

「しかとっちゃん」製作資料



鉄工所で製作中の「しかとっちゃん」

令和7年9月

山口県農林総合技術センター

目 次

1	「しかとっちやる」使用資材	1
2	「しかとっちやる」使用資材加工状況	2
3	「しかとっちやる」の製作工程	3
(1)	「しかとっちやる」本体枠組立・溶接	3
(2)	「しかとっちやる」ワイヤーメッシュ組立・溶接	4
(3)	「しかとっちやる」扉レール・仕掛け組立・溶接	5
(4)	「しかとっちやる」扉組立・溶接	6
(5)	「しかとっちやる」完成品	7
※	山口型小型囲いわな「しかとっちやる」設計図	別添

1 「しかとっちゃん」使用資材



わなに使用する資材一式

(単位：mm)

品目	規格	使用部位
小型形鋼	L-40×40×3	本体枠
等辺山形鋼	L-50×50×4	扉レール
平鋼	FB-3×32	側面補強
平鋼	FB-6×65	扉受け兼ベースPL
平鋼	FB-6×50	ベースPL
平鋼	FB-4.5×50	天井補強
鉄筋	D10	側面補強
ワイヤメッシュ	φ6 150×150	ワナ網
平鋼	FB-4.5×32	扉枠
平鋼	FB-4.5×50	扉枠
小型形鋼	L-40×40×3	扉補強
ワイヤメッシュ	φ6 100×100	扉網
杭	D10 L400	アンカー

わなに使用する資材表

2 「しかとっちゃん」使用資材加工状況



ワイヤーメッシュ切断



ワイヤーメッシュ加工状況

(単位：mm)

品目	規格	縦	横	数量	使用部位
ワイヤーメッシュ	Φ6 150x150	1650	925	4	本体網
ワイヤーメッシュ	Φ6 150x150	1650	950	1	本体網
ワイヤーメッシュ	Φ6 150x150	550	950	1	本体網
ワイヤーメッシュ	Φ6 100x100	1150	930	1	扉網

ワイヤーメッシュ加工寸法・使用量



鋼材切断



鋼材加工状況

(単位：mm)

品目	規格	長さ	数量	使用部位
小型形鋼	L-40x40x3	1650	4	本体枠
小型形鋼	L-40x40x3	950	5	本体枠
小型形鋼	L-40x40x3	1850	4	本体枠
等辺山形鋼	L-50x50x4	1000	2	レール
等辺山形鋼	L-50x50x4	100	2	レール
平鋼	FB-3x32	1650	2	側面補強
平鋼	FB-6x65	1150	1	扉受け兼ベースPL
平鋼	FB-6x50	80	4	ベースPL
平鋼	FB-4.5x50	930	2	天井補強
鉄筋	D10	1810	4	側面補強
平鋼	FB-4.5x32	930	1	扉枠
平鋼	FB-4.5x50	930	1	扉枠
平鋼	FB-4.5x32	1150	2	扉枠
小型形鋼	L-40x40x3	930	1	補強

