とする。(同心円配筋)
- 3) 同心円配筋ができない程PC鋼材間が狭隘な場合、フェルールをPC鋼材孔の 同心円上の外側、内側と交互に配筋する。 (千鳥配筋)
- 4) 杭当たりの配筋本数は、6本以上かつPC鋼材本数以下を原則とする。
- 5) PC鋼材孔間に2本以上配筋しないことを原則とする。
- パイルスタッドのあきは、基礎スラブコンクリート粗骨材最大寸法の1.25倍 以上かつパイルスタッド公称直径の1.5倍以上とする。 また、パイルスタッド中心とPC鋼材中心は20mm程度離す。





徳島県蔵本公園プールスタンド改築工事のうち建築工事

杭頭補強工法参考図3

DATE SCALE

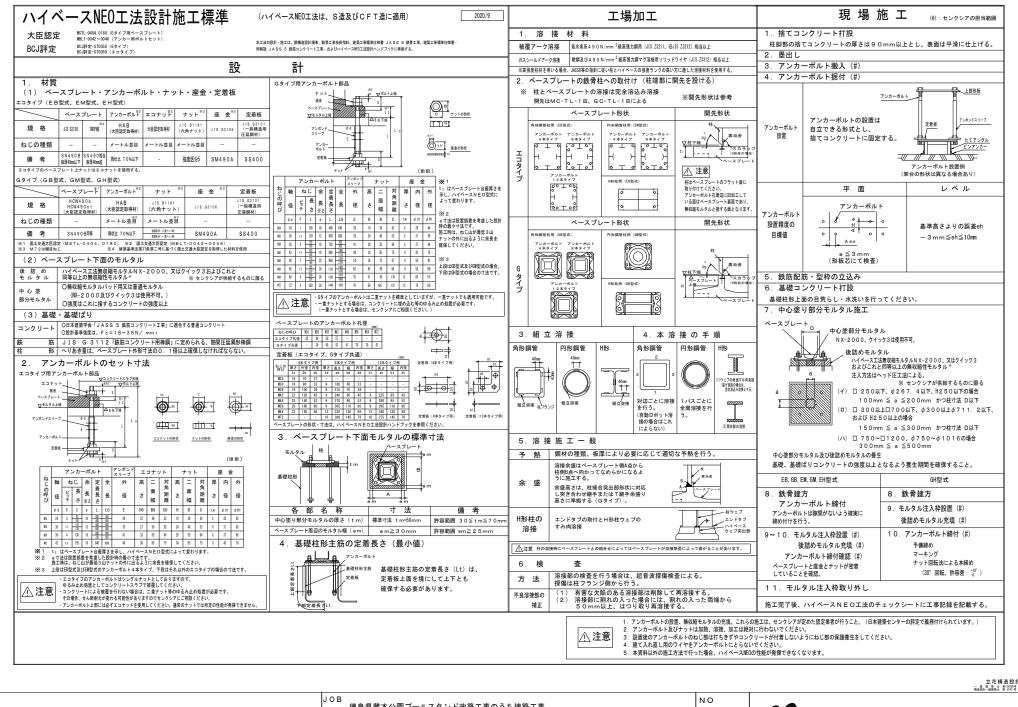
松村建築計画研究所

松村史朗

1級建築士登録119292号 PHONE (088) 686-6491

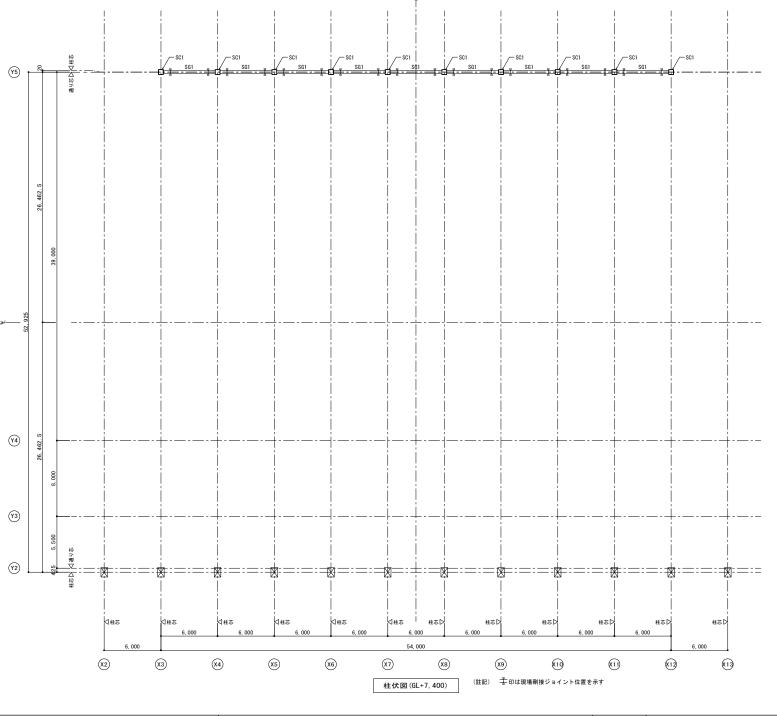
S - 40

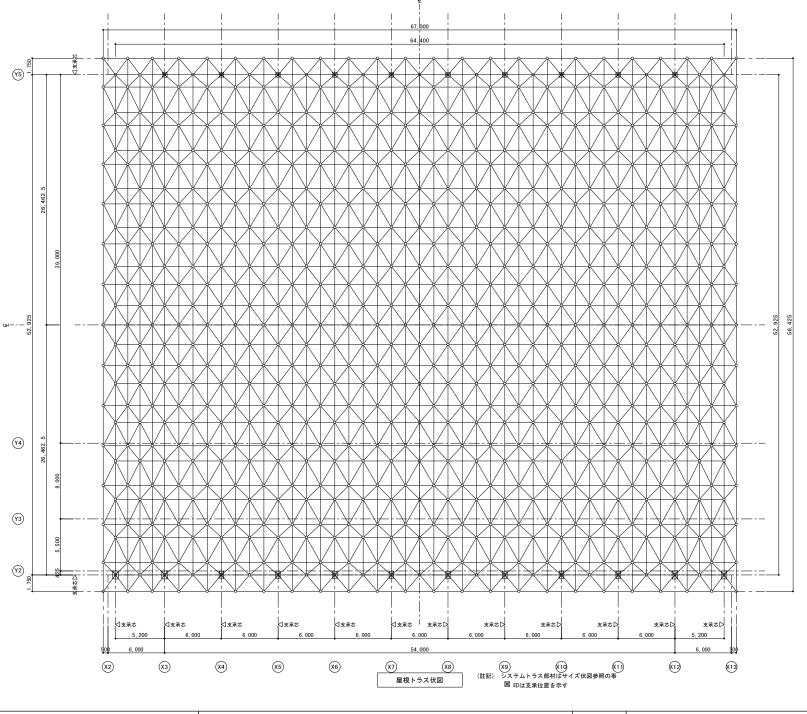
NΟ

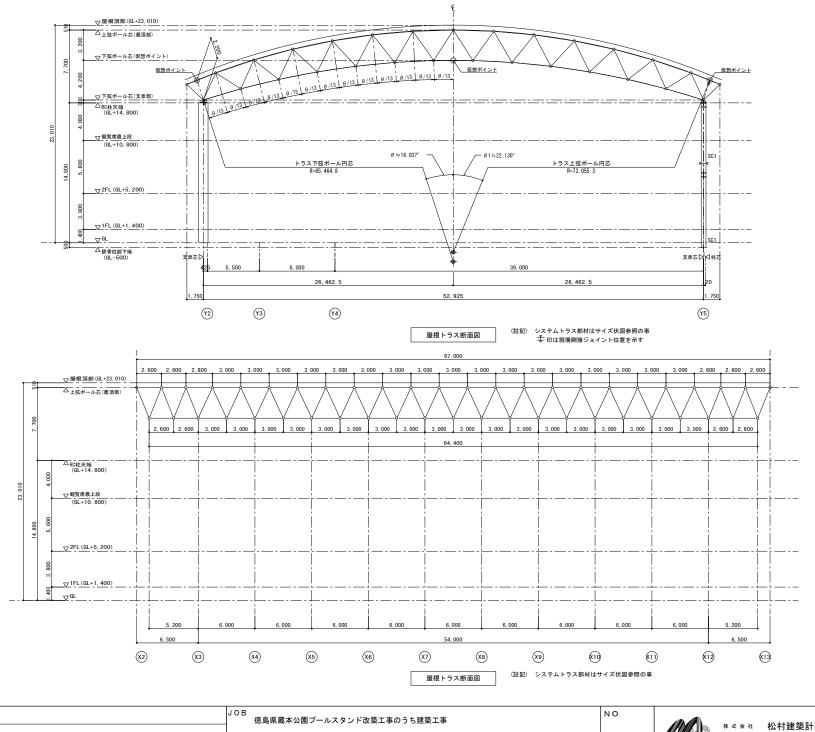


