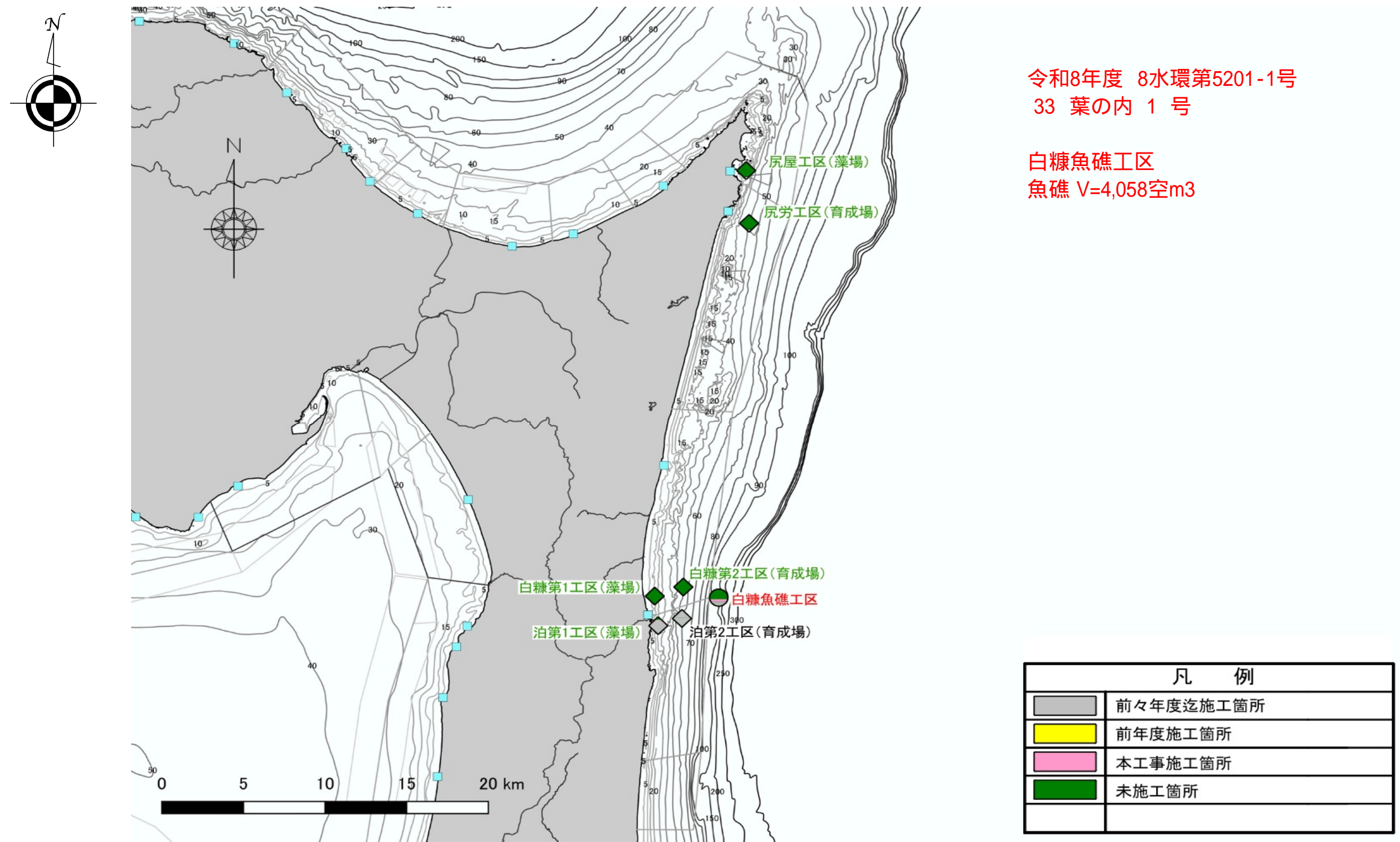
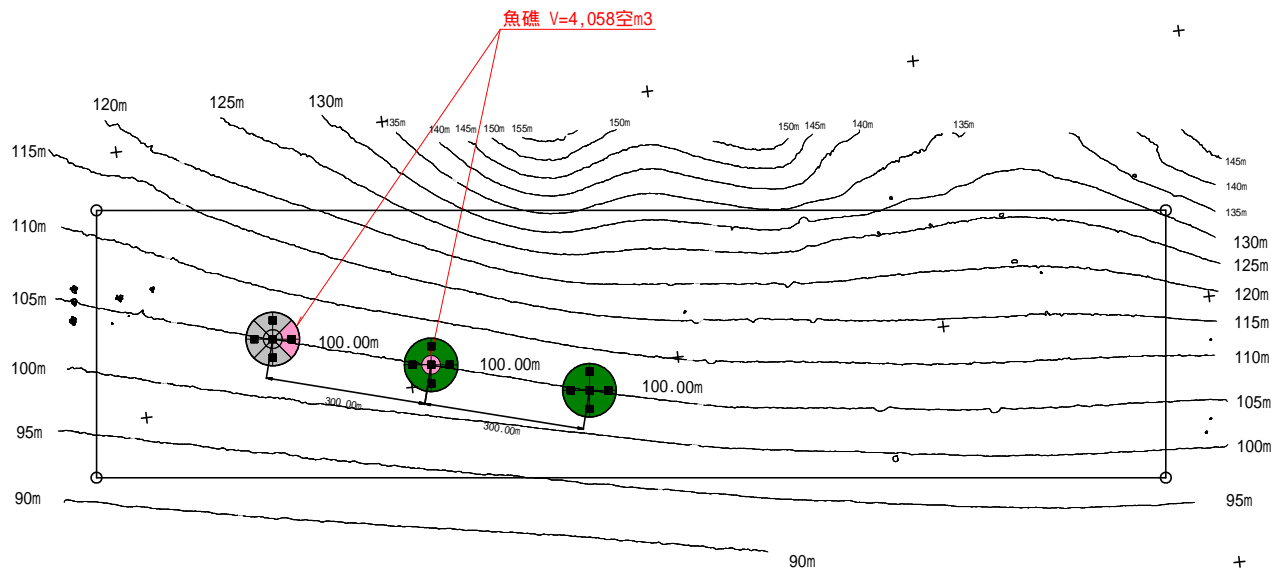
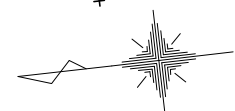


事業名	縮尺	地区名	所管	漁場名
水産環境整備事業	-	青森県太平洋	本土	



太平洋北部漁場（白糠魚礁工区） 詳細平面図



水深基準値・・・工事基準面 D.L (D.L=0.000m T.P=-0.809m)

白糠魚礁工区 計測・調査範囲 位置座標（世界測地系第 系）				
	北 緯	東 経	X座標	Y座標
	41-08-35.797	141-26-13.096	127,118.8550	50,672.0990
	41-09-40.157	141-26-23.428	129,105.7950	50,899.1910
	41-09-38.204	141-26-44.718	129,049.0270	51,395.9210
	41-08-33.844	141-26-34.389	127,062.0710	51,169.0310

魚礁工区

中心座標 X座標 128,748.8088 Y座標 51,119.3447
中心座標 X座標 128,460.1048 Y座標 51,037.7973
中心座標 X座標 128,171.2414 Y座標 50,956.8163

令和 8 年 度

青森県太平洋地区(白糠魚礁工区)
水産環境整備工事

33 葉の内 2 号

詳細平面図

縮尺 1:10,000

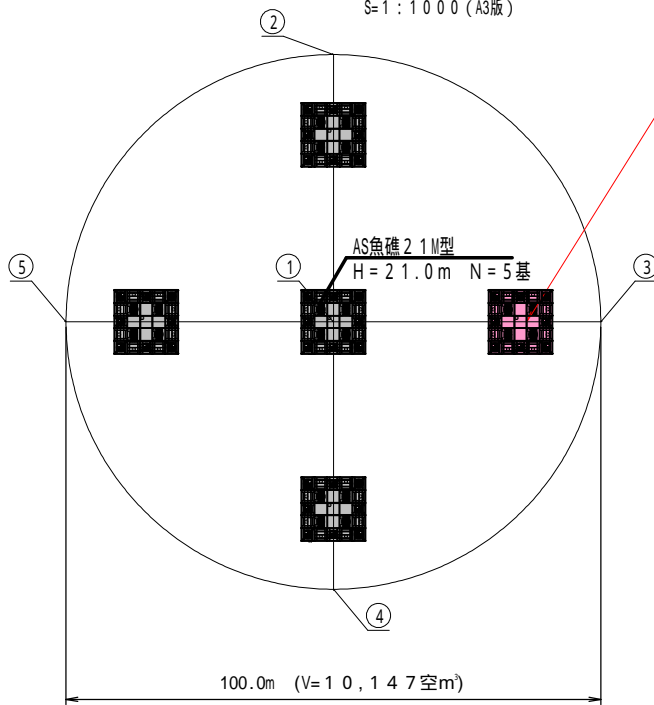
青 森 県

8水環 第5201-1号

太平洋北部漁場（白糠魚礁工区_分区） AS魚礁21M型 配置図・姿図

魚礁配置平面図

S=1:1000 (A3版)



組立魚礁製作・沈設 N=1基
AS魚礁21M型

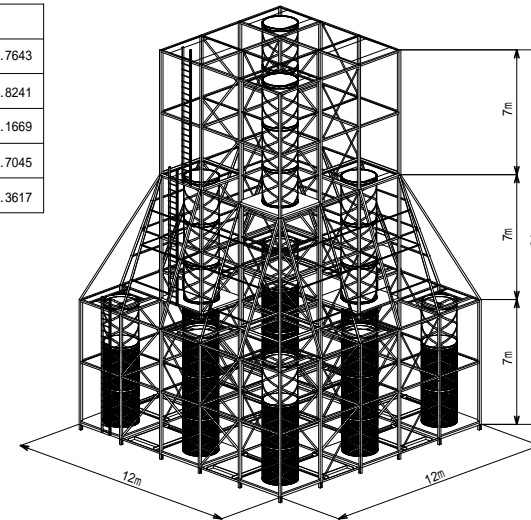
計画位置座標値

点名	X座標	Y座標	北緯	東経
	128,748.8088	51,119.3447	41°09'28.5347	141°26'32.7643
	128,735.2176	51,167.4620	41°09'28.0832	141°26'34.8241
	128,700.6915	51,105.7535	41°09'26.9779	141°26'32.1669
	128,762.4000	51,071.2274	41°09'28.9862	141°26'30.7045
	128,796.9261	51,132.9359	41°09'30.0914	141°26'33.3617

基数表

礁体	基数
AS魚礁21M型	5基

AS魚礁21M型 姿図

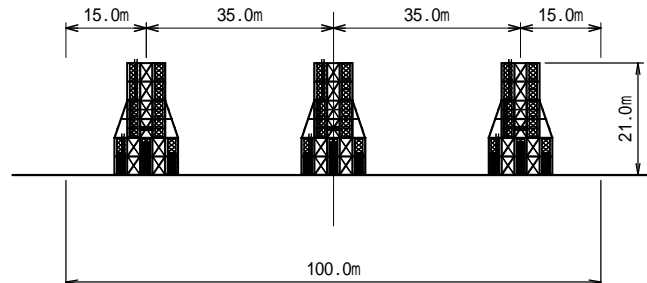


AS魚礁21M型 諸元表

礁高	D	21.00 m
礁幅	B	12.00 m
奥行	L	12.00 m
礁質量	W	952.160 kN
	鋼材質量	310.590 kN
	FRP質量	14.060 kN
	コンクリート質量	355.380 kN
	木材質量	272.130 kN
空容積	V ₀	2029.40 空m ³
実容積	V	76.19 m ³

魚礁配置断面図

S=1:1000 (A3版)



令和8年度

青森県太平洋地区(白糠魚礁工区)
水産環境整備工事

33 葉の内 3 号

配置図・姿図

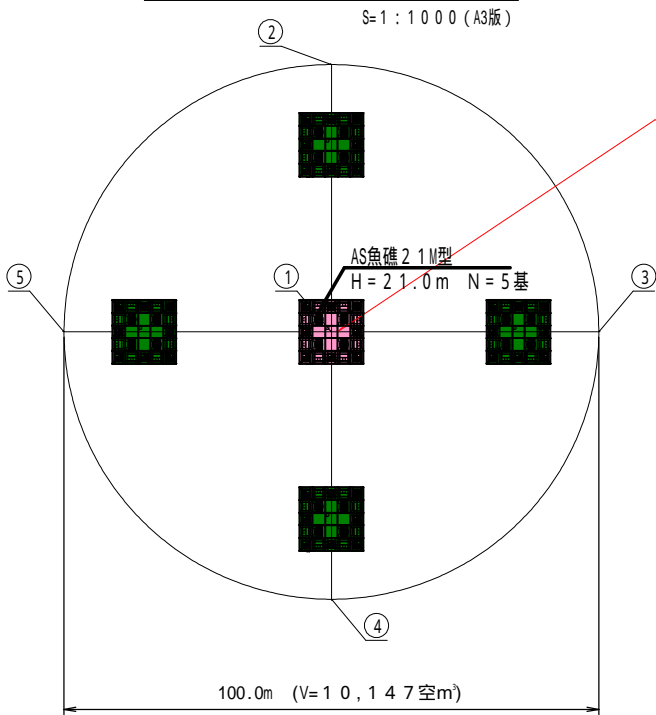
縮尺 1:1,000

青森県

8水環 第5201-1号

太平洋北部漁場（白糠魚礁工区_分区） AS魚礁21M型 配置図・姿図

魚礁配置平面図



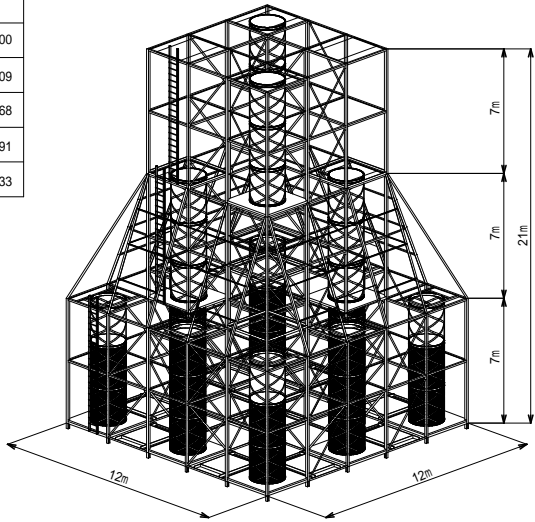
計画位置座標値

点名	X座標	Y座標	北緯	東経
	128,460.1048	51,037.7973	41°09'19.1942	141°26'29.1800
	128,446.6097	51,085.9417	41°09'18.7458	141°26'31.2409
	128,411.9604	51,024.3022	41°09'17.6365	141°26'28.5868
	128,473.5999	50,989.6529	41°09'19.6425	141°26'27.1191
	128,508.2492	51,051.2924	41°09'20.7518	141°26'29.7733

基数表

礁体	基数
AS魚礁21M型	5基

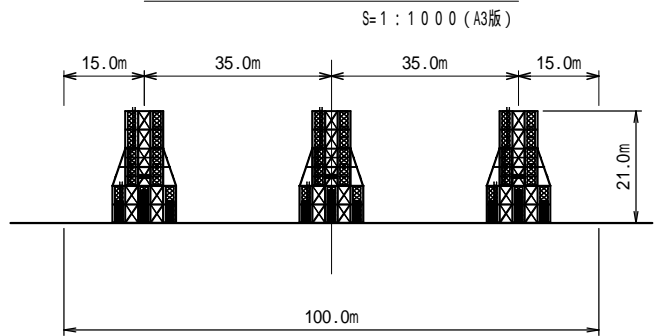
AS魚礁21M型 姿図



AS魚礁21M型 諸元表

礁高	D	21.00 m
礁幅	B	12.00 m
奥行	L	12.00 m
礁質量	W	952.160 kN
	鋼材質量	310.590 kN
	FRP質量	14.060 kN
	コンクリート質量	355.380 kN
	木材質量	272.130 kN
空容積	V ₀	2029.40 空m³
実容積	V	76.19 m³

魚礁配置断面図



令和8年度

青森県太平洋地区(白糠魚礁工区)
水産環境整備工事

33 葉の内 4 号

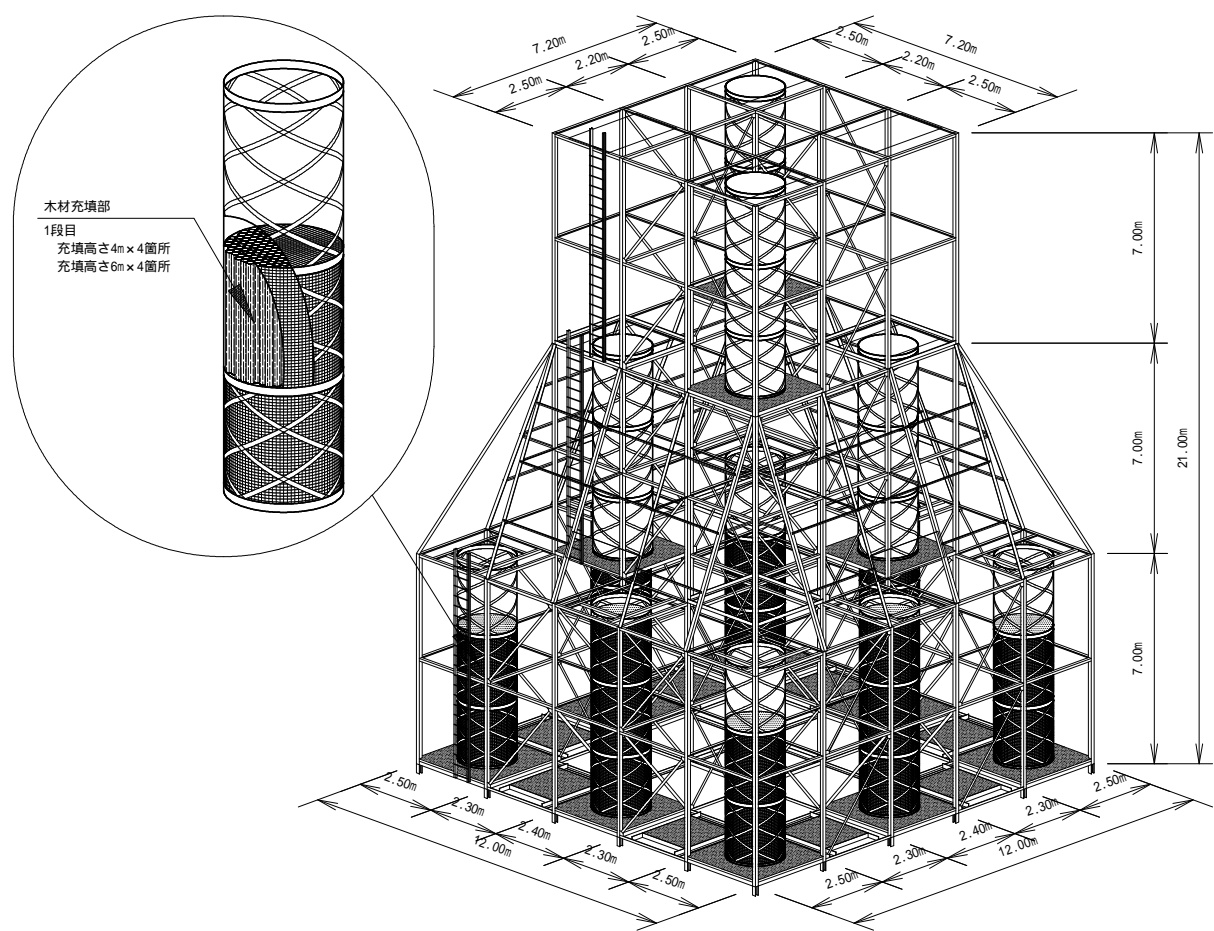
配置図・姿図

縮尺 1:1,000

青森県

8水環 第5201-1号

A S 魚 礁 2 1 M (G21009K12) 型 (木 材 入 り) 姿 図

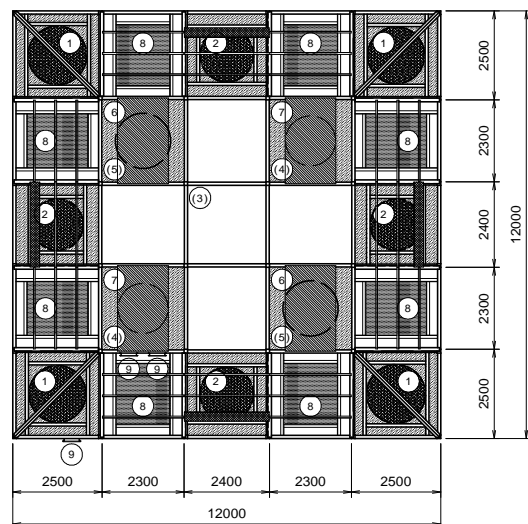


木材はFRP蛇力ゴ8箇所に配置

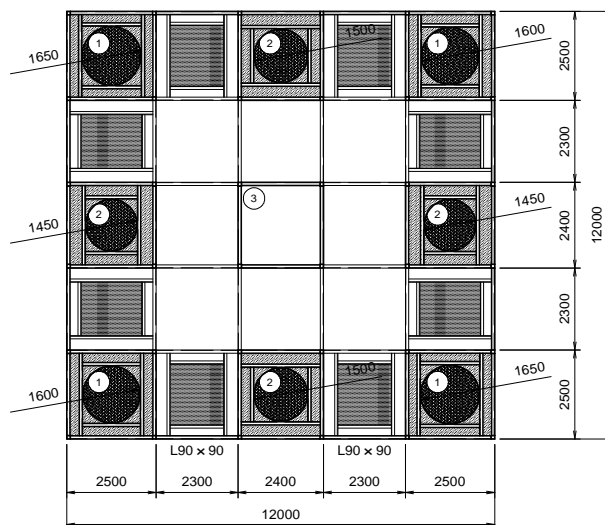
令和8年度
青森県太平洋地区(白糠魚礁工区) 水産環境整備工事
33 葉の内 5 号
AS魚礁21M型 姿図
縮尺 1:150
青 森 県
8水環 第5201-1号

A S 魚礁 2 1 M 型 (木材入り) 組立図 (1 / 2)

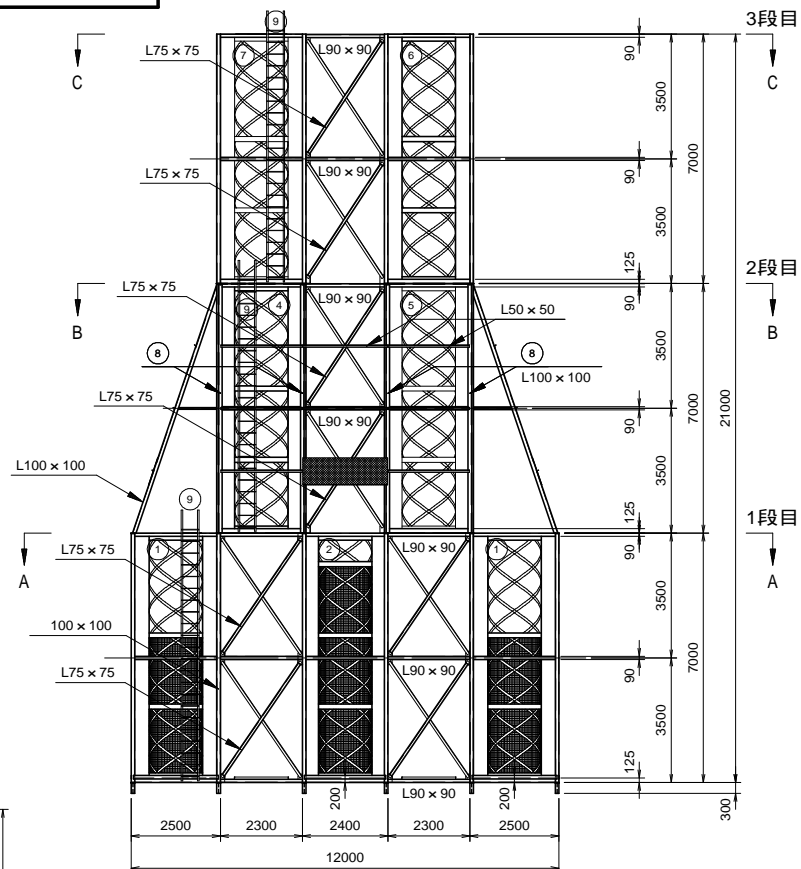
平面図 (S = 1 / 150)