鋼材加工寸法・使用量

3 「しかとっちやる」の製作工程

(1) 「しかとっちやる」本体枠組立・溶接



わな枠を鋼材で組立（底面）



わな枠を鋼材で組立（側面）



わな枠を鋼材で組立（天井面）



扉受け兼ベース PL の設置



転倒防止用ベース PL の設置



ワナ枠の補強 FB の設置

(2) 「しかとっちやる」ワイヤーメッシュ組立・溶接



わな枠にワイヤーメッシュ溶接（側面）



わな枠にワイヤーメッシュ溶接（下部）



わな枠にワイヤーメッシュ溶接（側面）



わな枠にワイヤーメッシュ溶接（上部）



わな枠にワイヤーメッシュ溶接（奥面）



わな枠にワイヤーメッシュ溶接（扉面）

(3) 「しかとっちやる」扉レール・仕掛け組立・溶接



わなの扉レールを取付



わなの扉レールを取付



わなの扉レールを取付



扉を入れて扉レールを調整



わなの仕掛けを設置

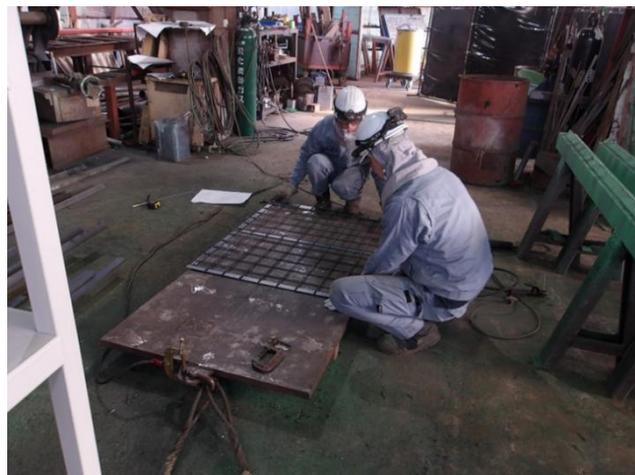


わな仕掛け拡大

(4) 「しかとっちやる」扉組立・溶接



扉枠の溶接



扉枠に網を溶接



扉の完成品



扉の完成品（拡大）



扉の調整



扉をワナ本体に入れて不具合を確認

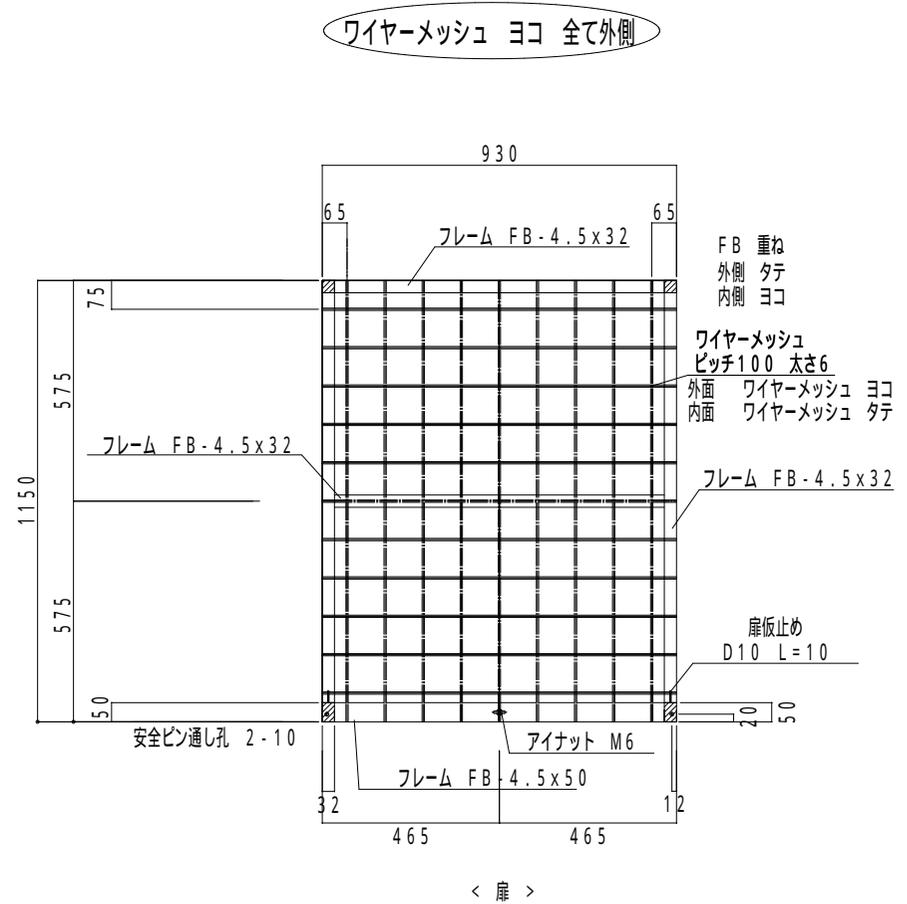
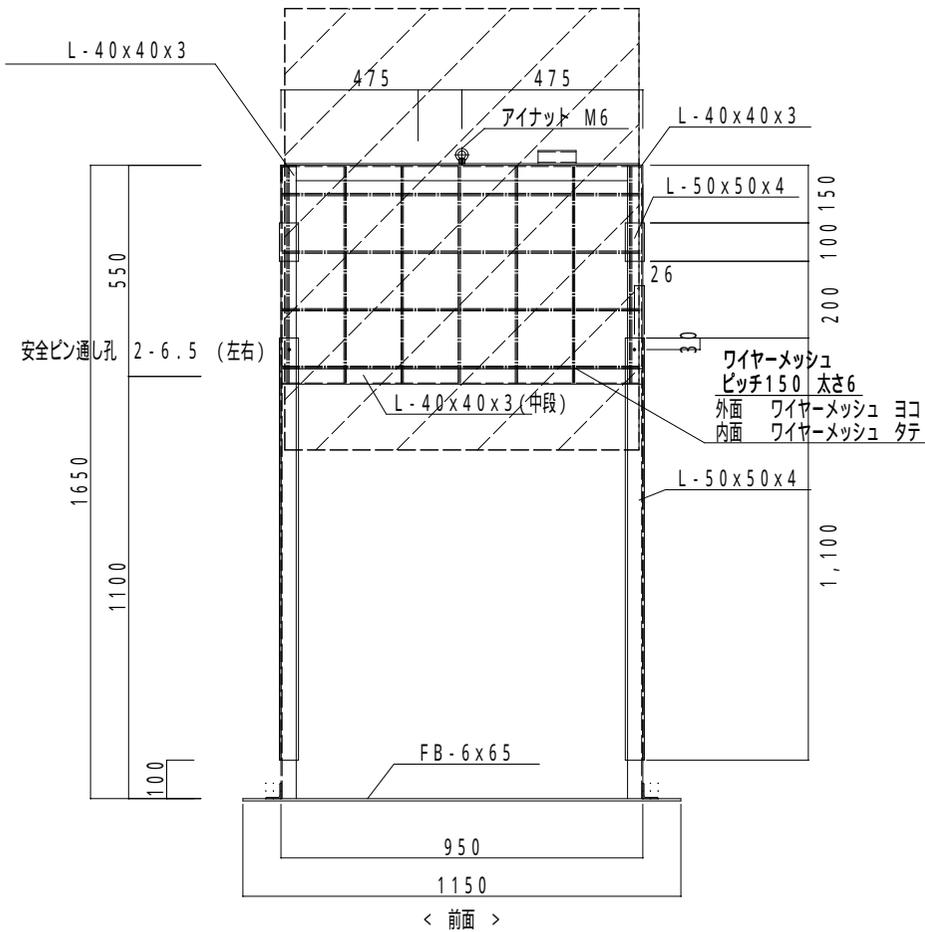
(5) 「しかとっちやる」 完成品