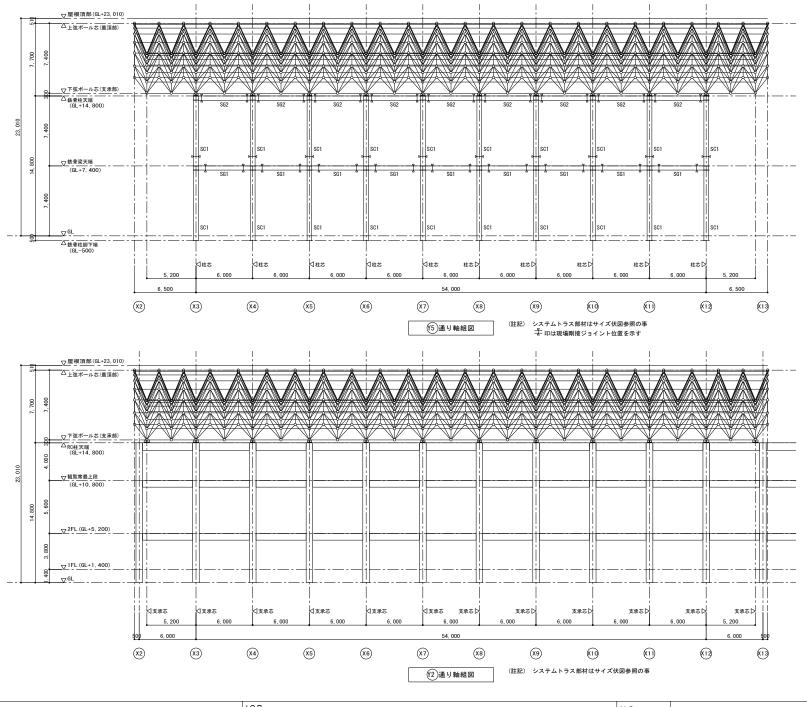
立花構造設計事務所 - 嚴 贈 豐 第1282269 報題即一聯題第主 第128279 立 花 薫

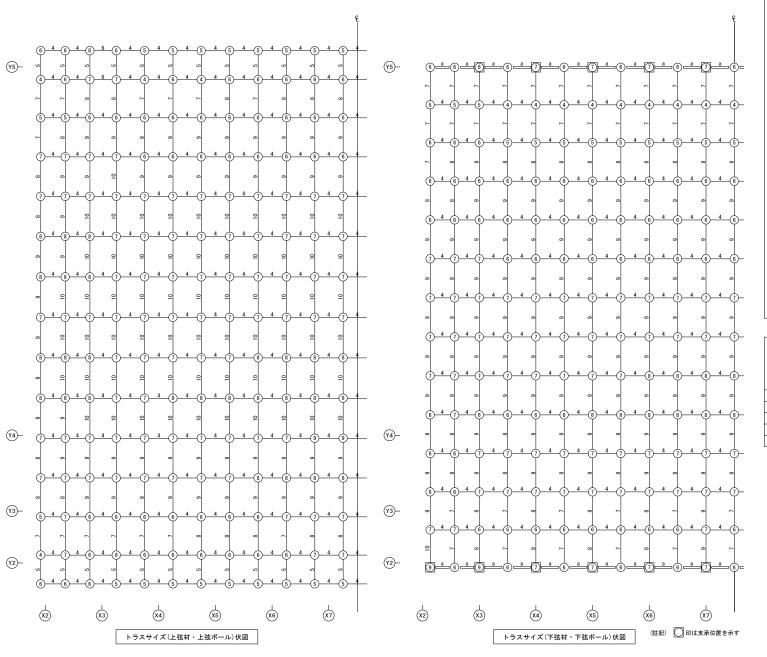
徳島県蔵本公園プールスタンド改築工事のうち建築工事 松村建築計画研究所 SCALE DATE 1級建築十巻録119292号 松村史朗 PHONE (088) 686-6491 S - 41鉄骨柱脚 (ハイベースNEO工法設計施工標準)