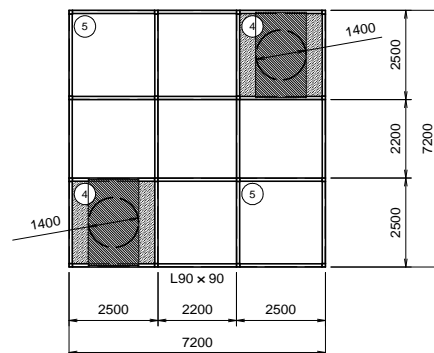
A-A矢視 (1 段目)



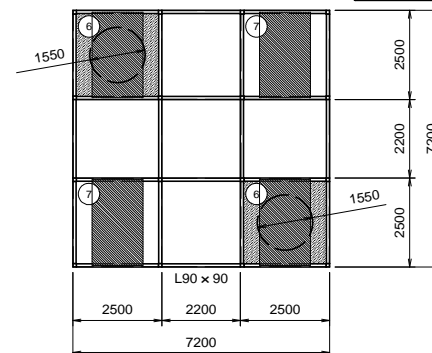
正面図 (S = 1 / 150)



B-B矢視 (2 段目)



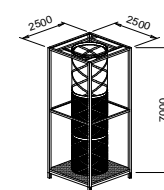
C-C矢視 (3 段目)



ブロック 1

1 段目 四隅
F R P 蛇カゴ
コンクリート
木材 現場充填
(充填高さ 4m)

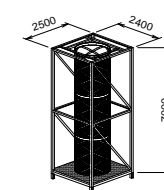
4 組
2500 × 2500 × 7000



ブロック 2

1 段目
F R P 蛇カゴ
コンクリート
木材 現場充填
(充填高さ 6m)

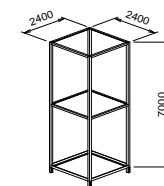
4 組
2400 × 2500 × 7000



ブロック 3

1 段目 中央
F R P 蛇カゴ
コンクリート

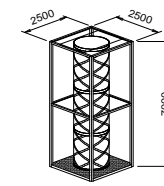
1 組
2400 × 2400 × 7000



ブロック 4

2 段目
F R P 蛇カゴ
コンクリート

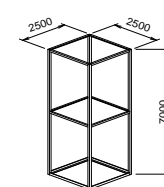
2 組
2500 × 2500 × 7000



ブロック 5

2 段目
F R P 蛇カゴ
コンクリート

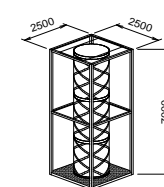
2 組
2500 × 2500 × 7000



ブロック 6

3 段目
F R P 蛇カゴ
コンクリート

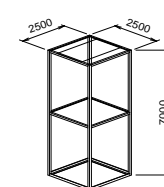
2 組
2500 × 2500 × 7000



ブロック 7

3 段目
F R P 蛇カゴ
コンクリート

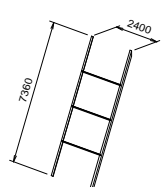
2 組
2500 × 2500 × 7000



ブロック 8

2 段目
斜材 + 水平鋼材

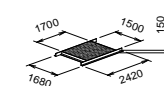
8 組
2400 × 7360



重錘ユニット

1 段目
F R P 蛇カゴ
コンクリート

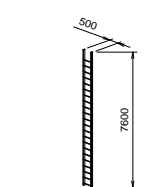
8 組
500 × 7600



ブロック 9

1, 2, 3 段目
梯子

3 組
500 × 7600



令和 8 年 度

青森県太平洋地区 (白糠魚礁工区)
水産環境整備工事

33 葉の内 6 号

AS 魚礁 21M 型 組立図

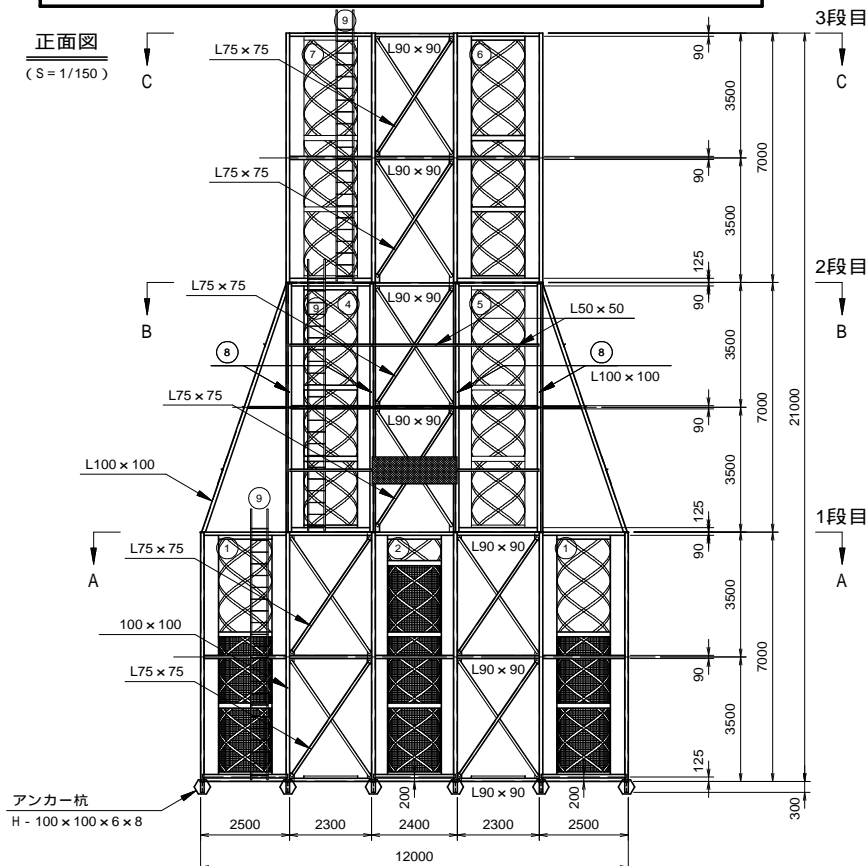
縮尺 図示

青 森 県

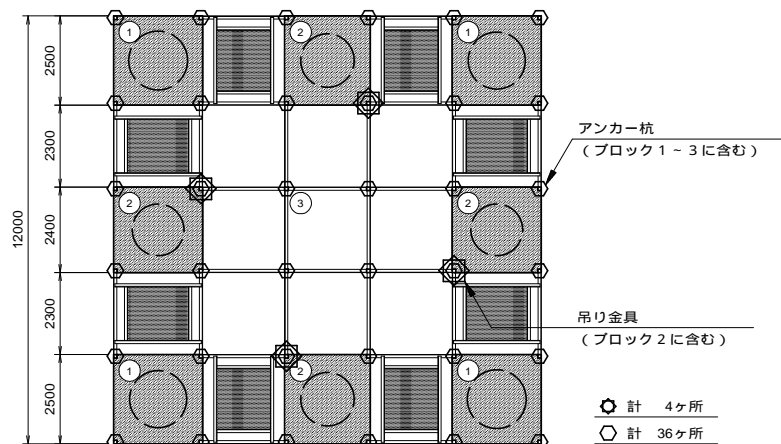
8 水環 第 5201-1 号

A S 魚礁 2 1 M 型 (木材入り) 組立図 (2 / 2)

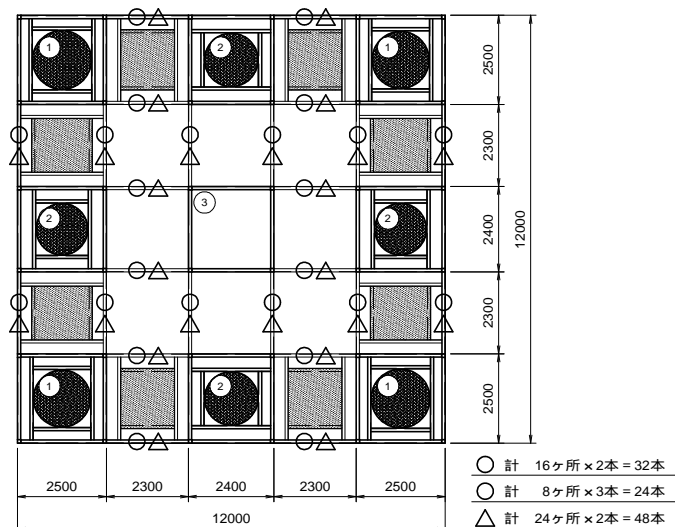
正面図
(S = 1 / 150)



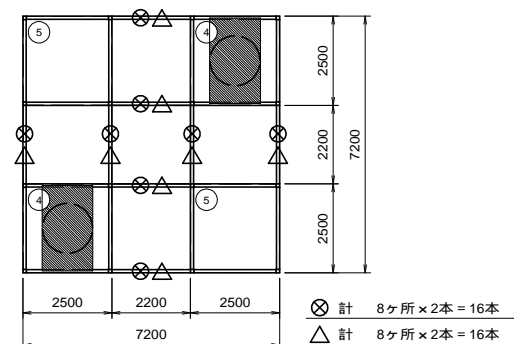
吊り金具・アンカー杭取付配置図 (S = 1 / 150)



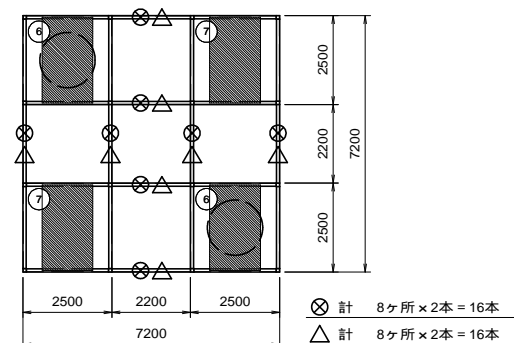
水平接続材・横斜材取付配置図 (1 段目) (S = 1 / 150)



水平接続材・横斜材取付配置図 (2 段目)



水平接続材・横斜材取付配置図 (3 段目)



符号	部材名称	個数	備考
1	ブロック 1	4 組	2500 × 2500 × 7000 1 段目 四隅 F R P 蛇力ゴ
2	ブロック 2	4 組	2400 × 2500 × 7000 1 段目 F R P 蛇力ゴ
3	ブロック 3	1 組	2400 × 2400 × 7000 1 段目 中央
4	ブロック 4	2 組	2500 × 2500 × 7000 2 段目 F R P 蛇力ゴ
5	ブロック 5	2 組	2500 × 2500 × 7000 2 段目
6	ブロック 6	2 組	2500 × 2500 × 7000 3 段目 F R P 蛇力ゴ
7	ブロック 7	2 組	2500 × 2500 × 7000 3 段目
8	ブロック 8	8 組	2400 × 7360 2 段目 斜材 + 水平鋼材
9	ブロック 9	3 組	500 × 7600 1, 2, 3 段目 梯子
○	水平接続材	32 本	L - 90 × 90 × 10 L = 2300 1 段目 中・下段
○	水平接続材	24 本	L - 90 × 90 × 10 L = 2300 1 段目 上・中・下段
⊗	水平接続材	32 本	L - 90 × 90 × 10 L = 2200 2, 3 段目 上・中段
△	横斜材	48 本	L - 75 × 75 × 9 L = 3930 1 段目 上・下段
△	横斜材	32 本	L - 75 × 75 × 9 L = 3860 2, 3 段目 上・下段
○	アンカー杭	36 本	H - 100 × 100 × 6 × 8 L = 291 1 段目

令和 8 年 度

青森県太平洋地区 (白糠魚礁工区)
水産環境整備工事

33 葉の内 7 号

AS 魚礁 21M 型 組立図

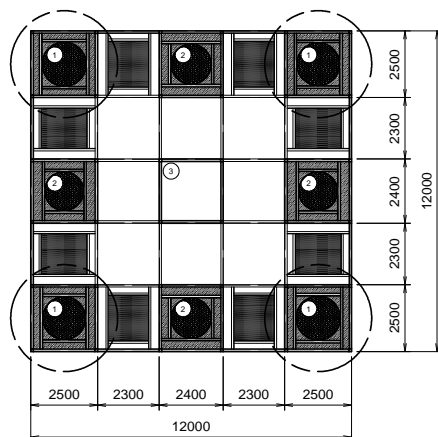
縮尺 図示

青 森 県

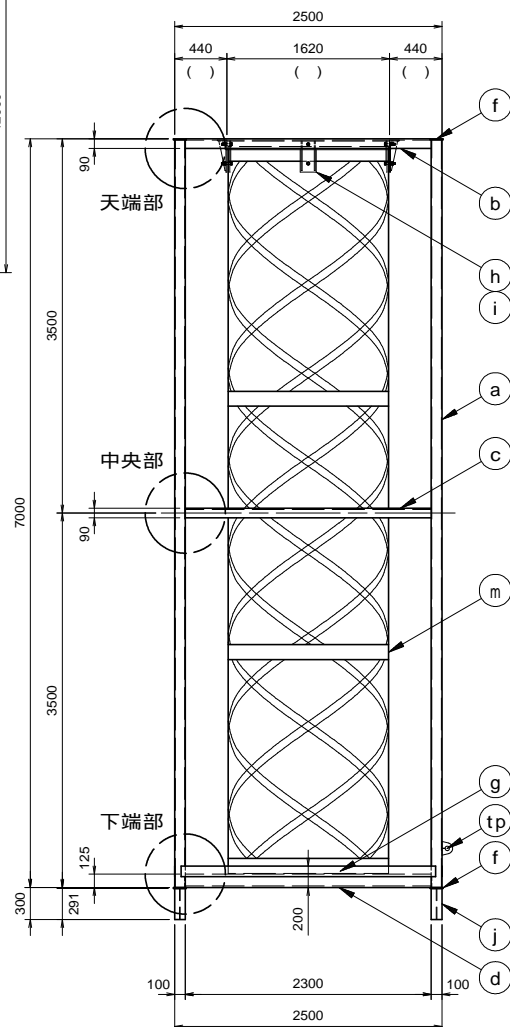
8 水環 第 5201-1 号

A S 魚礁 2 1 M 型 (木材入り) ブロック 1 詳細図 (1/3)

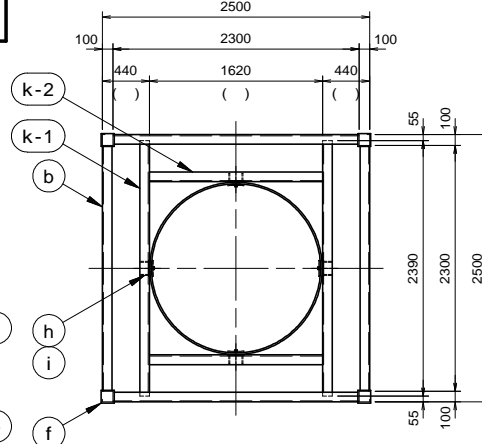
1 段目平面図 (S = 1/200)



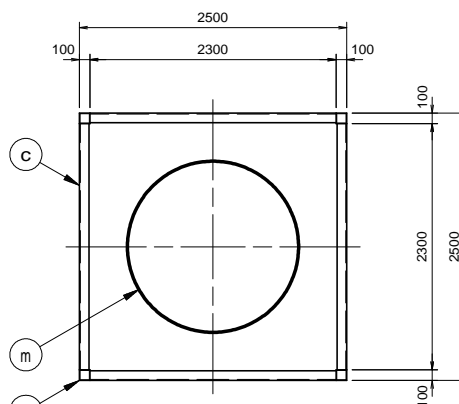
正面図 (S = 1/50)



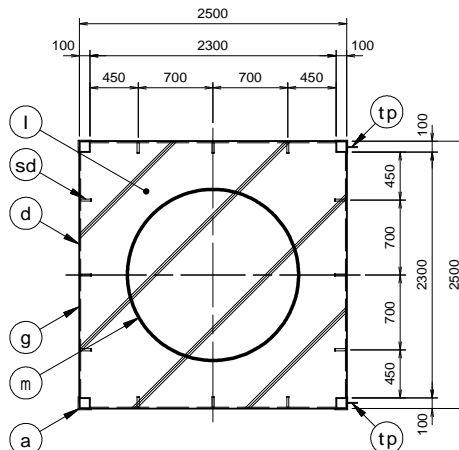
天端部平面図 (S = 1/50)



中央部平面図 (S = 1/50)



下端部平面図 (S = 1/50)



符号	部材名称	材質	数量	備考
1	ブロック 1		4 組	1 段目 四隅 F R P 蛇カゴ
材料表 [ブロック 1 1 組分]				
符号	部材名称	材質	数量	備考
a	角形鋼管 柱	STKR400	4 本	- 100 × 100 × 6 L = 6991
b	山形鋼 上梁	SS400	4 本	L - 90 × 90 × 10 L = 2300
c	山形鋼 中梁	SS400	4 本	L - 90 × 90 × 10 L = 2300
d	山形鋼 下梁	SS400	4 本	L - 125 × 90 × 13 L = 2300
k-1	蛇カゴ部梁 (1)	SS400	2 本	L - 90 × 90 × 10 L = 2390
k-2	蛇カゴ部梁 (2)	SS400	2 本	L - 90 × 90 × 10 L = 1620 , L = 1670 ()
f	プレート	SS400	8 枚	PL - 9 × 120 × 120
g	コン止めプレート	SS400	4 枚	PL - 3.2 × 100 × 2380
h	F R P 固定金物	SS400	4 個	PL - 9 加工部材
i	押入金物	SS400	4 個	PL - 9 × 150 × 290
j	アンカー杭	SS400	4 本	H - 100 × 100 × 6 × 8 L = 291
sd	ジベル	SS400相当	12 本	19 × 100L
l	コンクリート	21-12-25	1 箇	2500 × 2500 × 200 補強鉄筋含む
m	F R P 蛇カゴ	FRP	1 個	1600 , 1650 L = 6800
tp	吊りピース	SS400相当	2 個	PL - 9 × 130 × 100

① F R P 蛇カゴの径に合わせて、

② 蛇カゴ部梁 (1) の取付位置および

③ 蛇カゴ部梁 (2) の長さ・取付位置を

適宜変更すること。

④ コンクリートの詳細は、

コンクリート詳細図 [9/28] を参照のこと。

令和 8 年 度

青森県太平洋地区 (白糠魚礁工区)
水産環境整備工事

33 葉の内 8 号

AS 魚礁 21M 型 詳細図

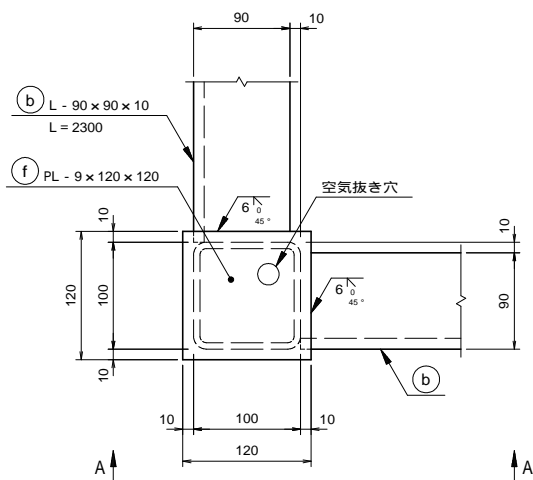
縮尺 図示

青 森 県

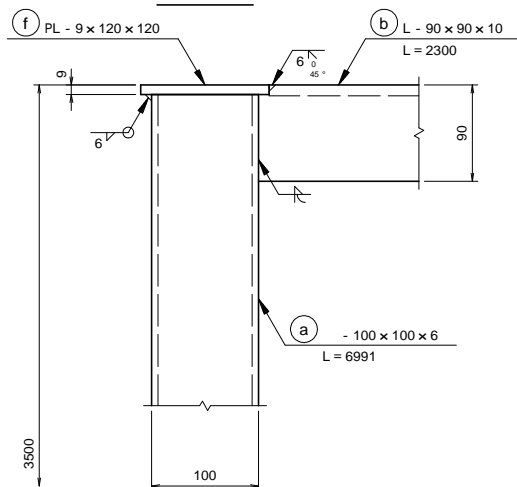
8 水環 第 5201-1 号

A S 魚礁 2 1 M 型 (木材入り) ブロック 1 詳細図 (2/3)

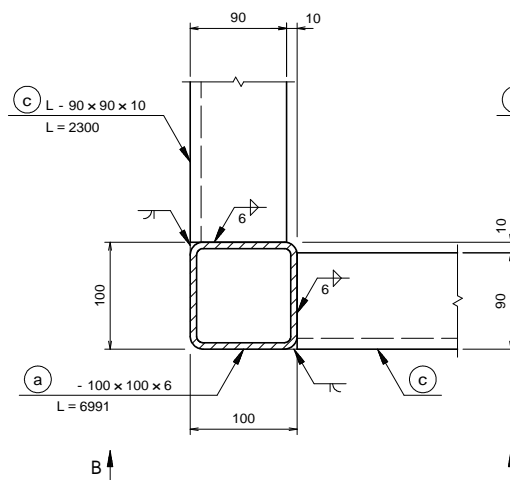
天端部平面詳細図 (S=1/5)



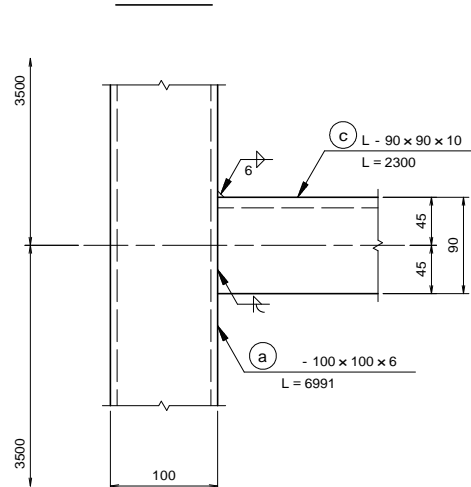
A-A矢視



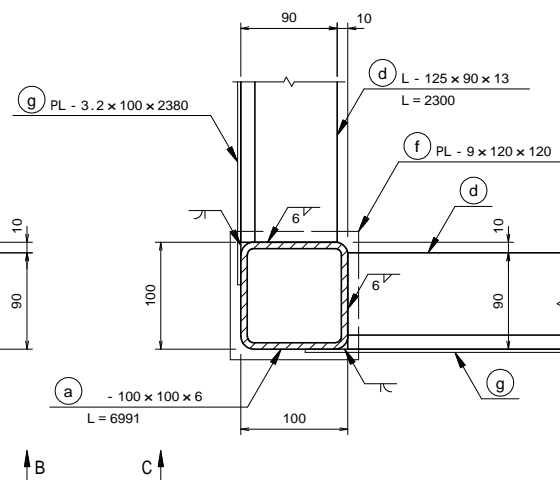
中央部平面詳細図 (S=1/5)