わな完成品側面



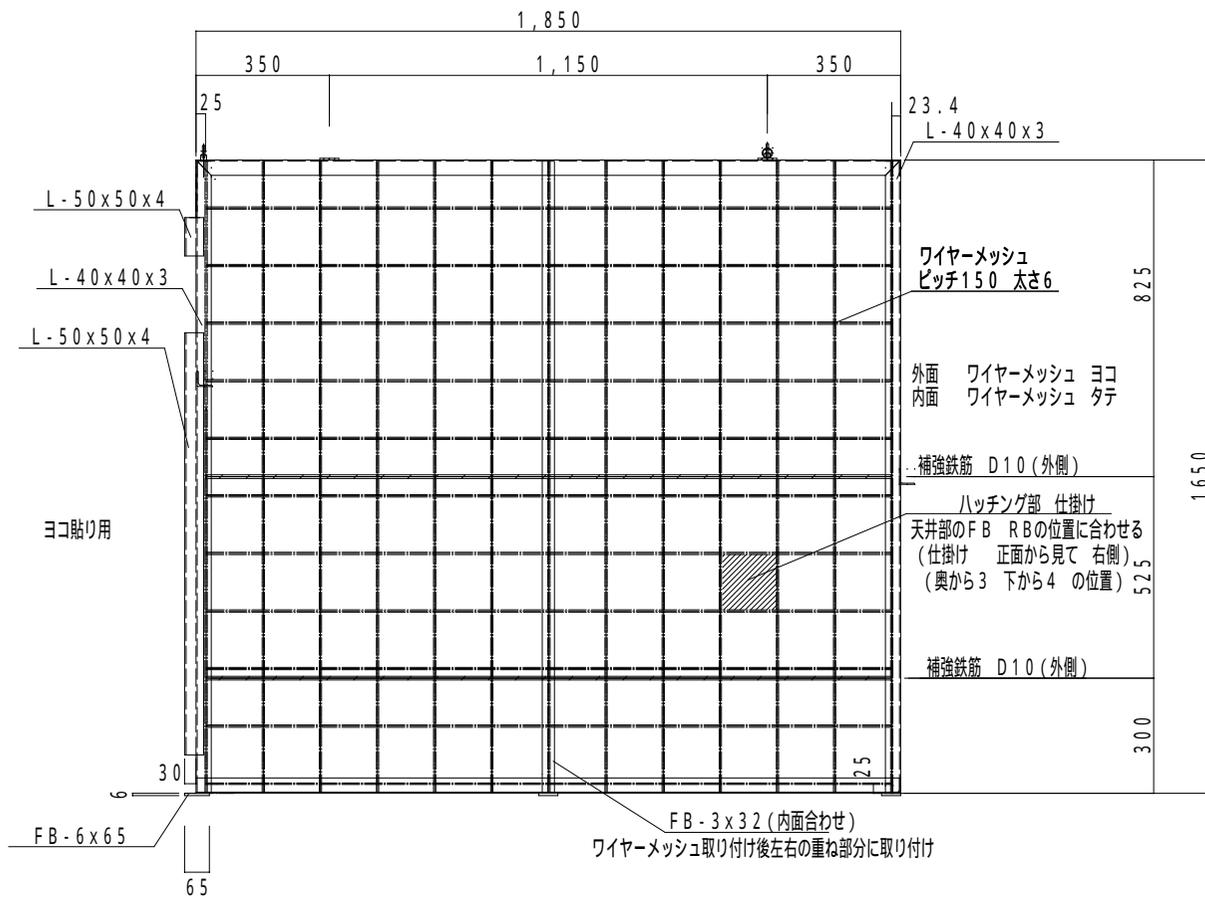
わな完成品正面



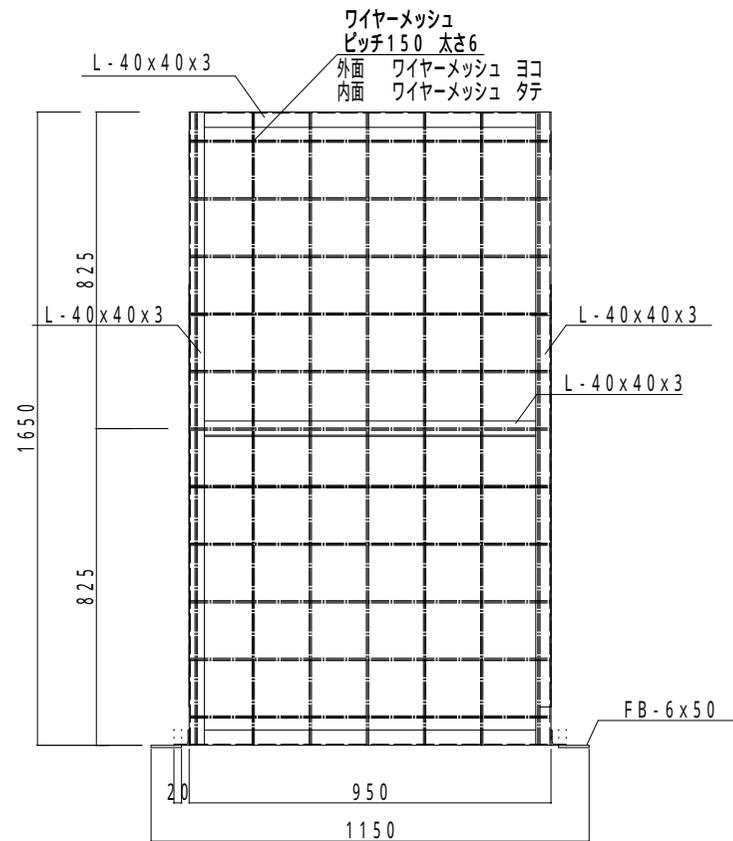
改 正 番 号	年月日	変更	内容	確認

山口県

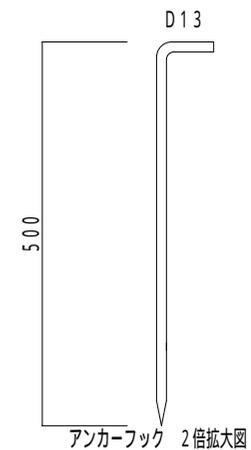