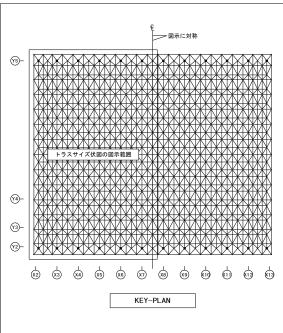












鉄骨部材リ	ショットプ 有機ジンク	リッチプライマ シ樹脂下塗(2 中塗	
符号	サイズ	材質	備考
SC1	□-500x500x16	BCP325	現場溶接接合 (詳細図参照)
SG1	H-440x300x11x18	SN490B	
SG2	BH-450x350x12x19	SN490B	カバーPL-12 <sn490b>付 (詳細図参照)</sn490b>

シス	テムトラスサイズリスト		
記号	鋼管サイズ	記号	ボールサイズ (mm)
3	P- 76. 3x2. 8		
4	P- 89. 1x2. 8	4	B140 (φ 140)
5	P-101.6x3.2	(5)	B160 (φ 160)
6	P-114. 3x3. 5	6	B180 (φ 180)
7	P-139. 8x4. 0	7	B200 (φ 200)
8	P-165. 2x4. 5	8	B230 (φ 230)
9	P-190. 7x5. 3	9	B260 (ϕ 260)
10	P-216. 3x5. 8		
а	2[-200x80x7.5x11< 綴りPL-22 <ss400>,</ss400>		

立花構造設計事務所 --機構工 (10885年) -- 機能素主 第12885章 立 花

 JOB

 徳島県蔵本公園ブールスタンド改築工事のうち建築工事

 TITLE

 SCALE
 DATE

 1:200
 2021/02/26

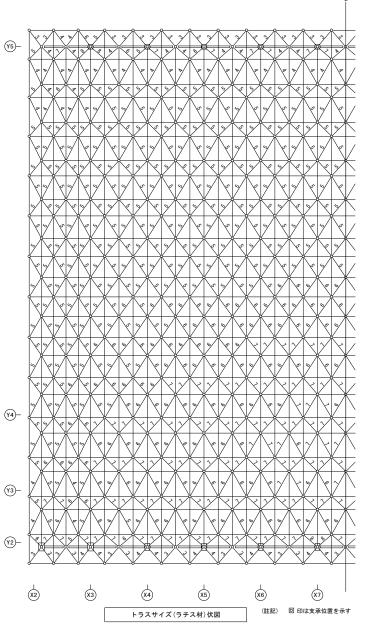
S-46 MATSUMURA

株式会社管理建築十

式 会社 松村建築計

松村建築計画研究所

1級建築士登録119292号 PHONE (088) 686-6491





SCM435, SCM440

SNCM439

S45C

図示に対称 トラスサイズ状図の図示範囲 (Y4)-(Y3)-(Y2)-KEY-PLAN

部品名称	塗装仕様
鋼 管 ノーズコーン ボール 支 承	ショットプラスト 有機ジンクリッチプライマー海護形 変形エポキシ樹脂下塗 (2回) フッ素樹脂中塗 フッ素樹脂上塗
コネクタースペーサー	ラフレ処理 変形エポキン樹脂下塗 (2回) ファ素樹脂中墜 フッ素樹脂上塗