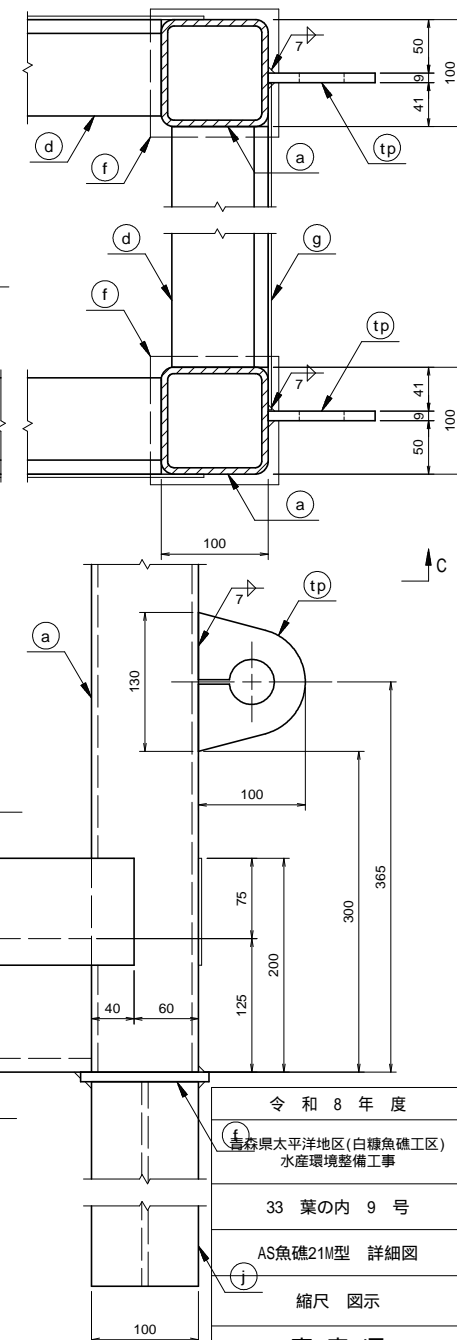
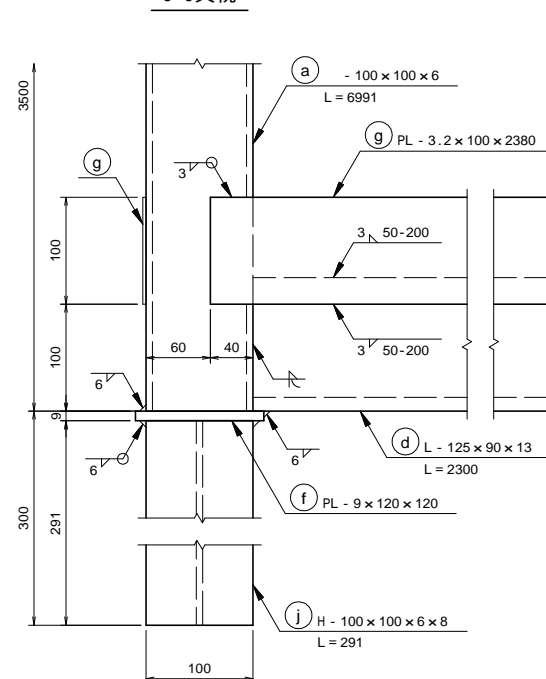
B-B矢視



下端部平面詳細図 (S=1/5)



C-C矢視



(tp)吊りビースは、水平接続材のある方向の下端部2箇所に設ける。(ただし、ブロック3には不要)

ブロック3には、(g)止めプレート不要。

令和8年度

青森県太平洋地区(白糠魚礁工区)
水産環境整備工事

33 葉の内 9 号

AS魚礁21M型 詳細図

縮尺 図示

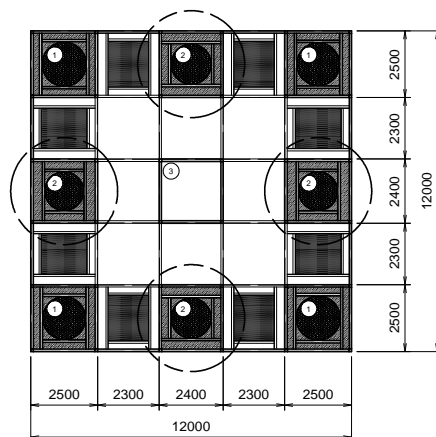
青森県

8水環 第5201-1号

縮尺 図示

A S 魚礁 2 1 M 型 (木材入り) ブロック 2 詳細図 (1/2)

1 段目平面図 (S = 1/200)



天端部, 中央部, 下端部の詳細は、

ブロック 1 詳細図 (2/3) [4/28] を参照のこと。

①p 吊りビースは、水平接続材のある方向の
下端部2箇所に設ける。

①m F R P 蛇カゴの固定方法は、

ブロック 1 詳細図 (3/3) [5/28] を参照のこと。

①m F R P 蛇カゴの径に合わせて、

①k-1 蛇カゴ部梁 (1) の取付位置および

①k-2 蛇カゴ部梁 (2) の長さ・取付位置を

適宜変更すること。

①h F R P 固定金物, ①押入金物の詳細は、

ブロック 1 詳細図 (3/3) [5/28] を参照のこと。

①l コンクリートの詳細は、

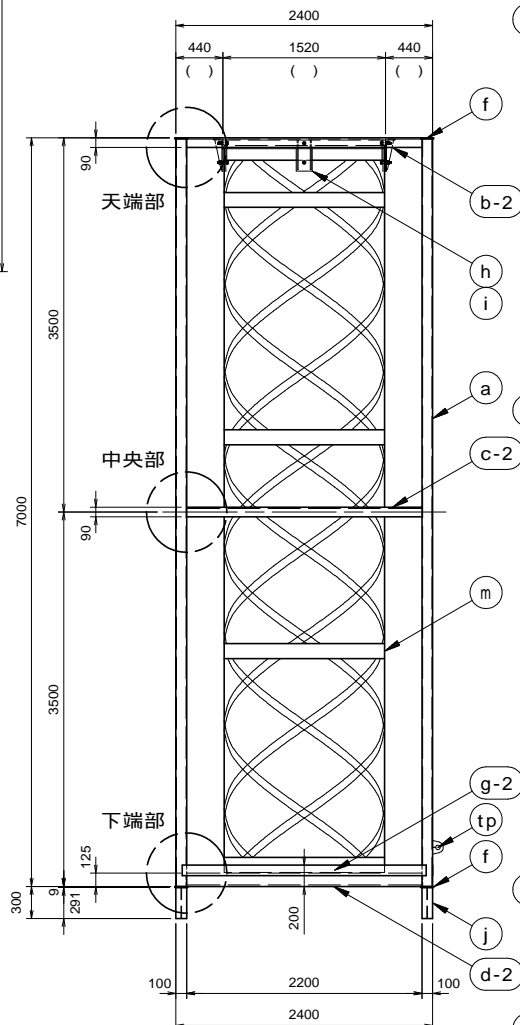
コンクリート詳細図 [9/28] を参照のこと。

①w 吊り金具本体, ①x 吊り金具丸鋼,

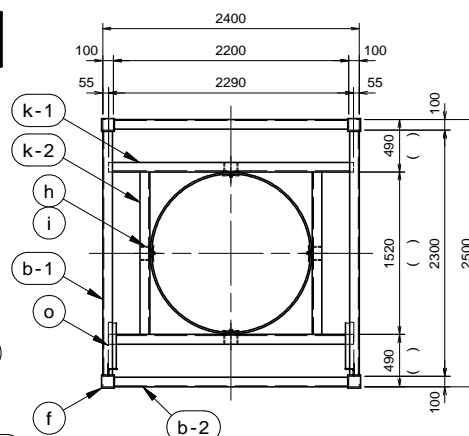
①v 吊り金具補強プレートの詳細は、

吊り金具詳細図 [26/28] を参照のこと。

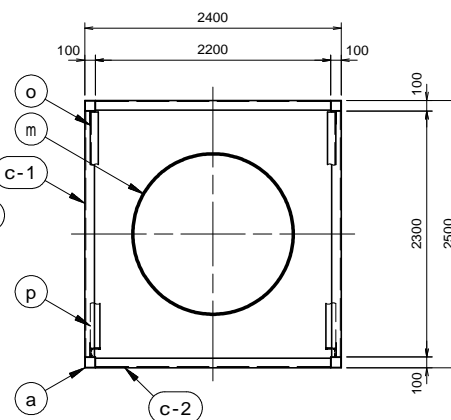
正面図 (S = 1/50)



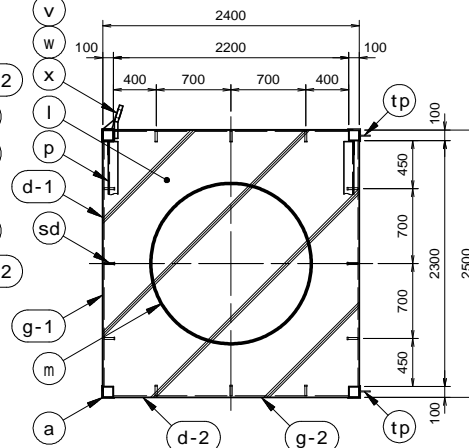
天端部平面図 (S = 1/50)



中央部平面図 (S = 1/50)



下端部平面図 (S = 1/50)



符号	部材名称	材質	数量	備考
2	ブロック 2		4 組	1 段目 F R P 蛇カゴ
材料表 [ブロック 2 1 組分]				
符号	部材名称	材質	数量	備考
a	角形鋼管 柱	STKR400	4 本	L = 100 × 100 × 6 L = 6991
b-1	山形鋼 上梁 (1)	SS400	2 本	L = 90 × 90 × 10 L = 2300
b-2	山形鋼 上梁 (2)	SS400	2 本	L = 90 × 90 × 10 L = 2200
c-1	山形鋼 中梁 (1)	SS400	2 本	L = 90 × 90 × 10 L = 2300
c-2	山形鋼 中梁 (2)	SS400	2 本	L = 90 × 90 × 10 L = 2200
d-1	山形鋼 下梁 (1)	SS400	2 本	L = 125 × 90 × 13 L = 2300
d-2	山形鋼 下梁 (2)	SS400	2 本	L = 125 × 90 × 13 L = 2200
k-1	蛇カゴ部梁 (1)	SS400	2 本	L = 90 × 90 × 10 L = 2290
k-2	蛇カゴ部梁 (2)	SS400	2 本	L = 90 × 90 × 10 L = 1470, L = 1520 ()
f	プレート	SS400	8 枚	PL - 9 × 120 × 120
g-1	コン止めプレート (1)	SS400	2 枚	PL - 3.2 × 100 × 2380
g-2	コン止めプレート (2)	SS400	2 枚	PL - 3.2 × 100 × 2280
h	F R P 固定金物	SS400	4 個	PL - 9 加工部材
i	押入金物	SS400	4 個	PL - 9 × 150 × 290
j	アンカー杭	SS400	4 本	H = 100 × 100 × 6 × 8 L = 291
sd	ジベル	SS400 相当	12 本	19 × 100L
l	コンクリート	21-12-25	1 箇	2500 × 2400 × 200 補強鉄筋含む
m	F R P 蛇カゴ	FRP	1 個	1450, 1500 L = 6800
o	ユニット斜材 (1)	SS400	2 本	L = 75 × 75 × 9 L = 3930
p	ユニット斜材 (2)	SS400	2 本	L = 90 × 90 × 10 L = 3880
q	エッジ斜材プレート (1)	SS400	2 枚	PL - 6 × 120 × 225
r	エッジ斜材プレート (2)	SS400	2 枚	PL - 6 × 120 × 145
s	エッジ斜材プレート (3)	SS400	2 枚	PL - 6 × 132 × 237
t	エッジ斜材プレート (4)	SS400	2 枚	PL - 6 × 132 × 272
u	柱補強材	SS400	2 本	PL - 9 × (109 + 109) × 1300
v	吊り金具補強プレート	SS400	12 枚	PL - 25 × 54 × 150
w	吊り金具本体	SS400	1 個	PL - 32 × 310 × 650
x	吊り金具丸鋼	SR235	1 個	36 × 80L
tp	吊りビース	SS400 相当	2 個	PL - 9 × 130 × 100

令和 8 年度

青森県太平洋地区 (白糠魚礁工区)
水産環境整備工事

33 葉の内 11 号

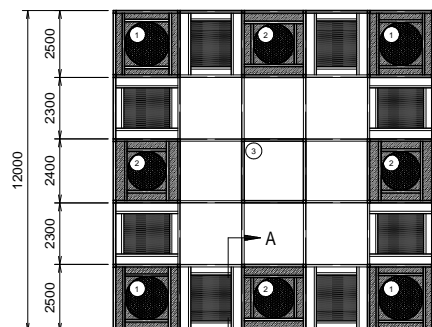
AS 魚礁 21M 型 詳細図

縮尺 図示

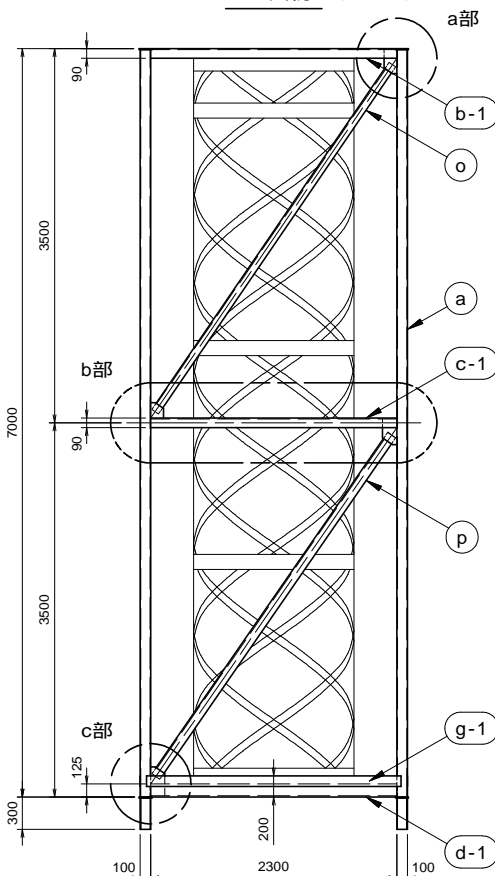
青森県

A S 魚礁 2 1 M 型 (木材入り) ブロック 2 詳細図 (2 / 2)

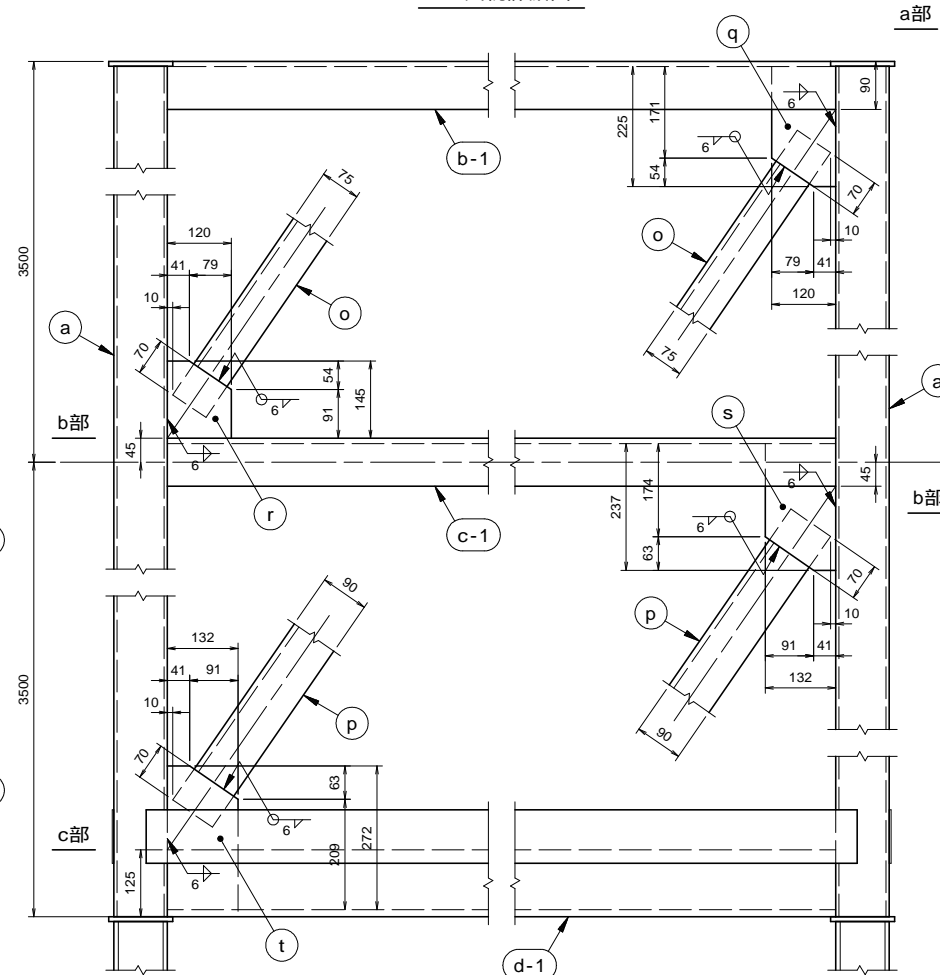
1 段目平面図 (S = 1 / 200)



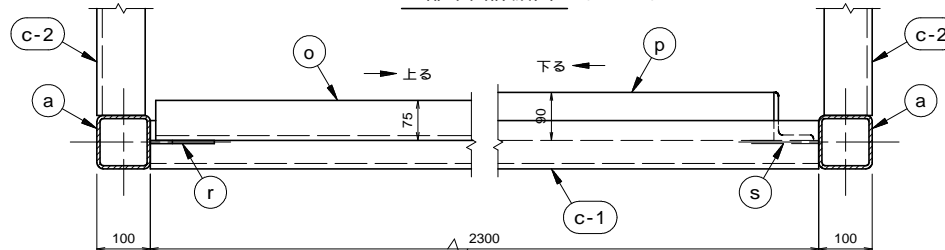
A-A 矢視 (S = 1 / 50)



A-A 矢視詳細図 (S = 1 / 10)

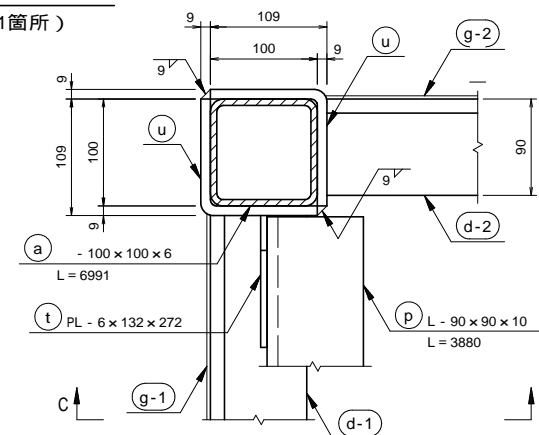


b 部平面詳細図 (S = 1 / 10)

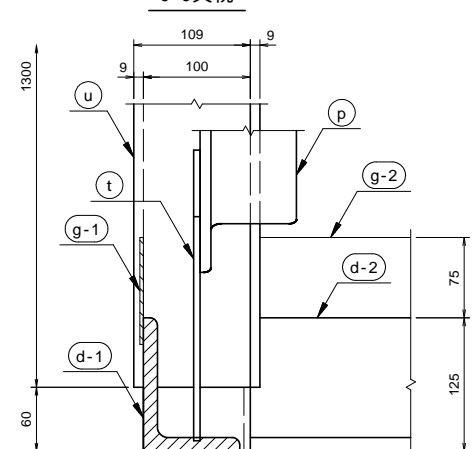


符号	部材名称	材質	数量	備 考
o	ユニット斜材(1)	SS400	2 本	L = 75 × 75 × 9 L = 3930
p	ユニット斜材(2)	SS400	2 本	L = 90 × 90 × 10 L = 3880
q	ユニット斜材プレート(1)	SS400	2 枚	PL - 6 × 120 × 225
r	ユニット斜材プレート(2)	SS400	2 枚	PL - 6 × 120 × 145
s	ユニット斜材プレート(3)	SS400	2 枚	PL - 6 × 132 × 237
t	ユニット斜材プレート(4)	SS400	2 枚	PL - 6 × 132 × 272
u	柱補強材	SS400	2 本	PL - 9 × (109 + 109) × 1300

柱補強材下端部 (S = 1 / 5)
(1 箇所)



C-C 矢視

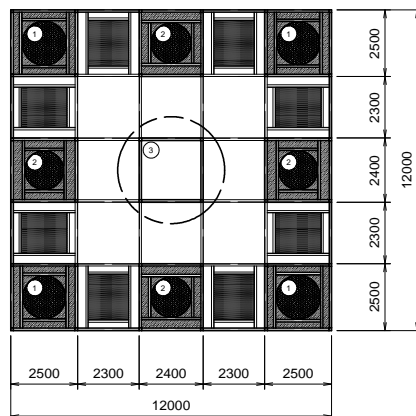


注) (u) 柱補強材と (d-1) (d-2) 形鋼下梁、(t) 斜材プレート(4)、
(g-1) (g-2) コン止めプレートが当たる場合は、
(d-1) (d-2) (t) (g-1) (g-2) を欠込むこと。

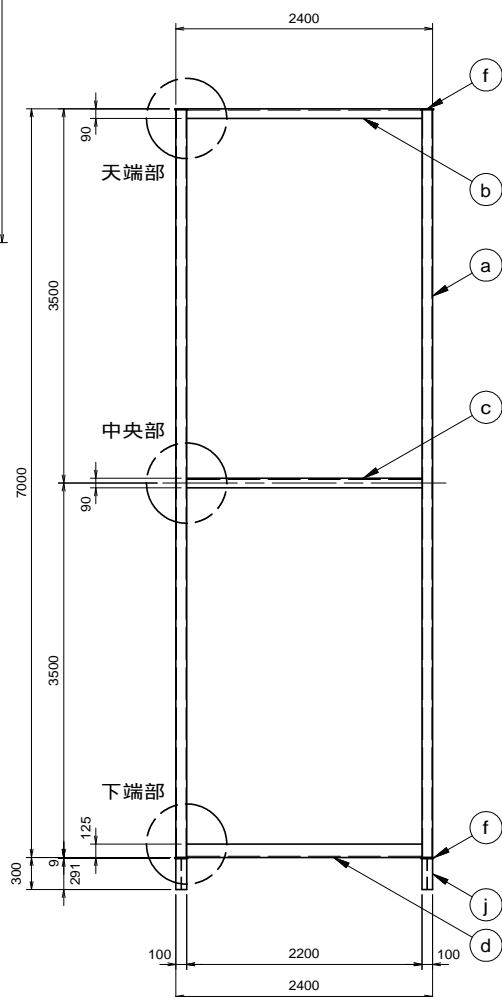
令和 8 年 度	AS 魚礁 21M 型 詳細図
青森県太平洋地区 (白糠魚礁工区) 水産環境整備工事	縮尺 図示
33 葉の内 12 号	

A S 魚礁 2 1 M 型 (木材入り) ブロック 3 詳細図

1 段目平面図 (S = 1/200)

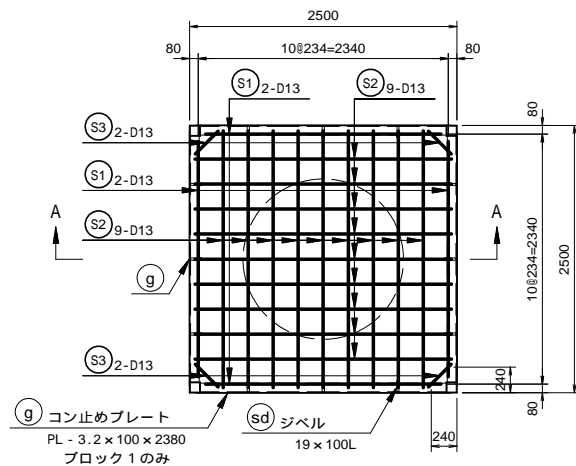


正面図 (S = 1/50)