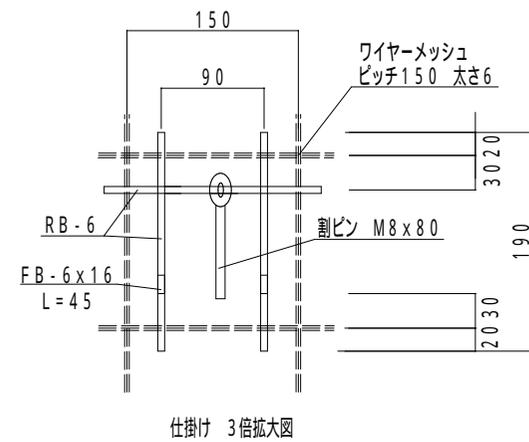
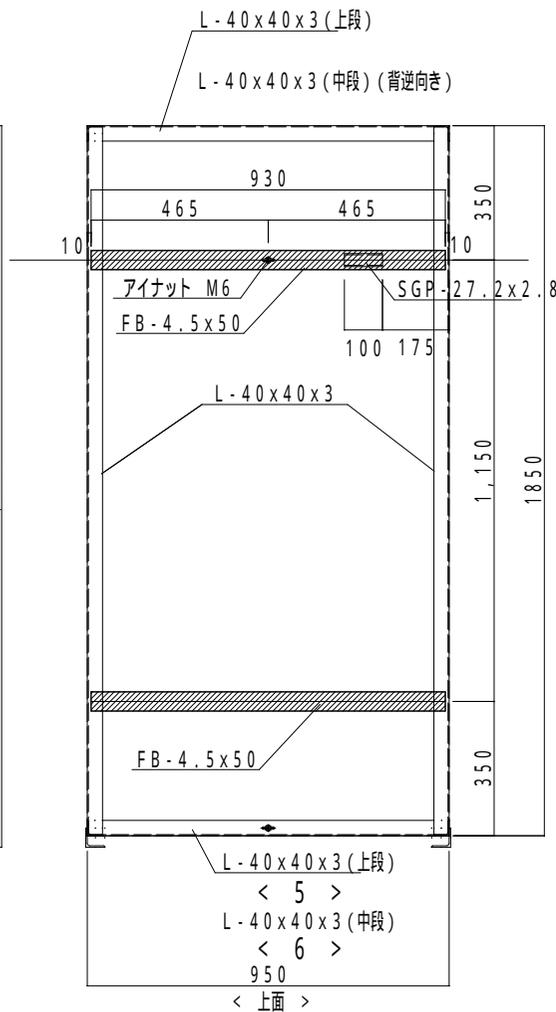
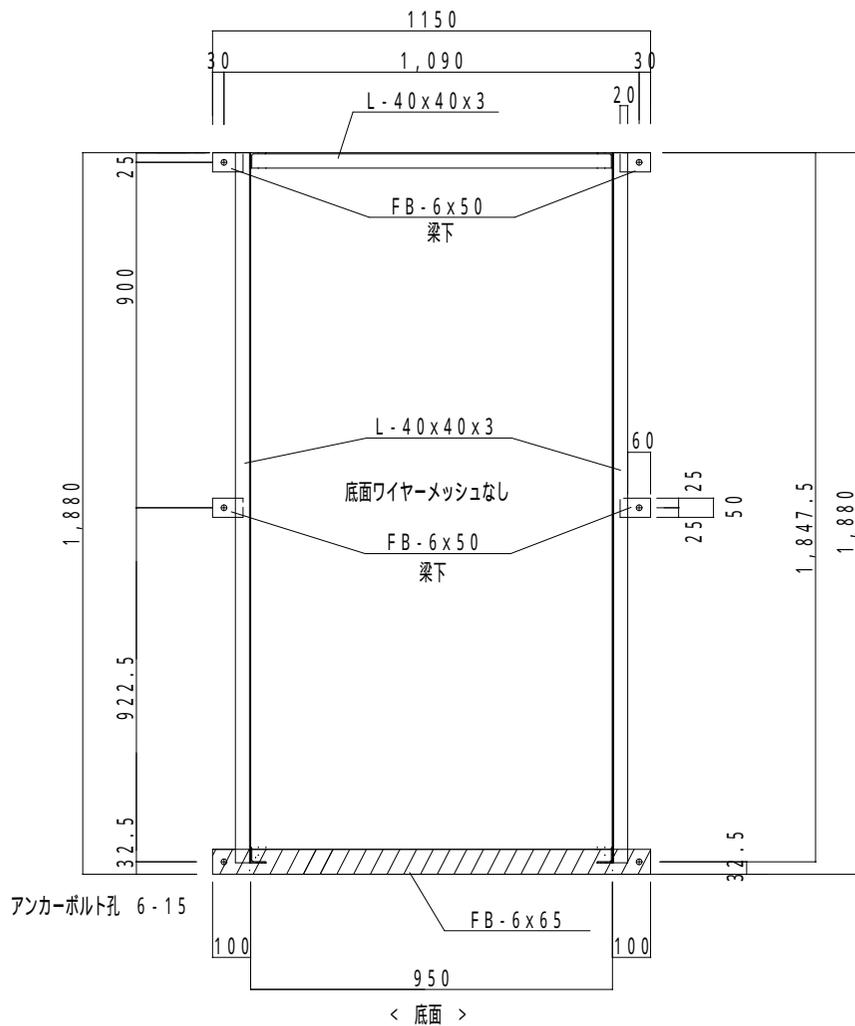
変更	内容	確認	年月日