JIS G 4105

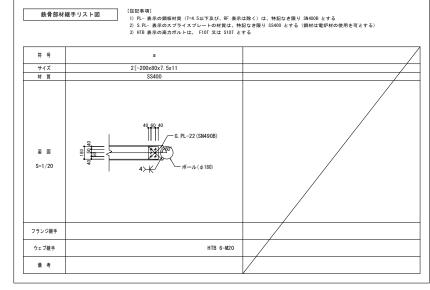
JIS G 4103

JIS G 4051

コネクター

(5) 防錆

ЈОВ



立花構造設計事務所 - 盤 選 差 ± 第126285号 立 花 薫 標面設計-報道策士 第5243号 立 花 薫

徳島県蔵本公園プールスタンド改築工事のうち建築工事 TITLE

部材サイズリストー2

SCALE 1:150 2021/02/26

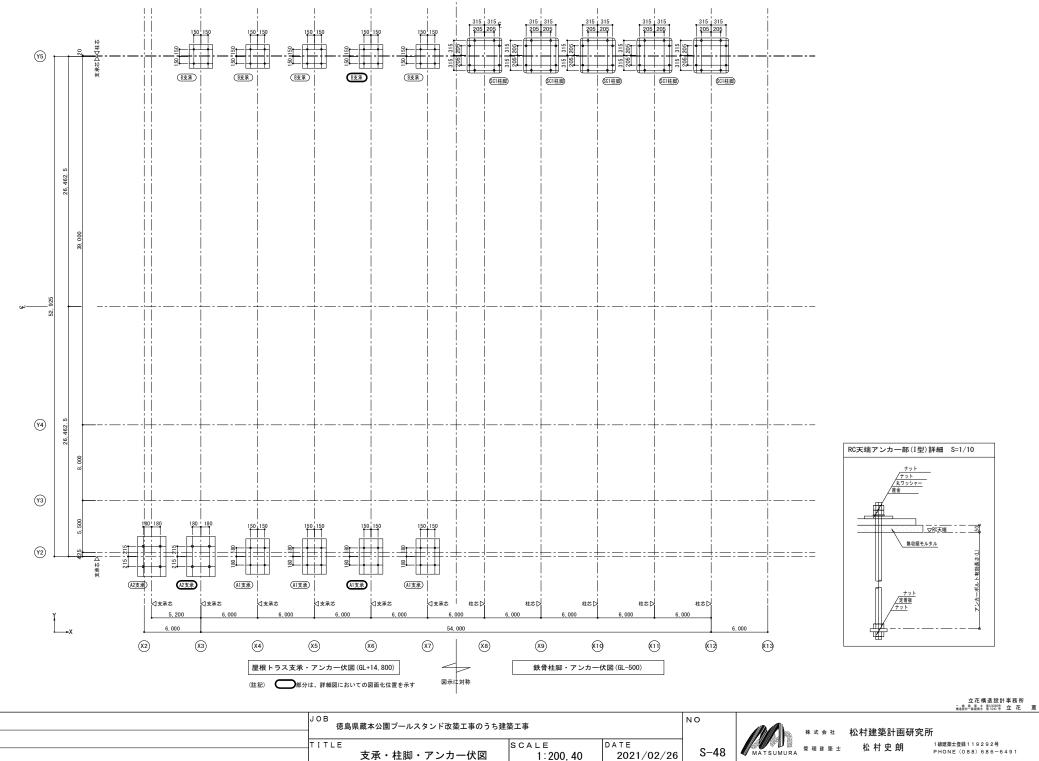
NΟ

S-47

MATSUMURA

松村建築計画研究所

1級建築士登録119292号 PHONE (088) 686-6491

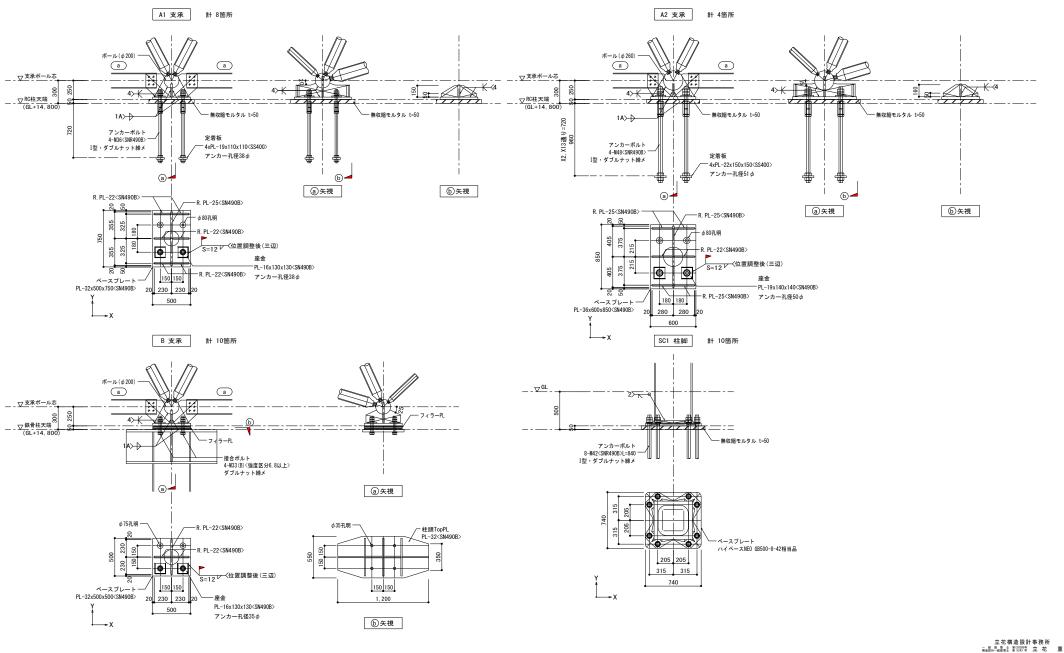


S-48 PHONE (088) 686-6491 MATSUMURA

屋根トラス支承・鉄骨柱脚部詳細図

[註記事項]