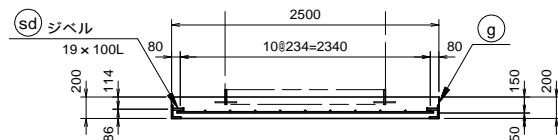


AS魚礁21M型(木材入り) ブロック1, 2, 4, 6コンクリート詳細図

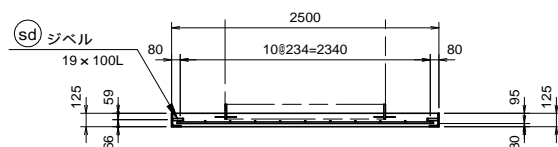
ブロック1, 4, 6配筋図(8箇所) (S=1/50)



A-A矢視(ブロック1)



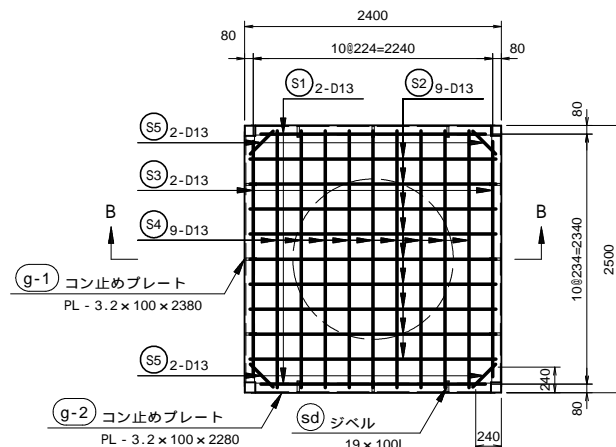
A-A矢視(ブロック4, 6)



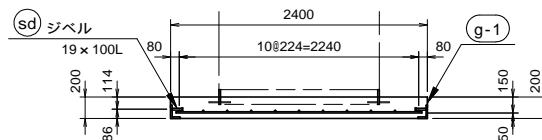
補強鉄筋表(ブロック1, 4, 6共通)

記号	径	材質	長さ	本数	単位質量	質量/本	質量	摘要
(S1)	D13	SD295	2200	4本	0.995 kg/m	2.19 kg	8.76 kg	
(S2)	D13	SD295	2400	18本	0.995 kg/m	2.39 kg	43.02 kg	
(S3)	D13	SD295	300	4本	0.995 kg/m	0.30 kg	1.20 kg	
	9	SR235	200	3本	0.499 kg/m	0.10 kg	0.30 kg	用心筋
小計						53.28 kg		

ブロック2配筋図(4箇所) (S=1/50)



B-B矢視

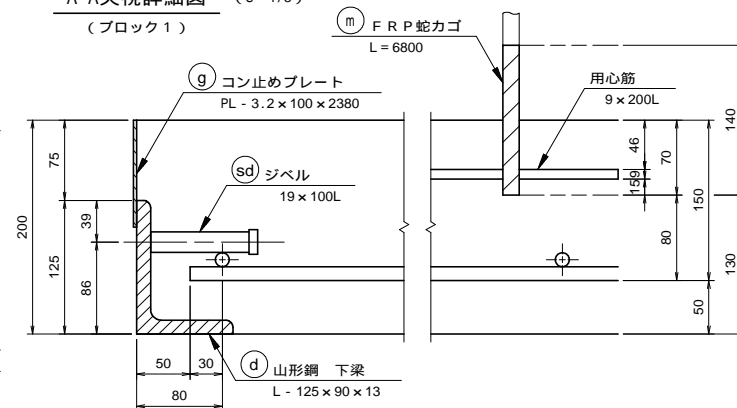


補強鉄筋表(ブロック2)

記号	径	材質	長さ	本数	単位質量	質量/本	質量	摘要
(S1)	D13	SD295	2100	2本	0.995 kg/m	2.09 kg	4.18 kg	
(S2)	D13	SD295	2300	9本	0.995 kg/m	2.29 kg	20.61 kg	
(S3)	D13	SD295	2200	2本	0.995 kg/m	2.19 kg	4.38 kg	
(S4)	D13	SD295	2400	9本	0.995 kg/m	2.39 kg	21.51 kg	
(S5)	D13	SD295	300	4本	0.995 kg/m	0.30 kg	1.20 kg	
	9	SR235	200	3本	0.499 kg/m	0.10 kg	0.30 kg	用心筋
小計						52.18 kg		

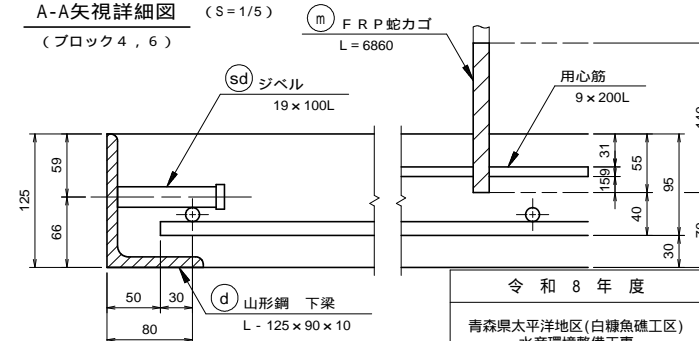
A-A矢視詳細図 (S=1/5)

(ブロック1)



A-A矢視詳細図 (S=1/5)

(ブロック4, 6)



令和8年度

青森県太平洋地区(白糠魚礁工区)
水産環境整備工事

33 葉の内 14 号

AS魚礁21M型 詳細図

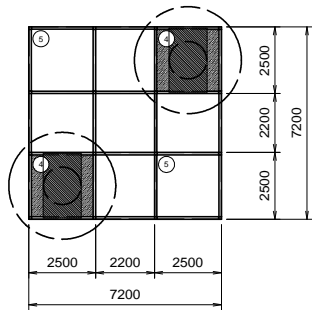
縮尺 図示

青森県

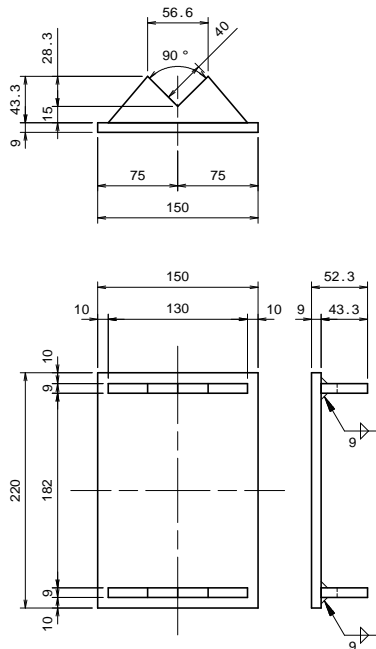
8水環 第5201-1号

A S 魚礁 2 1 M 型 (木材入り) ブロック 4 詳細図 (1/2)

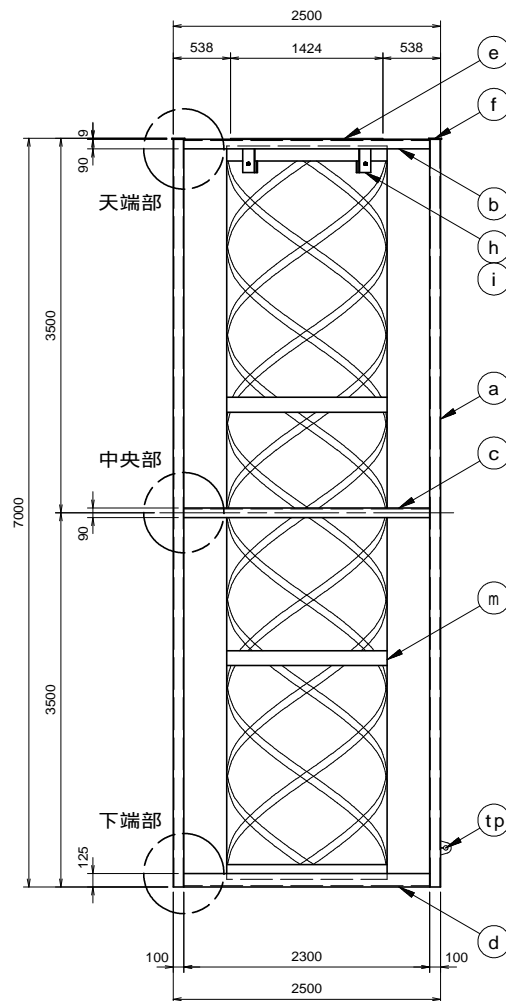
2 段目平面図 (S = 1/200)



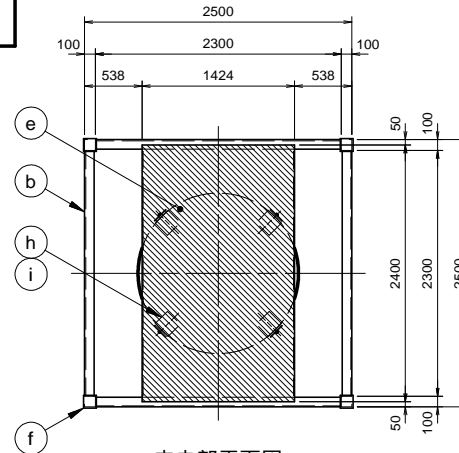
(y) (z) < 当て板 > (S = 1/5)



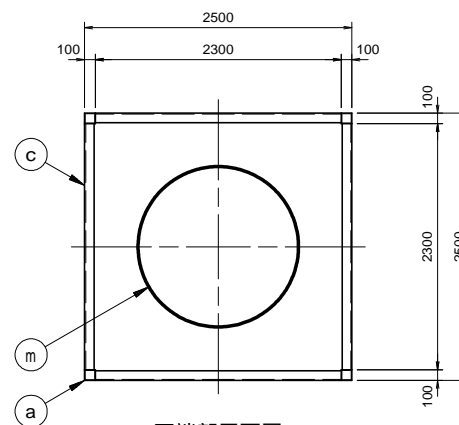
正面図 (S = 1/50)



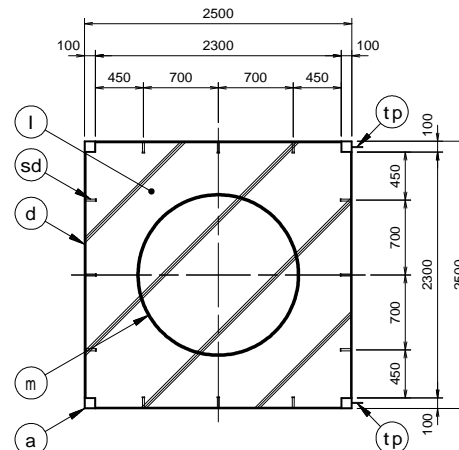
天端部平面図 (S = 1/50)



中央部平面図 (S = 1/50)

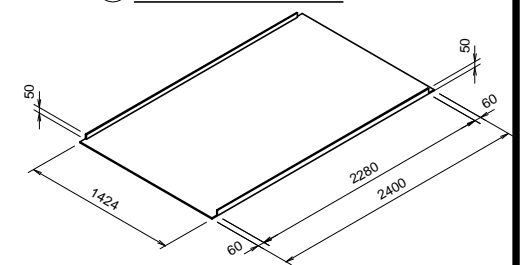


下端部平面図 (S = 1/50)



符号	部材名称	材質	数量	備考
4	ブロック 4		2 組	2 段目 F R P 蛇カゴ
材料表 [ブロック 4 1 組分]				
符号	部材名称	材質	数量	備考
a	角形鋼管 柱	STKR400	4 本	- 100 × 100 × 6 L = 6991
b	山形鋼 上梁	SS400	4 本	L - 90 × 90 × 10 L = 2300
c	山形鋼 中梁	SS400	4 本	L - 90 × 90 × 10 L = 2300
d	山形鋼 下梁	SS400	4 本	L - 125 × 90 × 10 L = 2300
e	遮蔽プレート	SS400	1 枚	PL - 9 × 1524 × 2400 両端50曲げ加工有
f	プレート	SS400	4 枚	PL - 9 × 120 × 120
h	F R P 固定金物	SS400	4 個	PL - 9 加工部材
i	押入金物	SS400	4 個	PL - 9 × 150 × 290
sd	ジベル	SS400相当	12 本	19 × 100L
l	コンクリート	21-12-25	1 箇	2480 × 2480 × 125 補強鉄筋含む
m	F R P 蛇カゴ	FRP	1 個	1400 L = 6860
y	当て板	SS400	1 枚	PL - 9 × 150 × 220 外周隅部のみ
z	当て板三角部	SS400	2 枚	PL - 9 × 130 × 43.3 外周隅部のみ
tp	吊りビース	SS400相当	2 個	PL - 9 × 130 × 100

(e) < 遮蔽プレート > (S = 1/50)



- (e) F R P 蛇カゴの固定方法は、
 ブロック 6 詳細図 (3/3) [15/28] を参照のこと。
 (h) F R P 固定金物、(i) 押入金物の詳細は、
 ブロック 6 詳細図 (3/3) [15/28] を参照のこと。
 (l) コンクリートの詳細は、コンクリート詳細図 [9/28] を参照のこと。
 (y) 当て板、(z) 当て板三角部の取付位置は、
 ブロック間縦線斜材接合詳細図 (6/8) [22/28] を参照のこと。

令和 8 年 度

青森県太平洋地区 (白糠魚礁工区)
水産環境整備工事

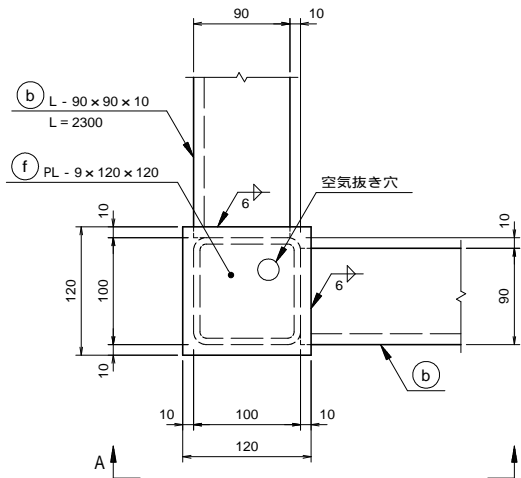
33 葉の内 15 号

AS 魚礁 21M 型 詳細図

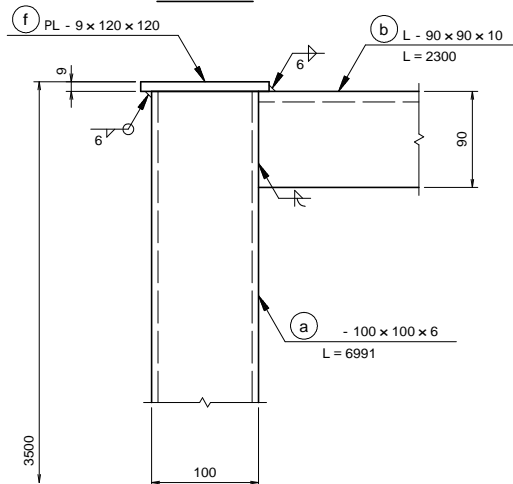
縮尺 図示

A S 魚礁 2 1 M 型 (木材入り) ブロック 4 詳細図 (2/2)

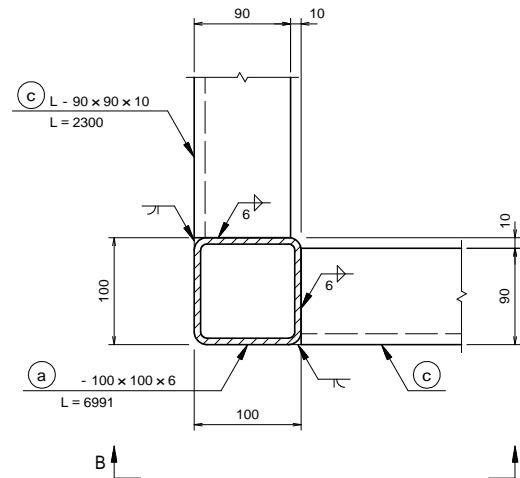
天端部平面詳細図 (S=1/5)



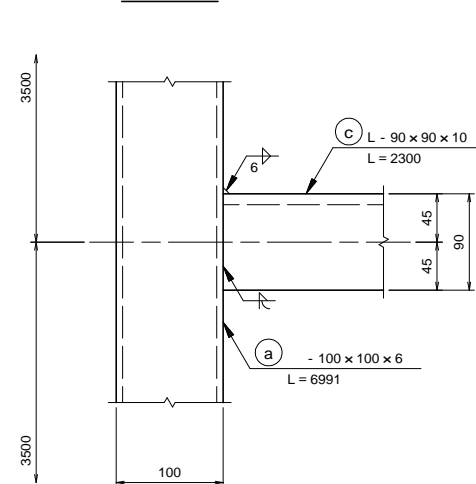
A-A矢視



中央部平面詳細図 (S=1/5)

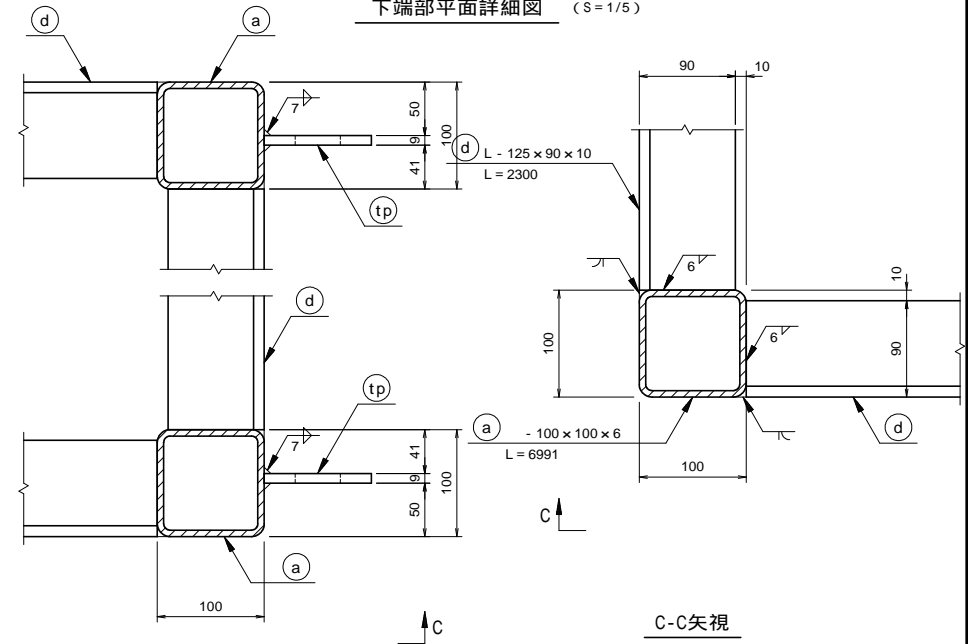


B-B矢視

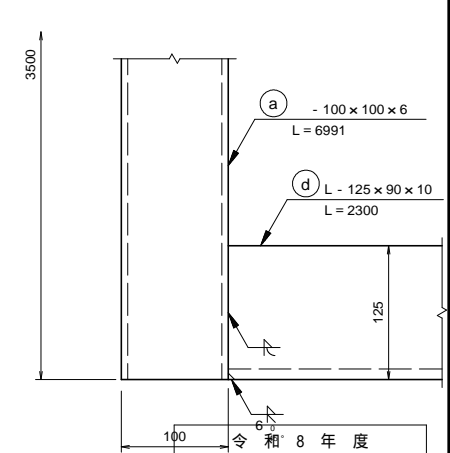


Ⓓ吊りビースは、水平接続材のある方向の下端部2箇所に設ける。(ただし、ブロック5には不要)

下端部平面詳細図 (S=1/5)



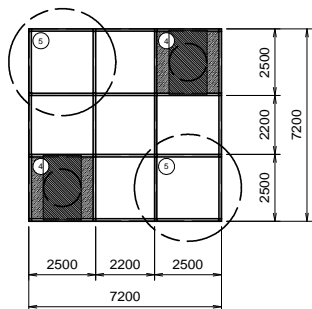
C-C矢視



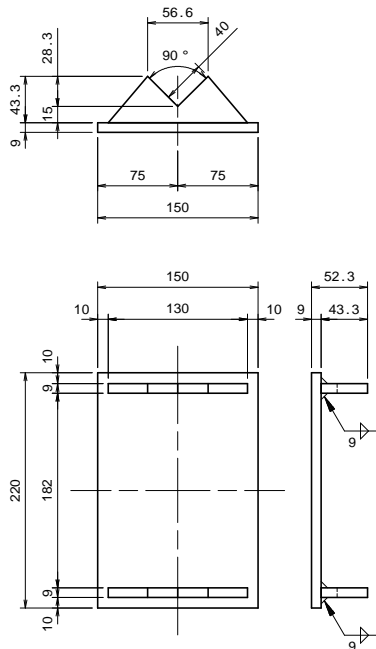
令和 8 年 度
青森県太平洋地区(白糠魚礁工区) 水産環境整備工事
33 葉の内 16 号
AS魚礁21M型 詳細図
縮尺 図示
青 森 県
8水環 第5201-1号

A S 魚礁 2 1 M 型 (木材入り) ブロック 5 詳細図

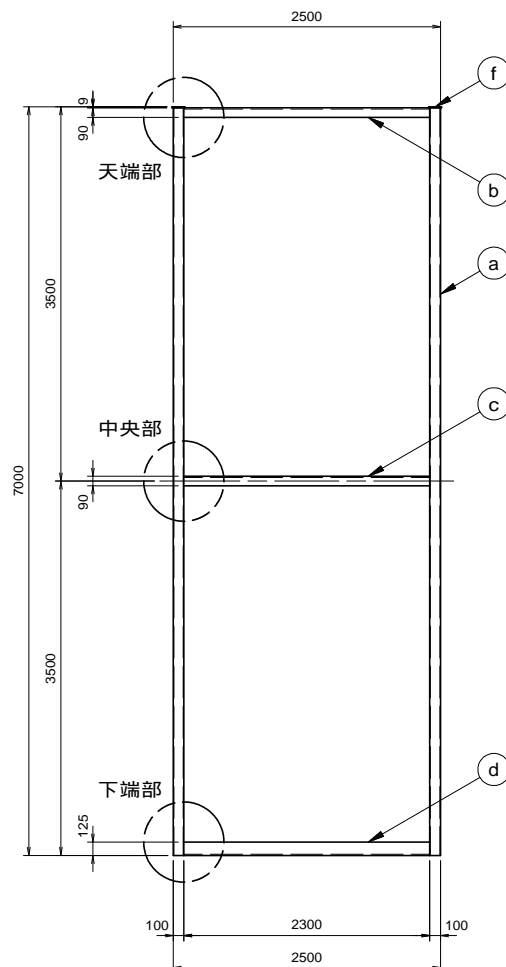
2段目平面図 (S = 1/200)



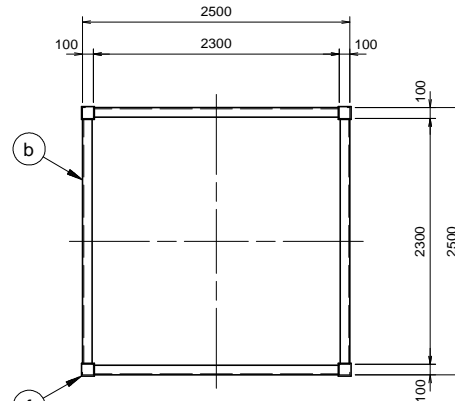
y z < 当て板 > (S = 1/5)



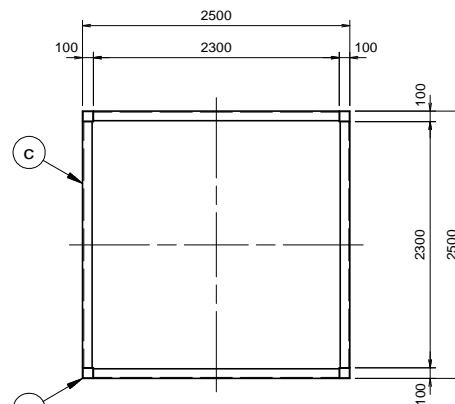
正面図 (S = 1/50)



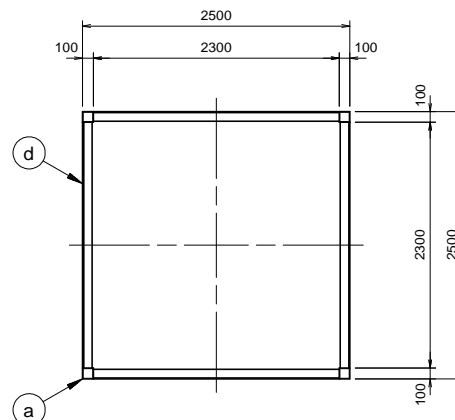
天端部平面図 (S = 1/50)



中央部平面図 (S = 1/50)



下端部平面図 (S = 1/50)



符号	部材名称	材質	数量	備考
5	ブロック 5		2 組	2段目
材料表〔ブロック 5 1組分〕				
符号	部材名称	材質	数量	備考
a	角形鋼管 柱	STKR400	4 本	- 100 × 100 × 6 L = 6991
b	山形鋼 上梁	SS400	4 本	L - 90 × 90 × 10 L = 2300
c	山形鋼 中梁	SS400	4 本	L - 90 × 90 × 10 L = 2300
d	山形鋼 下梁	SS400	4 本	L - 125 × 90 × 10 L = 2300
f	プレート	SS400	4 枚	PL - 9 × 120 × 120
y	当て板	SS400	1 枚	PL - 9 × 150 × 220 外周隅部のみ
z	当て板三角部	SS400	2 枚	PL - 9 × 130 × 43.3 外周隅部のみ

天端部, 中央部, 下端部の詳細は、

ブロック 4 詳細図 (2/2) [11/28] を参照のこと。

y 当て板, z 当て板三角部の取付位置は、

ブロック間稜線斜材接合詳細図 (6/8) [23/28] を参照のこと。

令和 8 年 度

青森県太平洋地区 (白糠魚礁工区)
水産環境整備工事

33 葉の内 17 号

AS魚礁21M型 詳細図

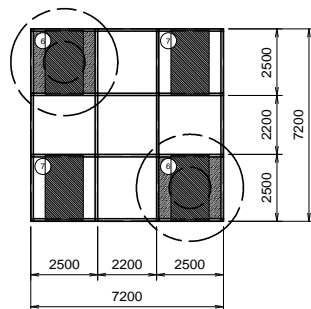
縮尺 図示

青 森 県

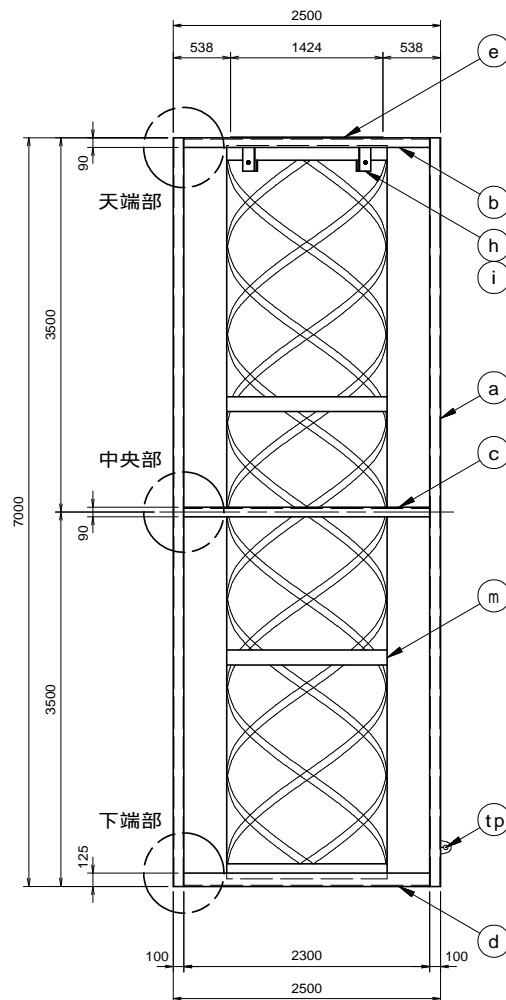
8水環 第5201-1号

A S 魚礁 2 1 M 型 (木材入り) ブロック 6 詳細図 (1/3)

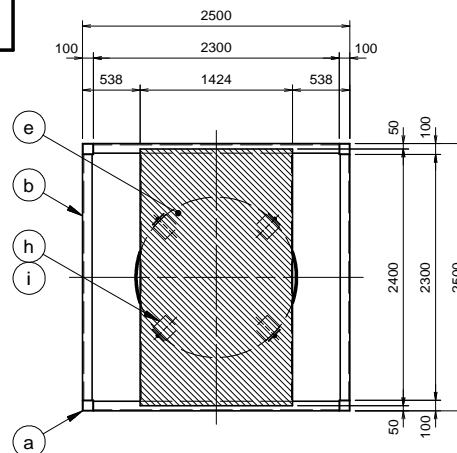
3 段目平面図 (S = 1/200)



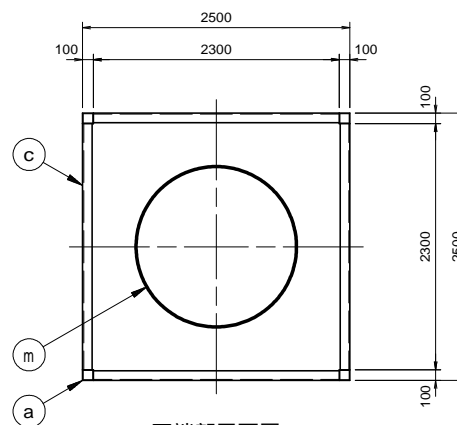
正面図 (S = 1/50)



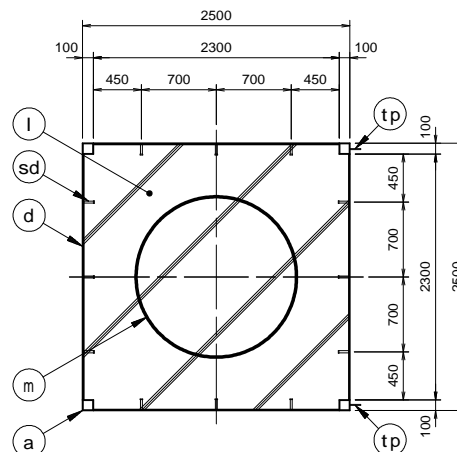
天端部平面図 (S = 1/50)



中央部平面図 (S = 1/50)

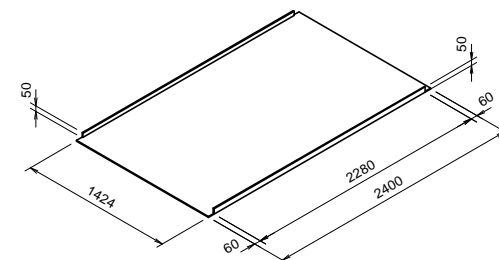


下端部平面図 (S = 1/50)



符号	部材名称	材質	数量	備考
6	ブロック 6		2 組	3 段目 F R P 蛇カゴ
材料表 [ブロック 6 1 組分]				
符号	部材名称	材質	数量	備考
a	角形鋼管 柱	STKR400	4 本	- 100 × 100 × 6 L = 7000
b	山形鋼 上梁	SS400	4 本	L - 90 × 90 × 10 L = 2300
c	山形鋼 中梁	SS400	4 本	L - 90 × 90 × 10 L = 2300
d	山形鋼 下梁	SS400	4 本	L - 125 × 90 × 10 L = 2300
e	遮蔽プレート	SS400	1 枚	PL - 9 × 1524 × 2400 両端50曲げ加工有
h	F R P 固定金物	SS400	4 個	PL - 9 加工部材
i	押え金物	SS400	4 個	PL - 9 × 150 × 290
sd	ジベル	SS400相当	12 本	19 × 100L
l	コンクリート	21-12-25	1 箇	2480 × 2480 × 125 補強鉄筋含む
m	F R P 蛇カゴ	FRP	1 個	1550 L = 6860
tp	吊りピース	SS400相当	2 個	PL - 9 × 130 × 100

e < 遮蔽プレート > (S = 1/50)



①コンクリートの詳細は、

コンクリート詳細図[9/28]を参照のこと。

令和 8 年 度

青森県太平洋地区(白糠魚礁工区)
水産環境整備工事

33 葉の内 18 号

AS魚礁21M型 詳細図

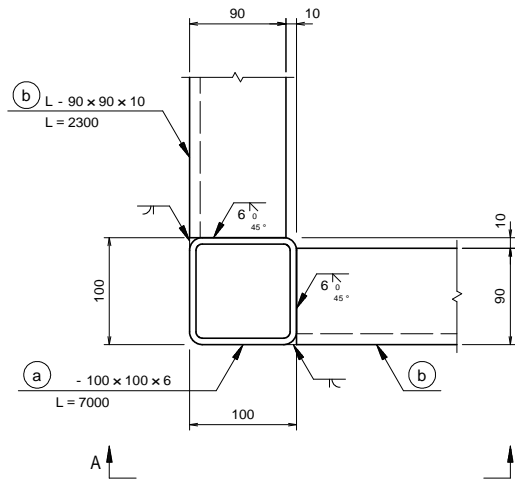
縮尺 図示

青 森 県

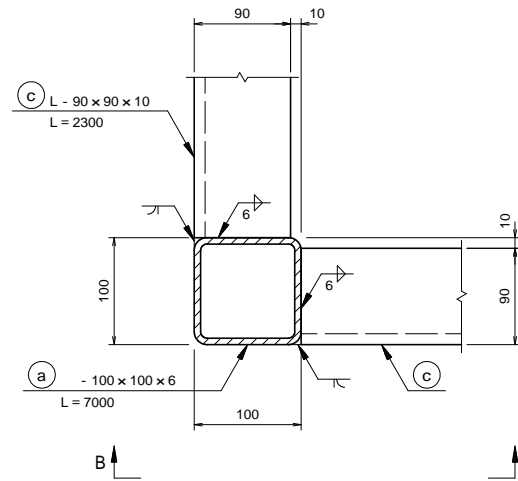
8水環 第5201-1号

A S 魚礁 2 1 M 型 (木材入り) ブロック 6 詳細図 (2/3)

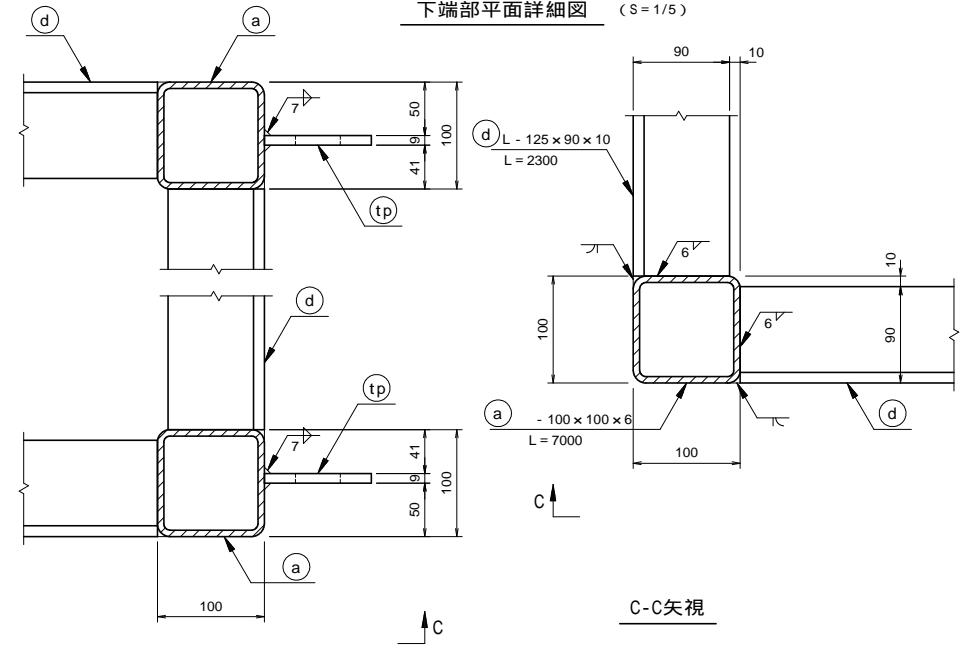
天端部平面詳細図 (S=1/5)



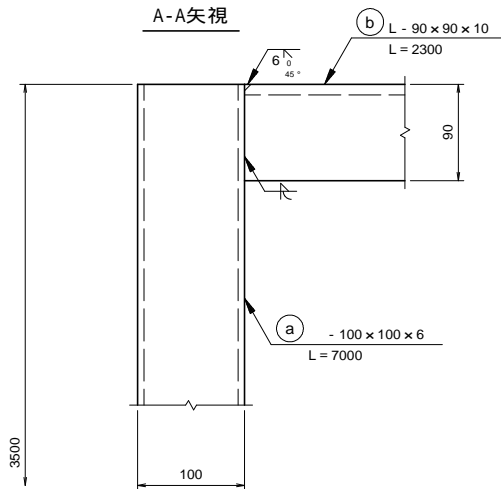
中央部平面詳細図 (S=1/5)



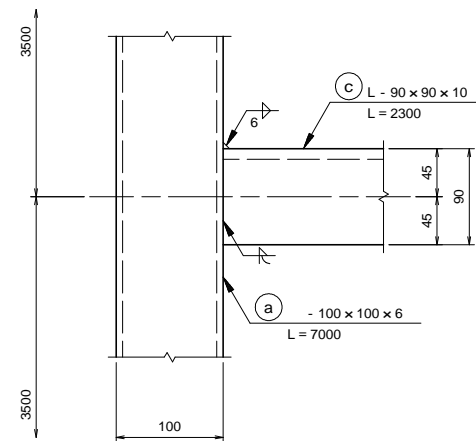
下端部平面詳細図 (S=1/5)



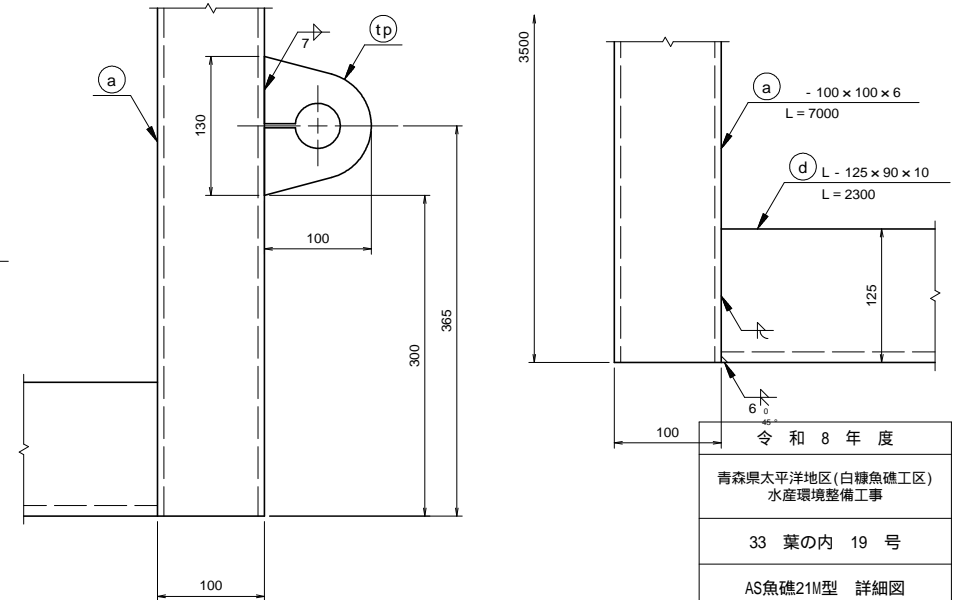
A-A矢視



B-B矢視



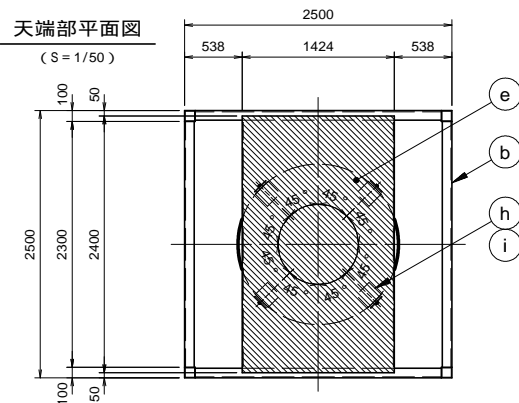
C-C矢視



(tp)吊りビースは、水平接続材のある方向の下端部2箇所に設ける。(ただし、ブロック7には不要)

令和 8 年 度
青森県太平洋地区(白糠魚礁工区) 水産環境整備工事
33 葉の内 19 号
AS魚礁21M型 詳細図
縮尺 図示
青 森 県
8水環 第5201-1号

A S 魚礁 2 1 M 型 (木材入り) ブロック 6 詳細図 (3/3)



① F R P 蛇カゴの径に合わせて、

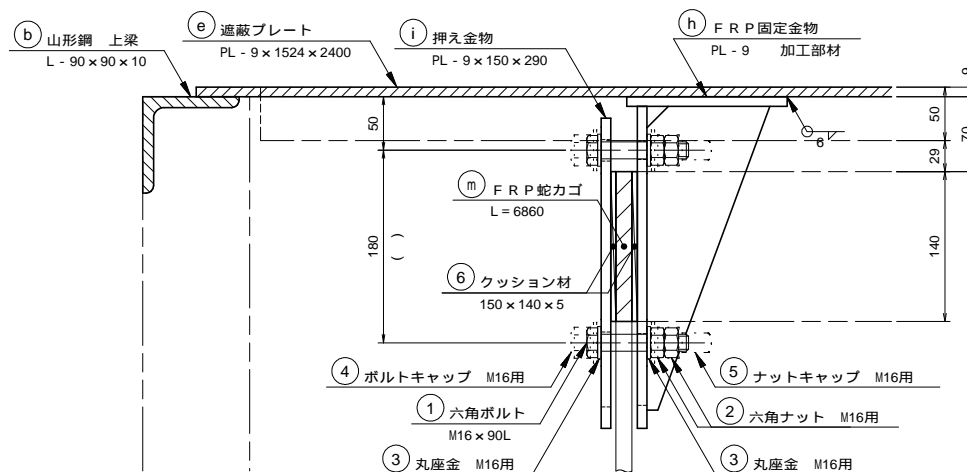
② F R P 固定金物の取付位置を変更すること。

その際に、③ F R P 固定金物が

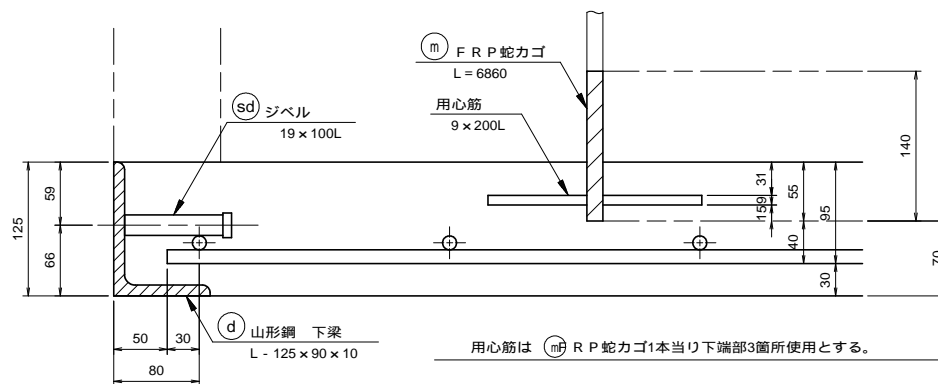
④ 遮蔽プレート内に収まらない場合は、

配置角度を適宜変更すること。

A部詳細図 (S=1/5)



B部詳細図 (S=1/5)

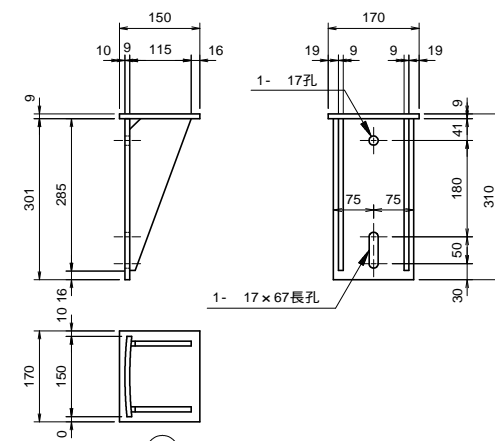


用心筋は ① F R P 蛇カゴ1本当り下端部3箇所使用とする。

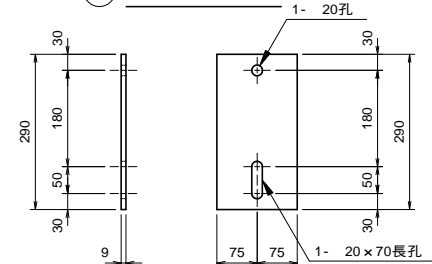
符号	部材名称	材質	数量	備 考
材料表〔ブロック 1組当たり〕				
h	F R P 固定金物	SS400	4 個	PL - 9 加工部材
i	押入金物	SS400	4 個	PL - 9 x 150 x 290
1	六角ボルト	SS400相当	8 本	M16 x 90L
2	六角ナット	無規格	16 個	M16用
3	丸座金	無規格	16 個	M16用
4	ボルトキャップ	軟質PVC	8 個	M16用
5	ナットキャップ	軟質PVC	8 個	M16用 (ダブルナット仕様)
6	クッション材	クッション材	8 個	150 x 140 x 5

① F R P 蛇カゴの形状に合わせて、ボルト間隔を適宜変更すること。

② < F R P 固定金物 > (S=1/10)



③ < 押入金物 > (S=1/10)