- 1) PL- 表示の鋼板材質 (T=4.5以下及び、RF 表示は除く) は、特記なき限り SN400B とする
- 2) (B) 表示のボルトは、普通ボルトとする
- 3) 特記なき鉄骨部分は、別図参照



松村史朗

MATSUMURA

1級建築士登録119292号

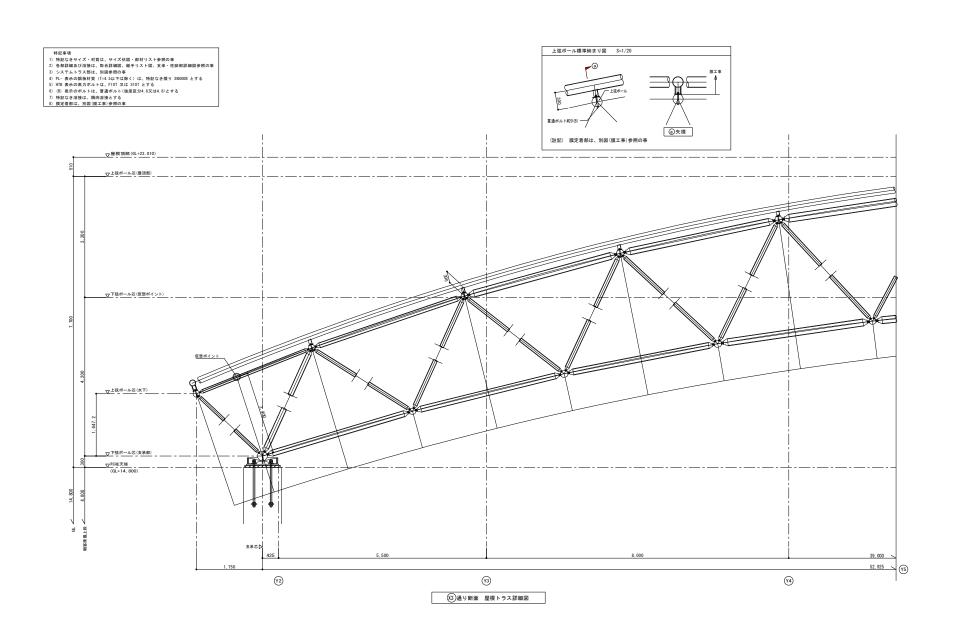
PHONE (088) 686-6491

 JOB
 徳島県蔵本公園ブールスタンド改築工事のうち建築工事

 TITLE
 SCALE

 支承・柱脚部詳細図
 1:25

 DATE
 2021/02/26



							立花構造設計事務所 - 錄 度 第
JOB 徳島県蔵本公園プールスタンド改築工事のうち建築工事			NO	株式会社		松村建築計画研究所	î
TITLE	SCALE 1:50	DATE 2021/02/26	S-50	######################################	管理建築士		1級建築士登録119292号 PHONE (088) 686-6491