令和 8 年 度

青森県太平洋地区(白糠魚礁工区)
水産環境整備工事

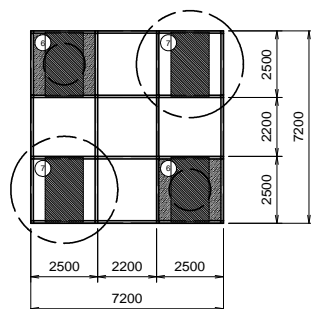
33 葉の内 20 号

AS魚礁21M型 詳細図

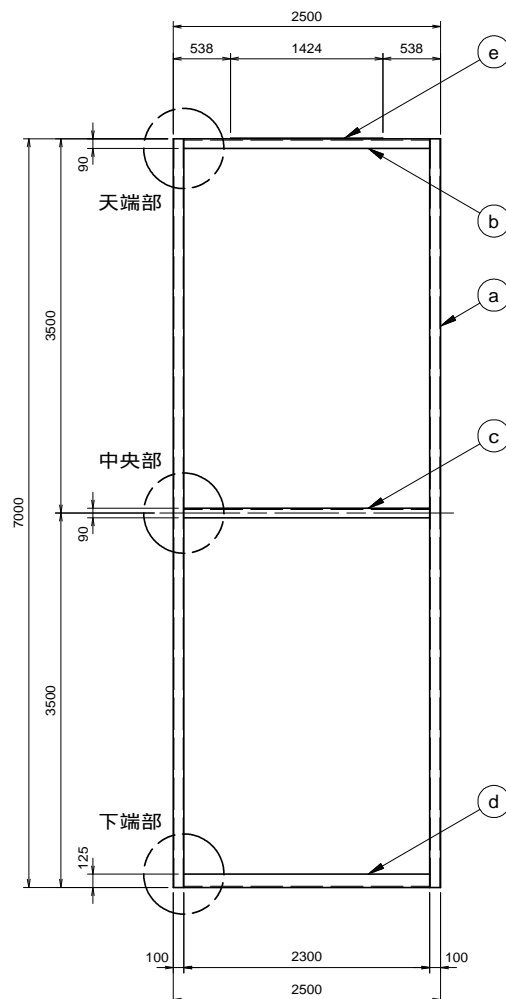
縮尺 図示

A S 魚礁 2 1 M 型 (木材入り) ブロック 7 詳細図

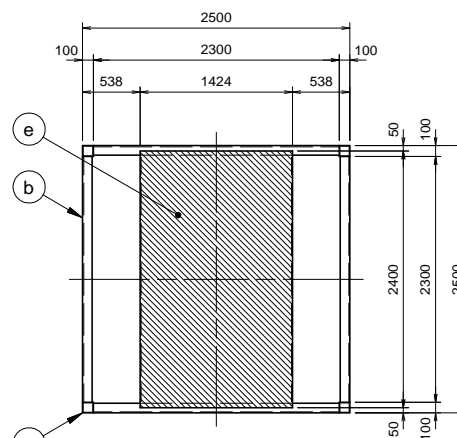
3 段目平面図 (S = 1/200)



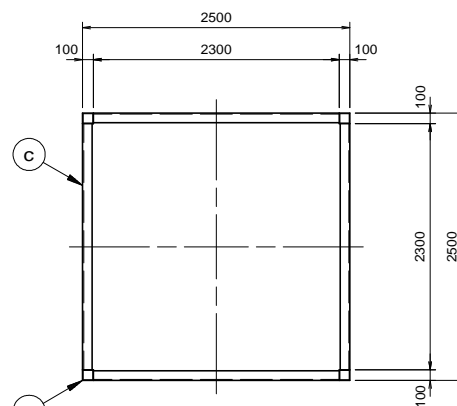
正面図 (S = 1/50)



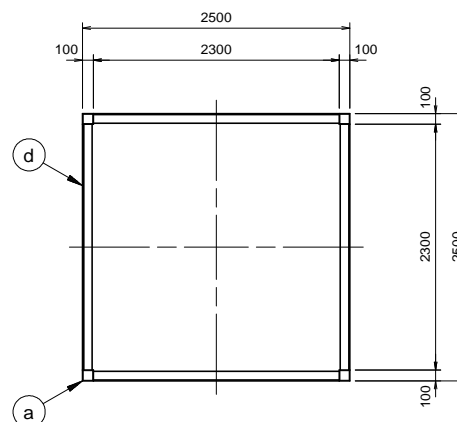
天端部平面図 (S = 1/50)



中央部平面図 (S = 1/50)

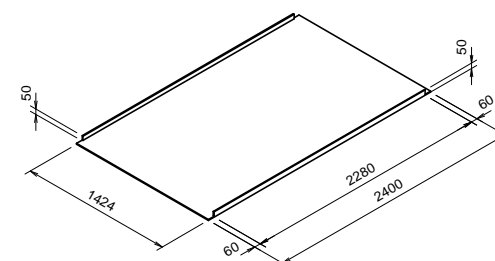


下端部平面図 (S = 1/50)



符号	部材名称	材質	数量	備 考
7	ブロック 7		2 組	3段目
材料表 [ブロック 7 1組分]				
符号	部材名称	材質	数量	備 考
a	角形鋼管 柱	STKR400	4 本	- 100 × 100 × 6 L = 7000
b	山形鋼 上梁	SS400	4 本	L - 90 × 90 × 10 L = 2300
c	山形鋼 中梁	SS400	4 本	L - 90 × 90 × 10 L = 2300
d	山形鋼 下梁	SS400	4 本	L - 125 × 90 × 10 L = 2300
e	遮蔽プレート	SS400	1 枚	PL - 9 × 1524 × 2400 両端50曲げ加工有

e < 遮蔽プレート > (S = 1/50)



天端部, 中央部, 下端部の詳細は,

ブロック 6 詳細図 (2/3) [14/28] を参照のこと。

令 和 8 年 度

青森県太平洋地区(白糠魚礁工区)
水産環境整備工事

33 葉の内 21 号

AS魚礁21M型 詳細図

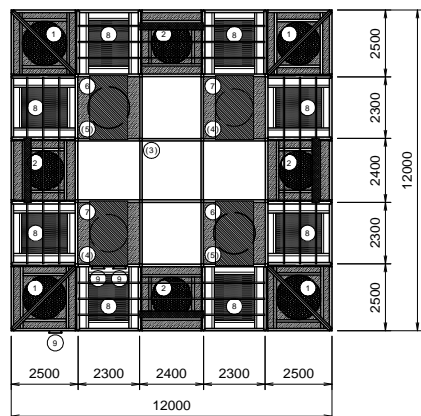
縮尺 図示

青 森 県

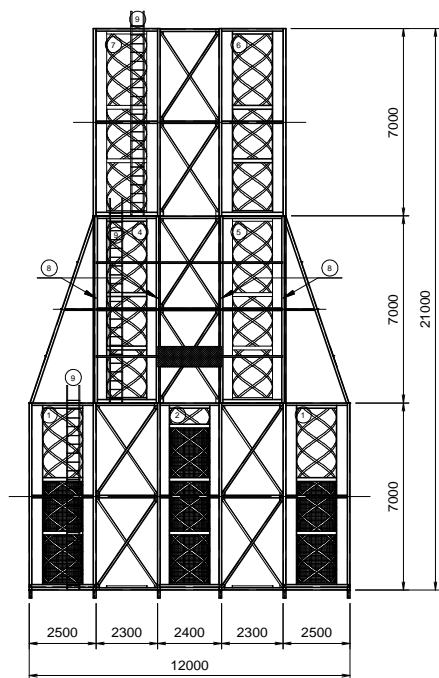
8水環 第5201-1号

A S 魚礁 2 1 M 型 (木材入り) ブロック 8 , 9 詳細図

平面図 (S = 1/200)

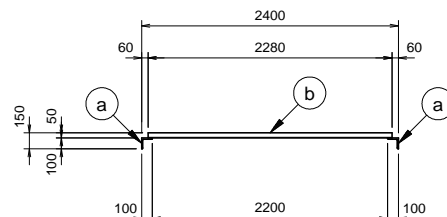


正面図 (S = 1/200)

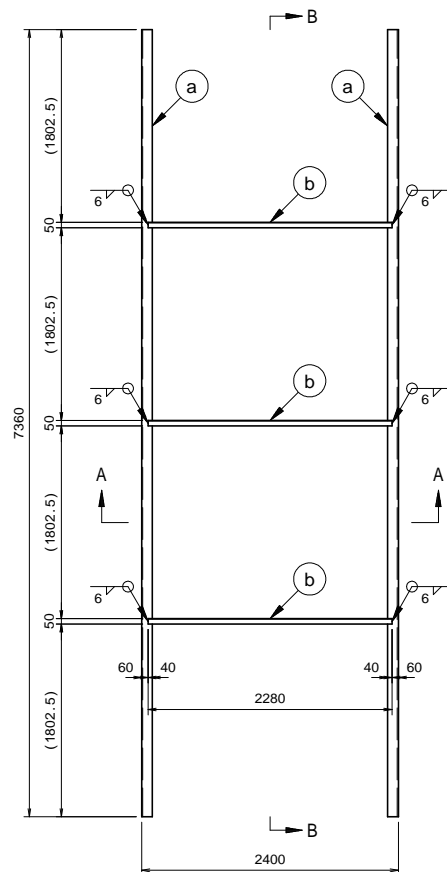


ブロック 8 (S = 1/50)

A-A矢視



B-B矢視

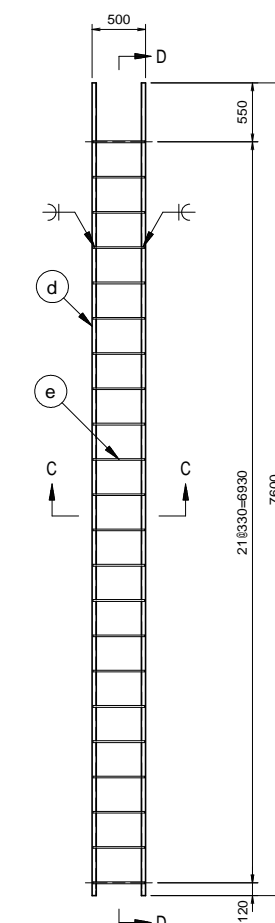
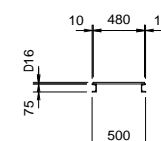


8	ブロック 8		8 組	2段目 斜材
材料表〔ブロック 8 1組分〕				
符号	部材名称	材質	数量	備 考
a	斜材 A	SS400	2 本	L - 100 × 100 × 10 L = 7360
b	水平鋼材	SS400	3 本	L - 50 × 50 × 6 L = 2280

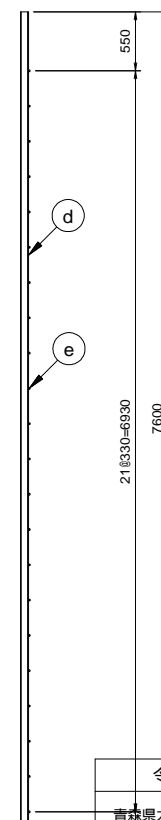
9	ブロック 9		3 組	1,2,3段目 梯子
材料表〔ブロック 9 1組分〕				
符号	部材名称	材質	数量	備 考
d	梯子支持材	SS400	2 本	L = 75 × 40 × 5 × 7 L = 7600
e	梯子	SD345	22 本	D16 L = 480

ブロック 9

C-C矢視

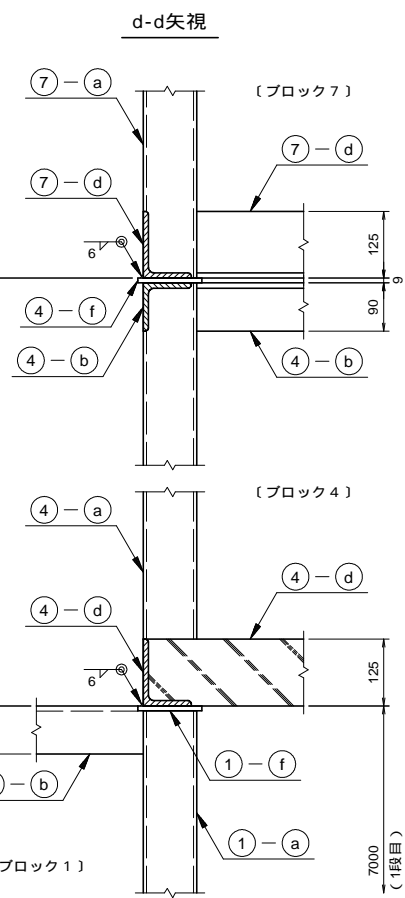
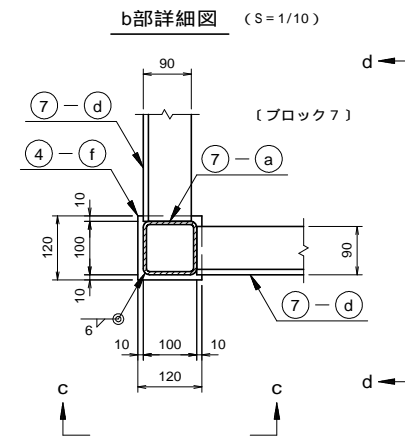
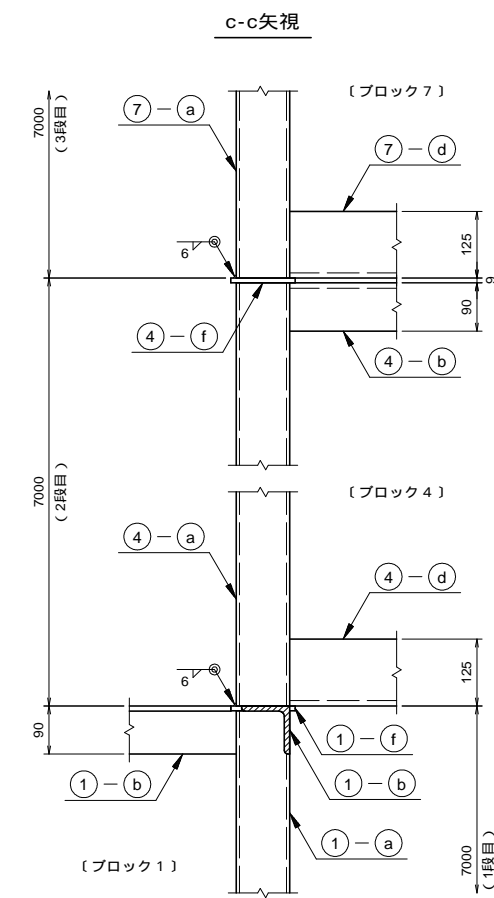
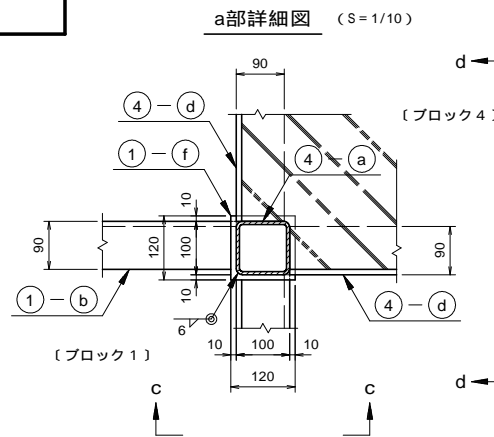
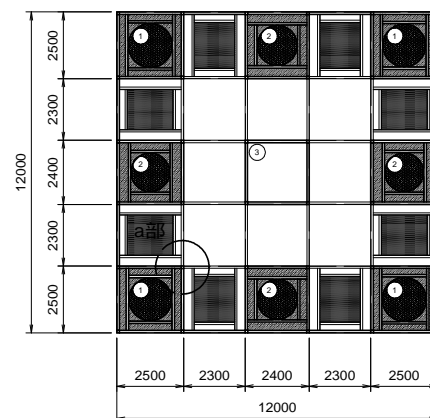
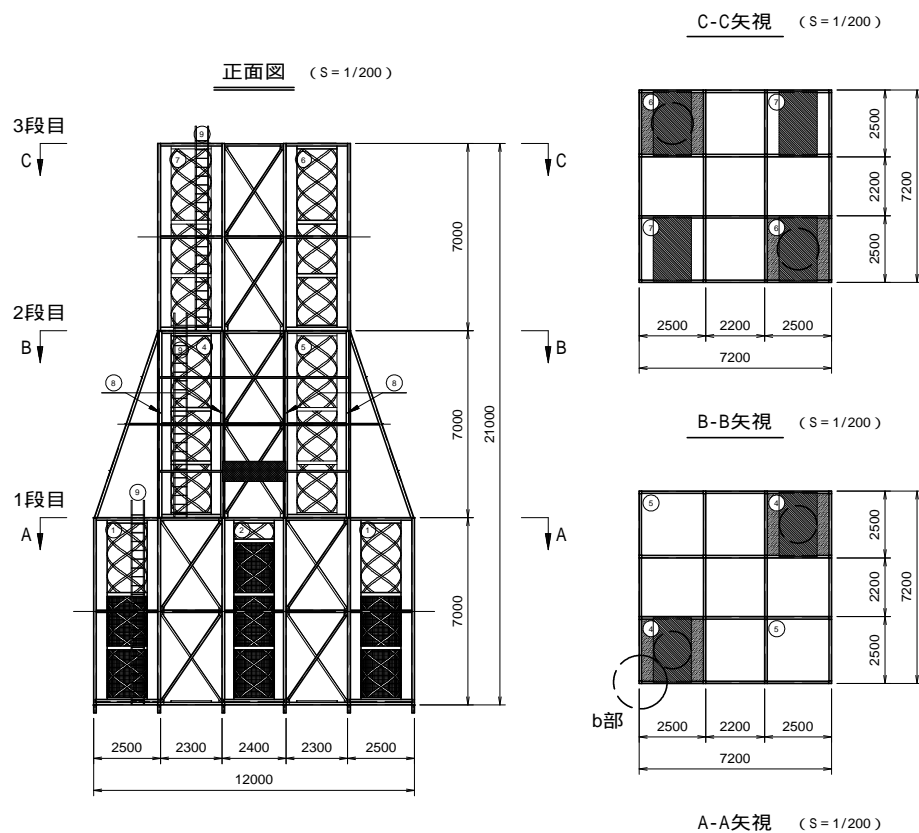


D-D矢視



令和 8 年 度
青森県太平洋地区(白糠魚礁工区) 水産環境整備工事
33 葉の内 22 号
AS魚礁21M型 詳細図
縮尺 図示
青 森 県
8水環 第5201-1号

AS魚礁21M型（木材入り） ブロック間現場接合詳細図(1/8)

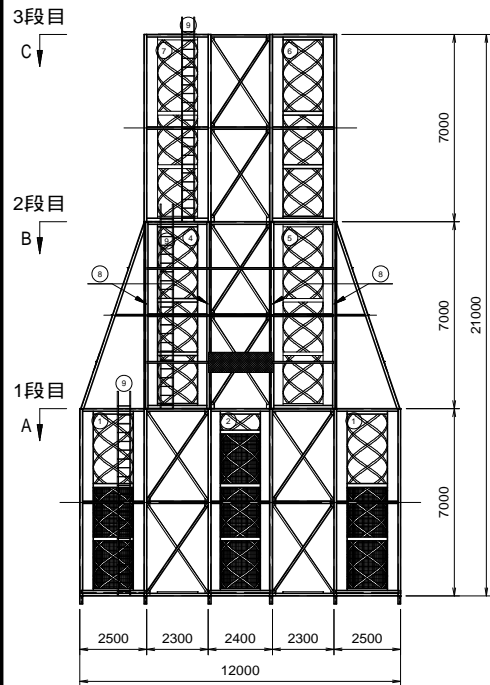


令和8年度
青森県太平洋地区(白糠魚礁工区) 水産環境整備工事
33 葉の内 23 号
AS魚礁21M型 詳細図
縮尺 図示
青森県
8水環 第5201-1号

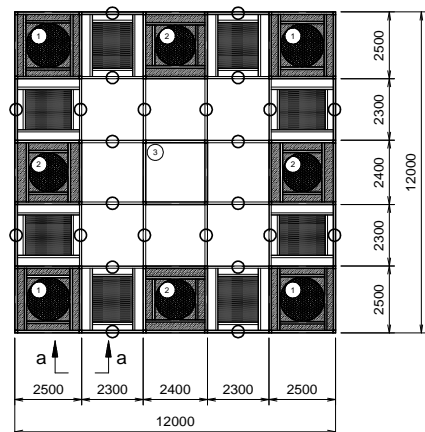
A S 魚礁 2 1 M 型 (木材入り) 水平接続材現場接合詳細図 (2/8)

符号	部材名称	材質	数量	備 考
a	水平接続材 (1)	SS400	24 本	L - 90 × 90 × 10, L = 2300 1段目 下段 (24本)
b	水平接続材 (2)	SS400	32 本	L - 90 × 90 × 10, L = 2300 1段目 上段 (8本) + 中段 (24本)
c	水平接続材 (3)	SS400	32 本	L - 90 × 90 × 10, L = 2200 2,3段目 各上段 (8本) + 各中段 (8本)

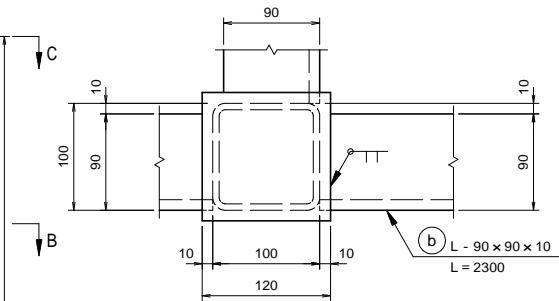
正面図 (S = 1/200)



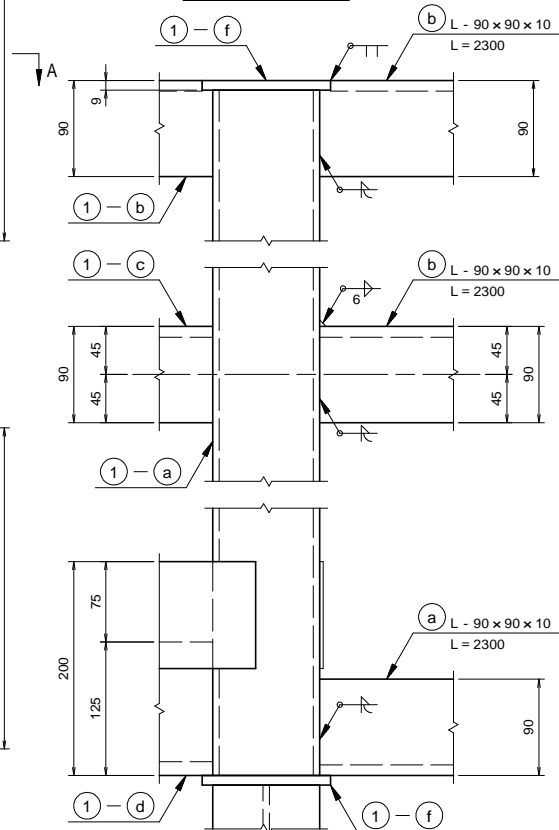
A-A矢視 (S = 1/200)



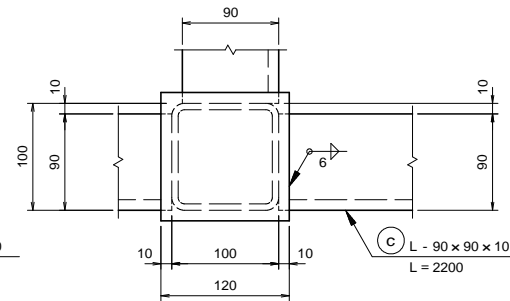
a-a矢視天端部平面詳細図 (S = 1/5)



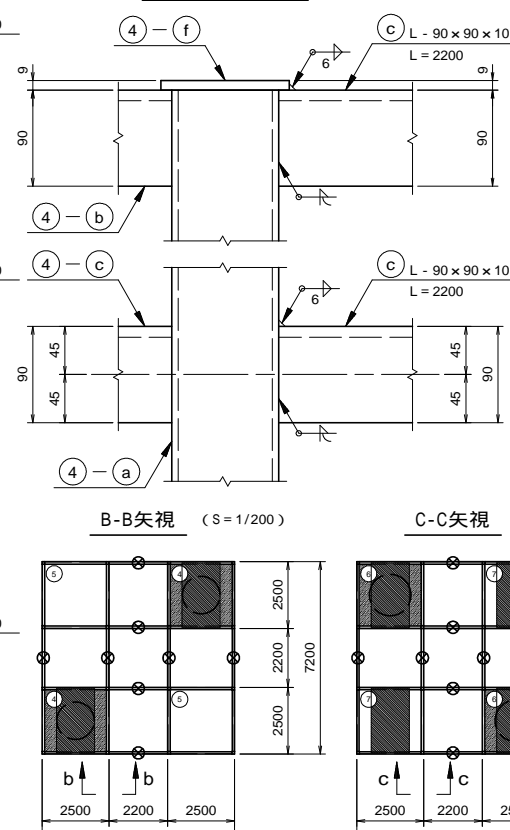
a-a矢視詳細図



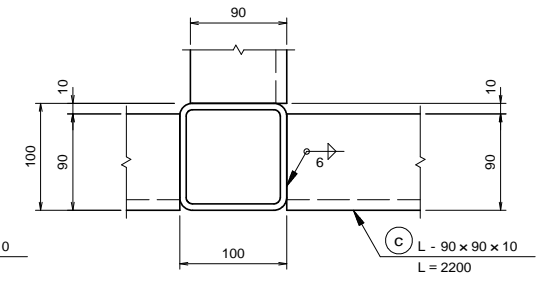
b-b矢視天端部平面詳細図 (S = 1/5)



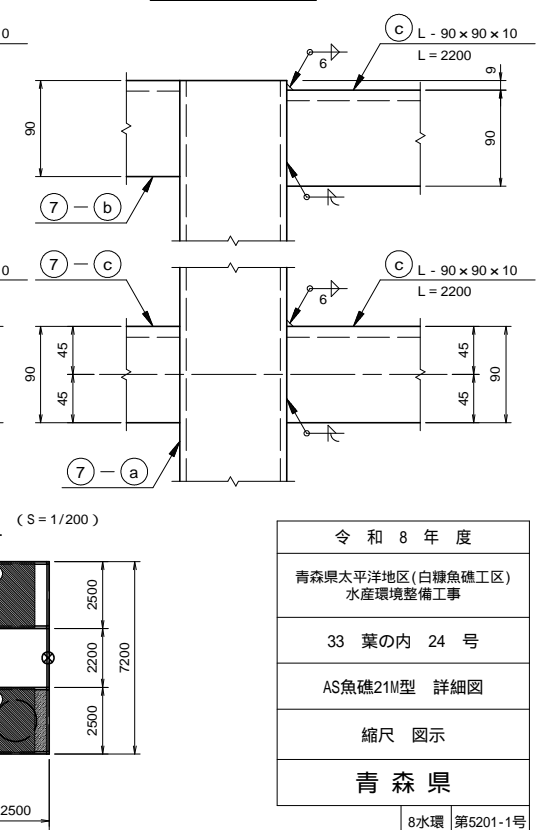
b-b矢視詳細図



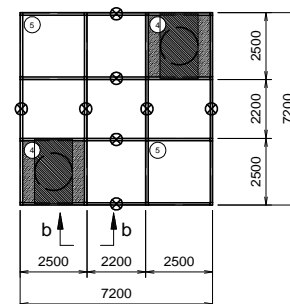
c-c矢視天端部平面詳細図 (S = 1/5)



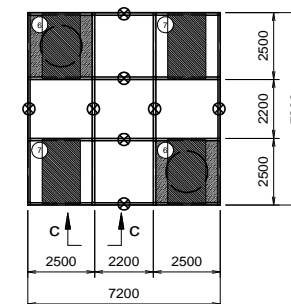
c-c矢視詳細図



B-B矢視 (S = 1/200)



C-C矢視 (S = 1/200)



令和 8 年 度

青森県太平洋地区 (白糠魚礁工区)
水産環境整備工事

33 葉の内 24 号

AS魚礁21M型 詳細図

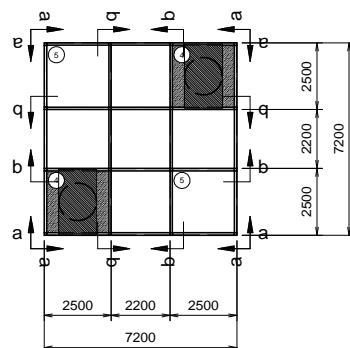
縮尺 図示

青 森 県

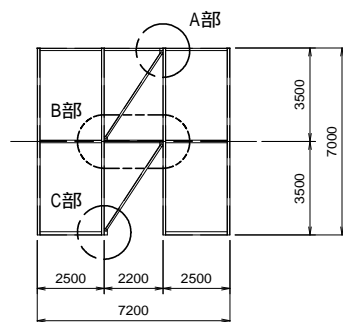
8水環 第5201-1号

A S 魚礁 2 1 M 型 (木材入り) 2 段目横斜材現場接合詳細図 (4 / 8)

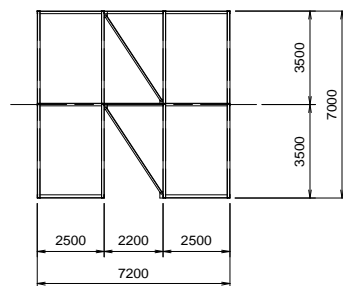
2段目平面図 (S = 1/200)



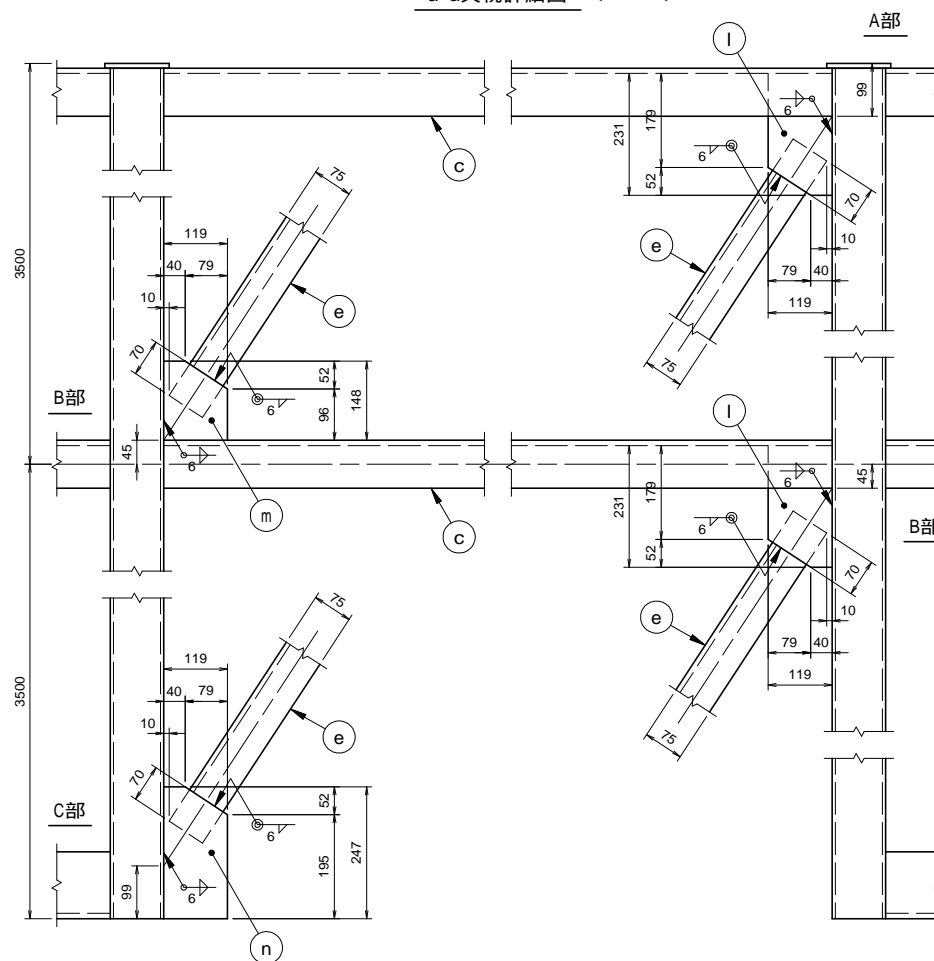
a-a矢視



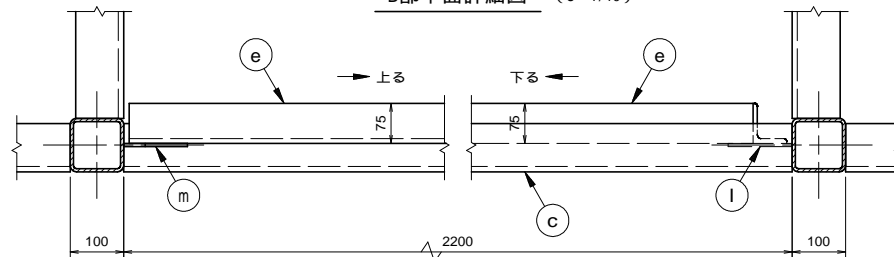
b-b矢視



a-a矢視詳細図 (S = 1/10)



B部平面詳細図 (S = 1/10)



符号	部材名称	材質	数量	備考
e	横斜材 (2)	SS400	16 本	L - 75 × 75 × 9 L = 3860
l	横斜材プレート (4)	SS400	16 枚	PL - 6 × 119 × 231
m	横斜材プレート (5)	SS400	8 枚	PL - 6 × 119 × 148
n	横斜材プレート (6)	SS400	8 枚	PL - 6 × 119 × 247

令和 8 年 度

青森県太平洋地区 (白糠魚礁工区)
水産環境整備工事

33 葉の内 26 号

AS魚礁21M型 詳細図

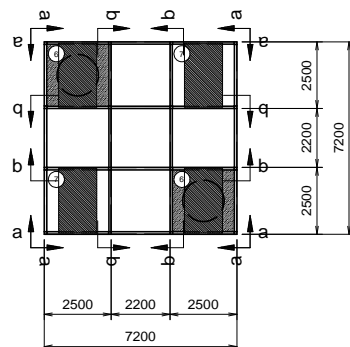
縮尺 図示

青 森 県

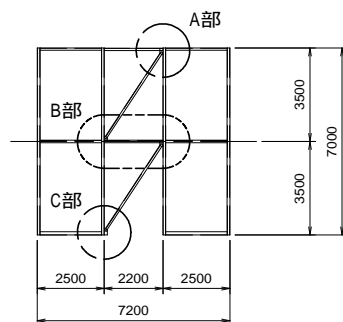
8水環 第5201-1号

A S 魚礁 2 1 M 型 (木材入り) 3 段目横斜材現場接合詳細図 (5 / 8)

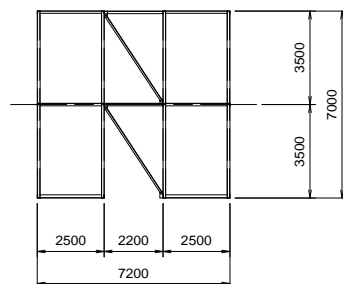
3段目平面図 (S = 1/200)



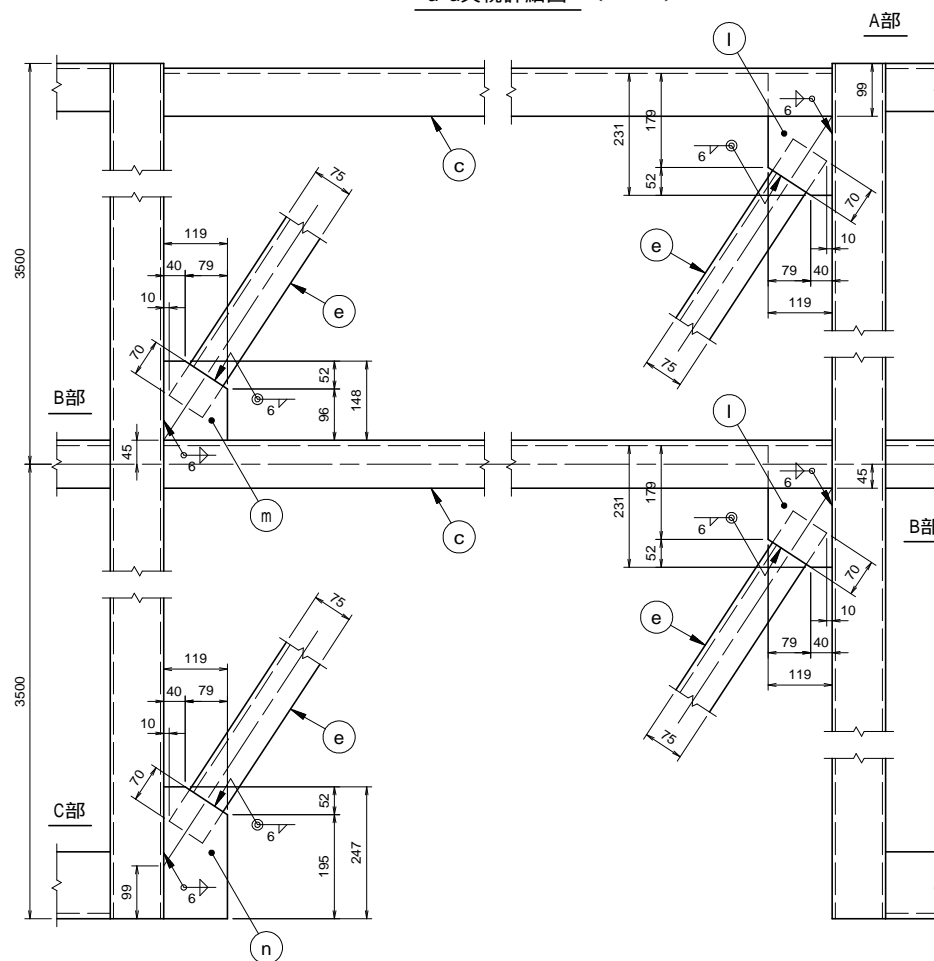
a-a矢視



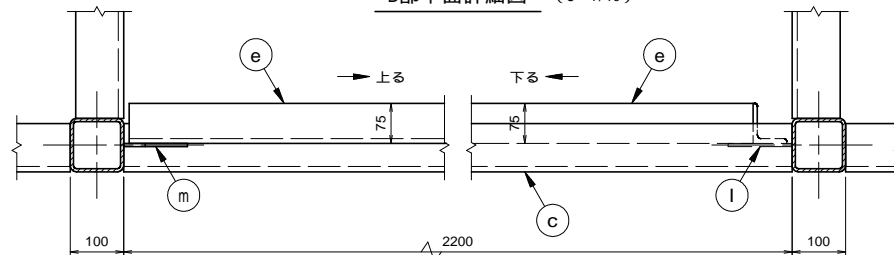
b-b矢視



a-a矢視詳細図 (S = 1/10)



B部平面詳細図 (S = 1/10)



符号	部材名称	材質	数量	備考
e	横斜材(2)	SS400	16 本	L - 75 × 75 × 9 L = 3860
l	横斜材プレート(4)	SS400	16 枚	PL - 6 × 119 × 231
m	横斜材プレート(5)	SS400	8 枚	PL - 6 × 119 × 148
n	横斜材プレート(6)	SS400	8 枚	PL - 6 × 119 × 247

令和 8 年 度

青森県太平洋地区(白糠魚礁工区)
水産環境整備工事

33 葉の内 27 号

AS魚礁21M型 詳細図

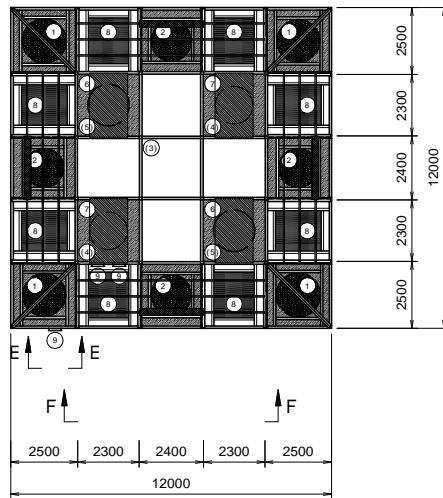
縮尺 図示

青 森 県

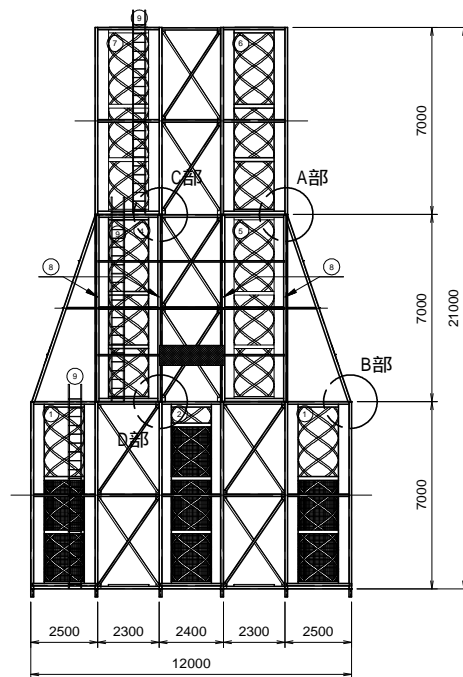
8水環 第5201-1号

A S魚礁21M型(木材入り) 稜線斜材現場接合詳細図(6/8)

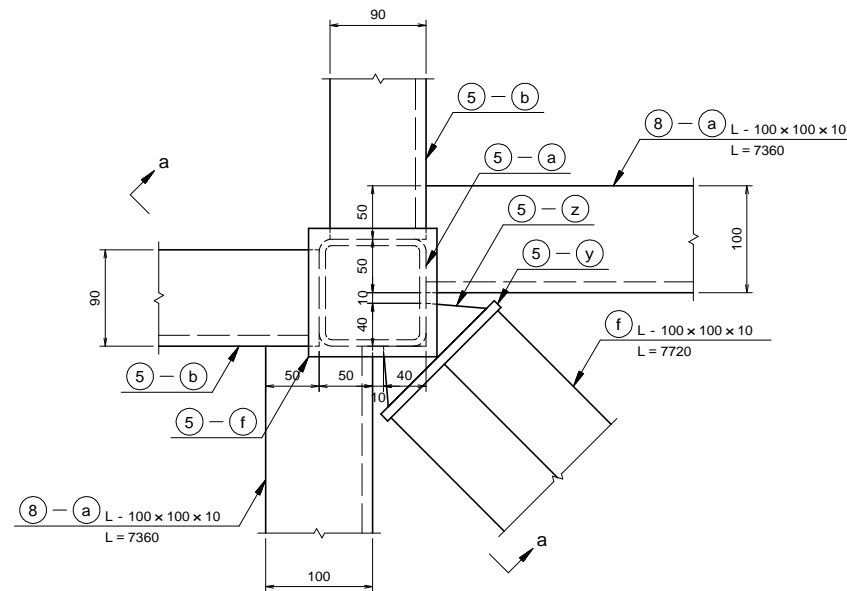
平面图 (S = 1/200)



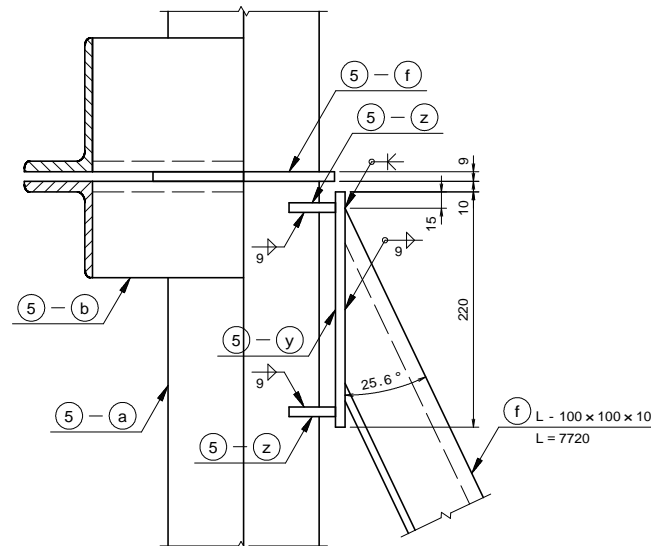
正面図 (S = 1/200)



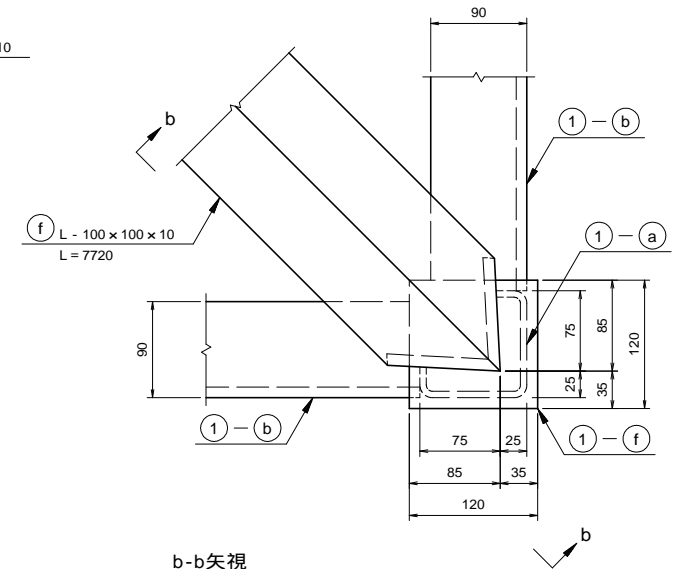
A部詳細図 (S=1/5)



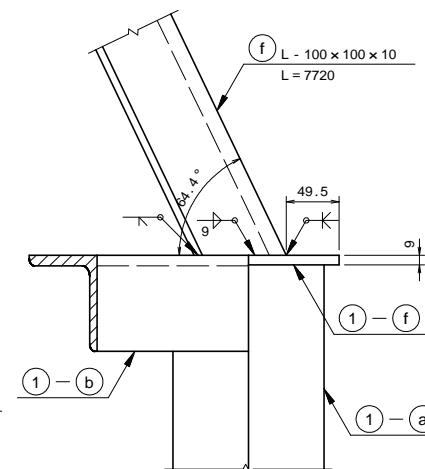
a-a矢視



B部詳細図 (S = 1/5)



b-b矢視

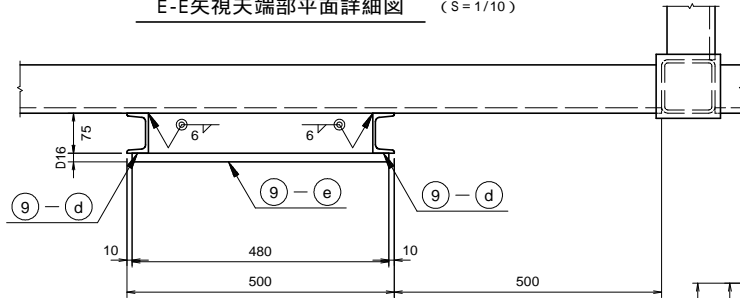


符号	部材名称	材質	数量	備 考
f	稜線斜材	SS400	4 本	L - 100 × 100 × 10 L = 7720
8-a	斜材 A [ブロック 8]	SS400	16 本	L - 100 × 100 × 10 L = 7360

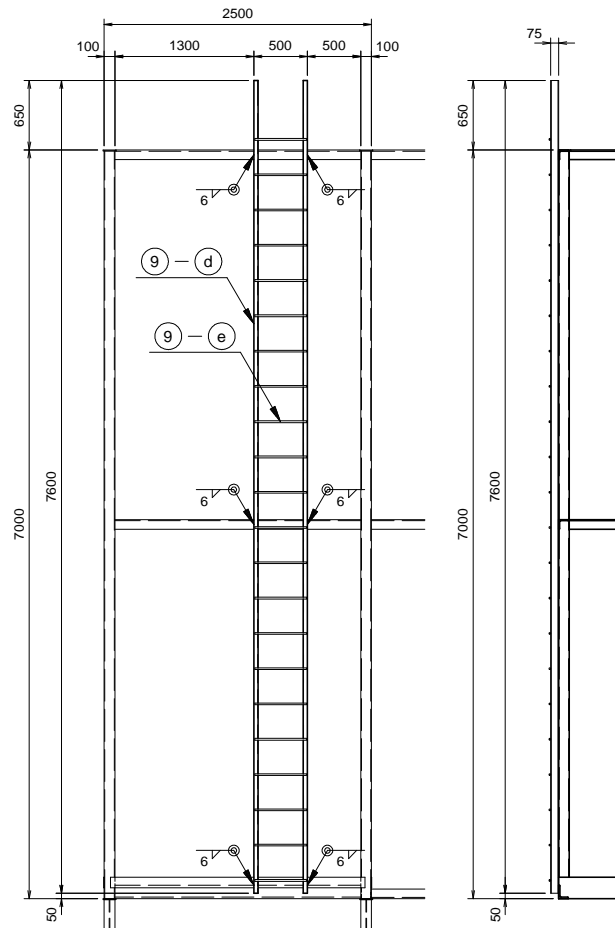
令和 8 年 度		
青森県太平洋地区(白糠魚礁工区) 水産環境整備工事		
33 葉の内 28 号		
AS魚礁21M型 詳細図		
縮尺 図示		
青 森 県		
	8水環	第5201-1号

A S 魚礁 2 1 M 型 (木材入り) ブロック 9 , 遮蔽板 , 水平鋼材 , 水平支持材現場接合詳細図 (8 / 8)

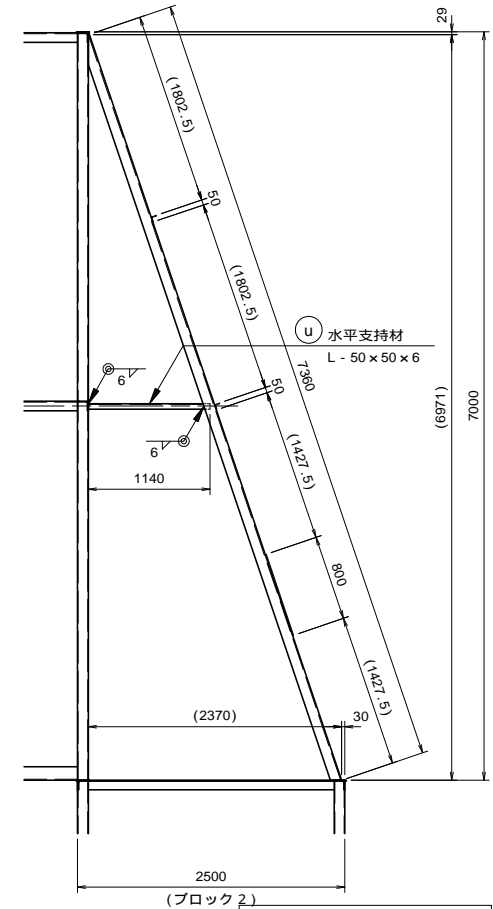
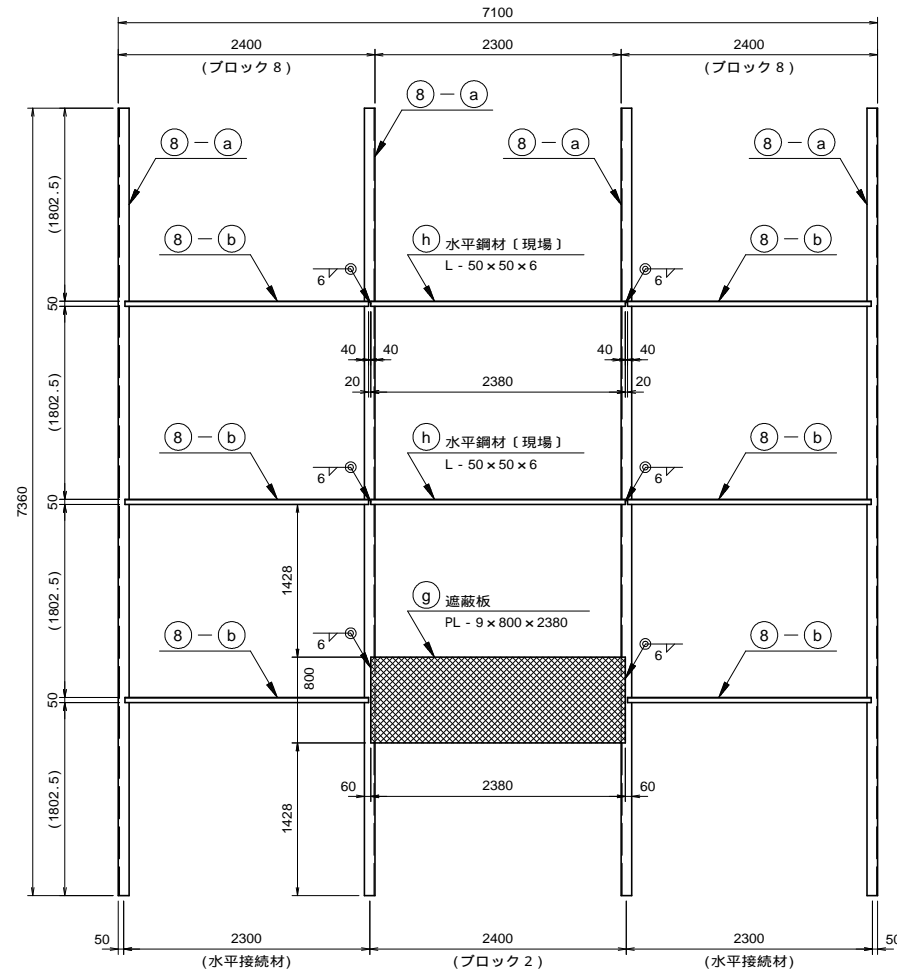
E-E矢視天端部平面詳細図 (S=1/10)



E-E矢視 (S = 1/50)



F-F矢視 (S = 1/50)



符号	部材名称	材質	数量	備 考
g	遮蔽板	SS400	4 枚	PL - 9 × 800 × 2380
h	水平鋼材〔現場〕	SS400	8 本	L - 50 × 50 × 6 L = 2380
u	水平支持材	SS400	16 本	L - 50 × 50 × 6 L = 1140
8-a	斜材 A〔ブロック 8〕	SS400	16 本	L - 100 × 100 × 10 L = 7360
8-b	水平鋼材〔ブロック 8〕	SS400	24 本	L - 50 × 50 × 6 L = 2280
9-d	梯子支持材〔ブロック 9〕	SS400	6 本	C - 75 × 40 × 5 × 7 L = 7600
9-e	梯子〔ブロック 9〕	SD345	66 本	D16 L = 480

令和 8 年 度

青森県太平洋地区(白糠魚礁工区)
水産環境整備工事

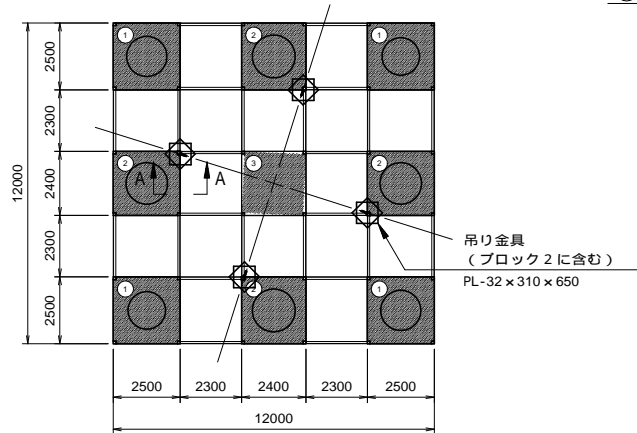
33 葉の内 30 号

AS魚礁21M型 詳細図

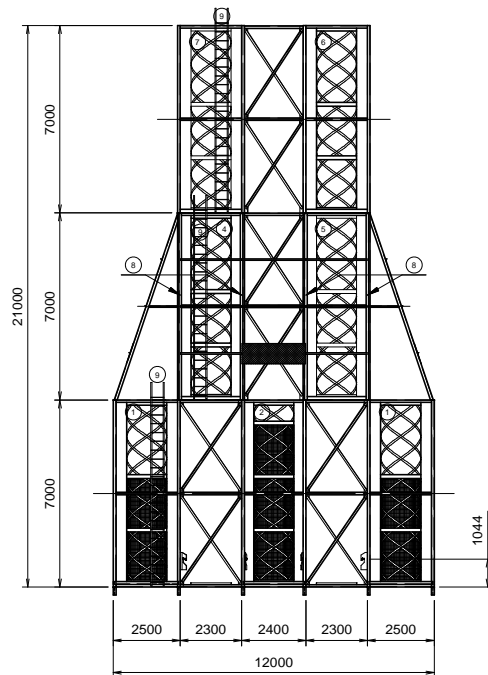
縮尺 図示

A S魚礁 2 1 M型（木材入り） 吊り金具詳細図

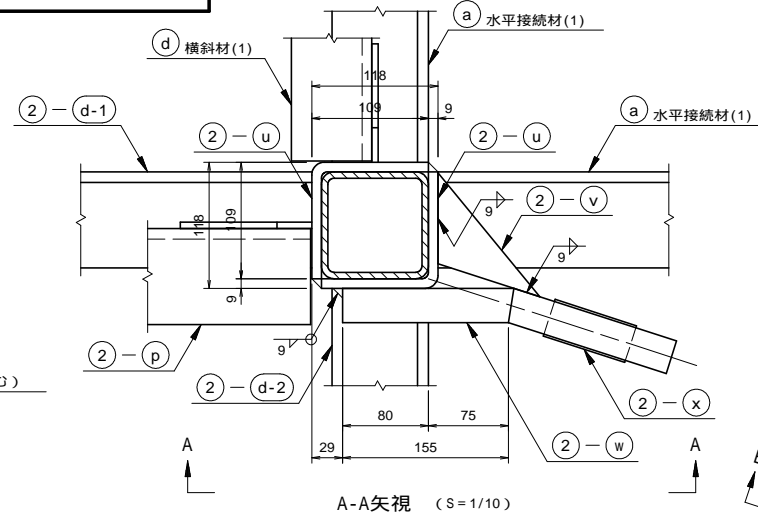
1段目下部平面図 (S=1/200)



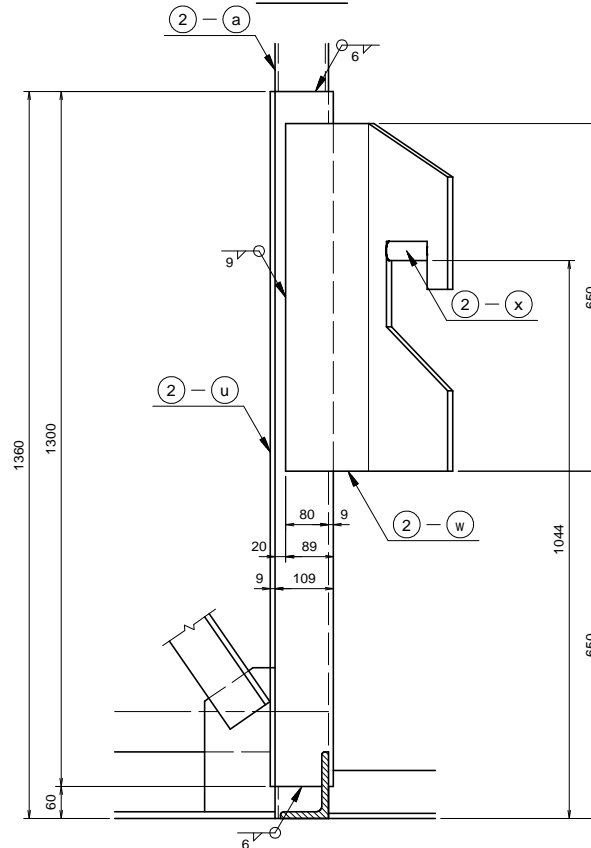
正面図 (S = 1/200)



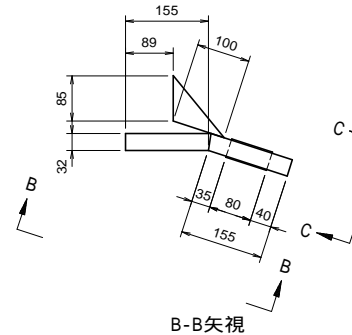
吊り金具取付詳細図 (S=1/5)



A-A矢視 (S=1/10)

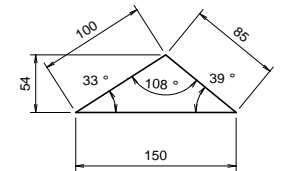


吊り金具詳細図 (S=1/10)

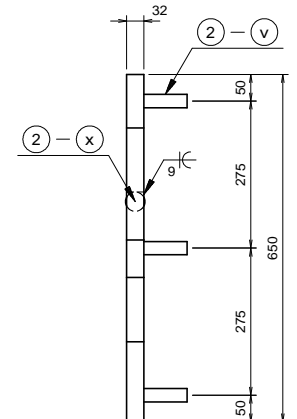


B-B矢視

補強プレート (S=1/5)



C-C矢視

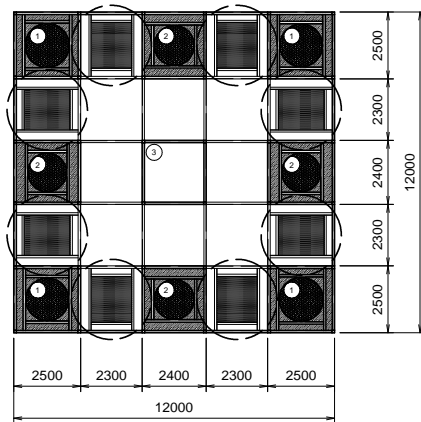


符号	部材名称	材質	数量	備 考
2-u	柱補強材	SS400	8 本	PL - 9 × (109 + 109) × 1300
2-v	吊り金具補強プレート	SS400	12 枚	PL - 25 × 54 × 150
2-w	吊り金具本体	SS400	4 個	PL-32 × 310 × 650
2-x	吊り金具丸鋼	SS400	4 個	36 × 80L

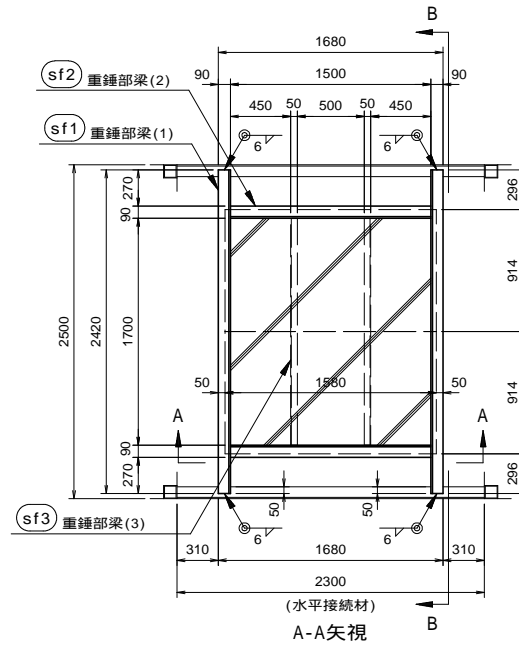
令和 8 年 度
青森県太平洋地区(白糠魚礁工区) 水産環境整備工事
33 葉の内 31 号
AS魚礁21M型 詳細図
縮尺 図示

A S 魚礁 2 1 M 型（木材入り）重錘ユニット詳細図

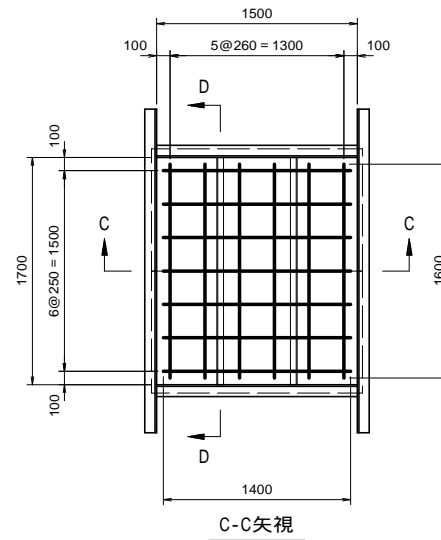
1段目平面図 (S=1/200)



平面图 (S=1/40)

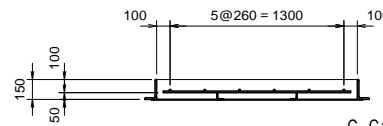


配筋図 (S = 1/40)

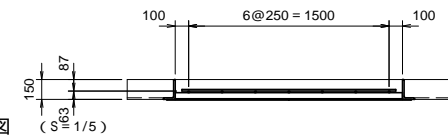


C-C矢視

D-D矢視

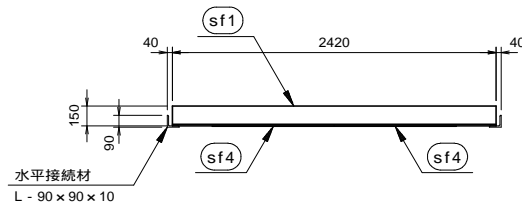


C-C矢視詳細図

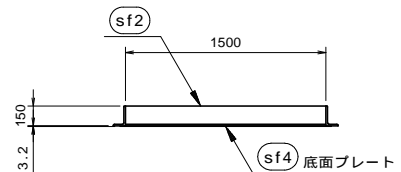


($S = 1/5$)

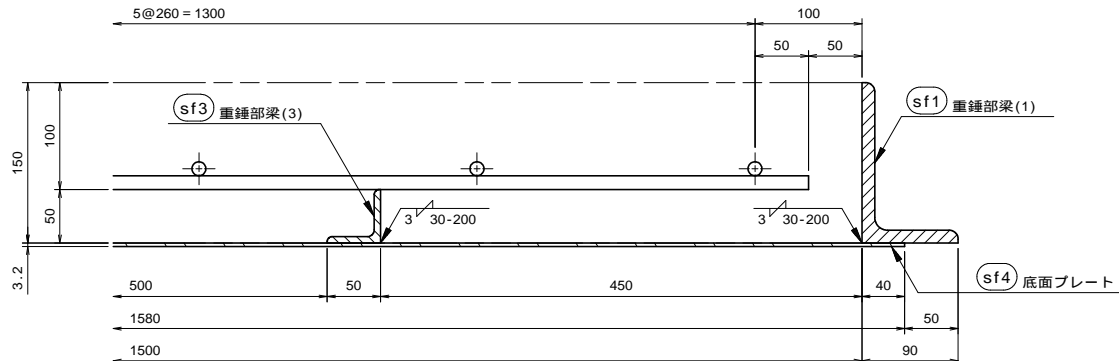
B-B矢視



A-A矢視



B-B矢視詳細図 (S=1/5)



符号	部材名称	材質	数量	備 考
	重錘ユニット		8 組	1段目
材料表〔重錘ユニット 1組分〕				
符号	部材名称	材質	数量	備 考
sf1	重錘部梁(1)	SS400	2 本	L - 150 × 90 × 12 L = 2420
sf2	重錘部梁(2)	SS400	2 本	L - 150 × 90 × 12 L = 1500
sf3	重錘部梁(3)	SS400	2 本	L - 50 × 50 × 6 L = 1700
sf4	底面プレート	SS400	2 枚	PL - 3.2 × 914 × 1580
	コンクリート	21-12-25	1 箇	1700 × 1500 × 150 補強鉄筋含む

補強鉄筋表

径	材質	長さ	本数	単位質量	質量/本	質量
D13	SD295	1600	6 本	0.995 kg/m	1.59 kg	9.54 kg
D13	SD295	1400	7 本	0.995 kg/m	1.39 kg	9.73 kg
小計						19.27 kg

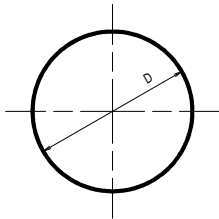
令和 8 年 度
青森県太平洋地区(白糠魚礁工区) 水産環境整備工事
33 葉の内 32 号
AS魚礁21M型 詳細図

縮尺 図示

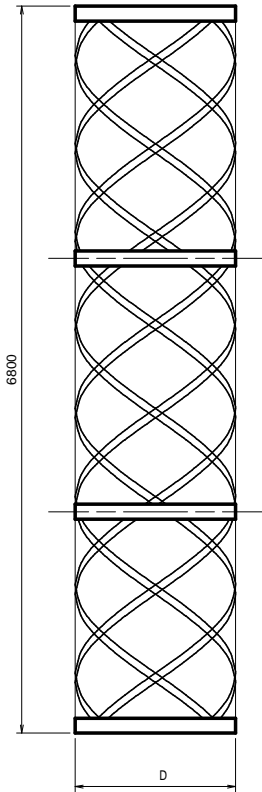
A S 魚 礁 2 1 M 型 (木 材 入 り) F R P 蛇 カ ゴ 詳 細 図

< ブロック 1 >

平面図 (S = 1 / 50)

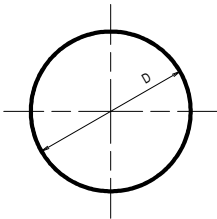


正面図 (S = 1 / 50)

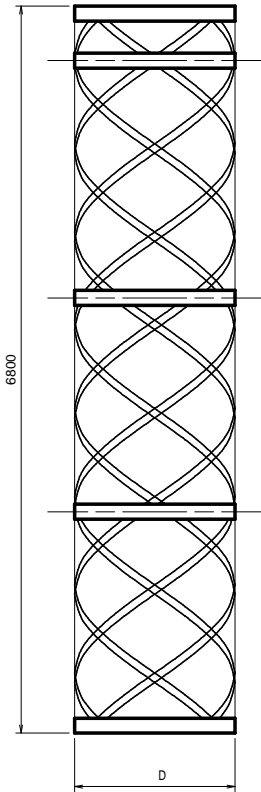


< ブロック 2 >

平面図 (S = 1 / 50)

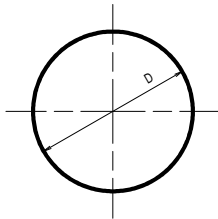


正面図 (S = 1 / 50)

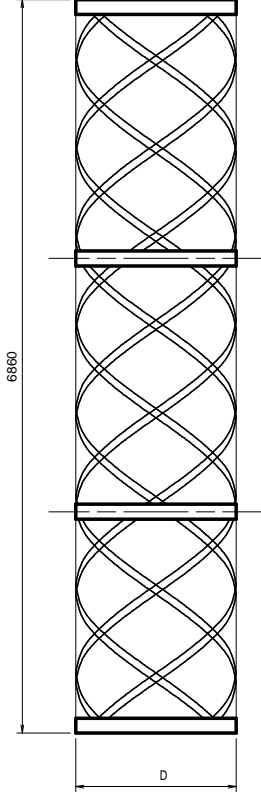


< ブロック 4 , 6 >

平面図 (S = 1 / 50)



正面図 (S = 1 / 50)



項 目	外径 (D)	長さ (L)	備 考
1600 × 6800L	1600	6800	ブロック 1 : 2個
1650 × 6800L	1650	6800	ブロック 1 : 2個
1450 × 6800L	1450	6800	ブロック 2 : 2個
1500 × 6800L	1500	6800	ブロック 2 : 2個
1400 × 6860L	1400	6860	ブロック 4 : 2個
1550 × 6860L	1550	6860	ブロック 6 : 2個

注) F R P 蛇 カ ゴ 両 端 バ ン ド 近 辺 の 格 子 寸 法 及 び 格 子 (バ タ ー ン) 幅 は、

F W 成 形 バ タ ー ン 折 り 返 し 機 構 上、真 ん 中 よ り 小 さ く な る。

令 和 8 年 度

青森県太平洋地区(白糠魚礁工区)
水産環境整備工事

33 葉の内 33 号

AS魚礁21M型 詳細図

縮尺 図示

青 森 県

8水環 第5201-1号