< 横面 >



< 後面 >

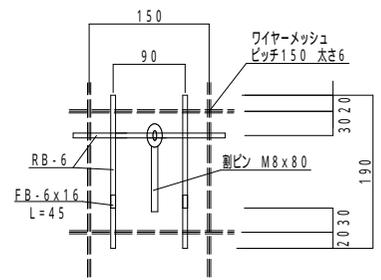
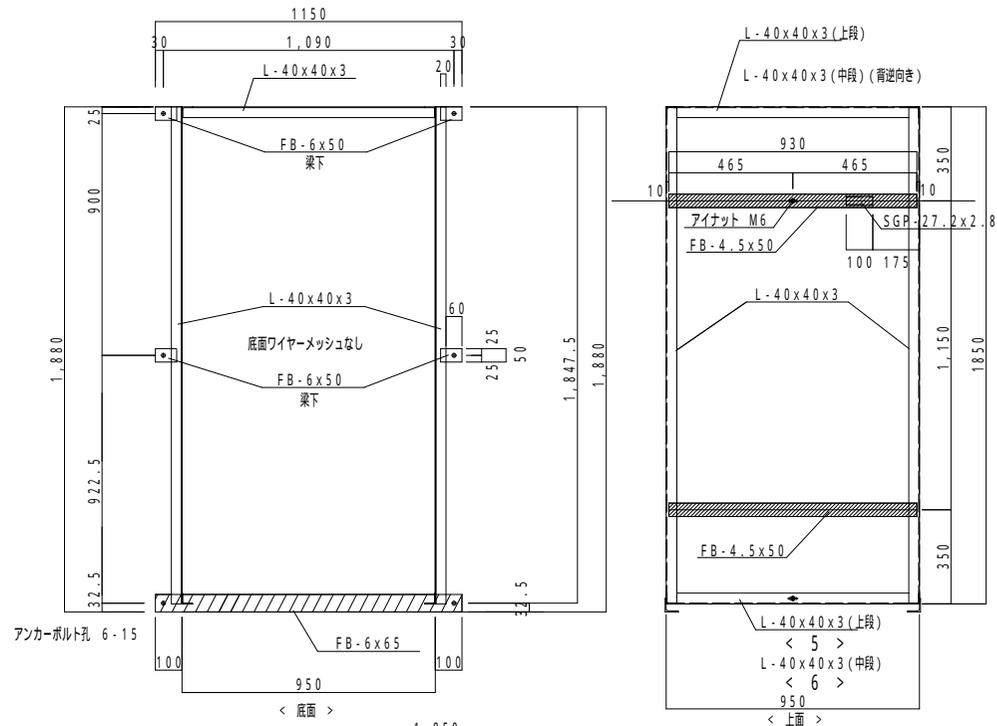
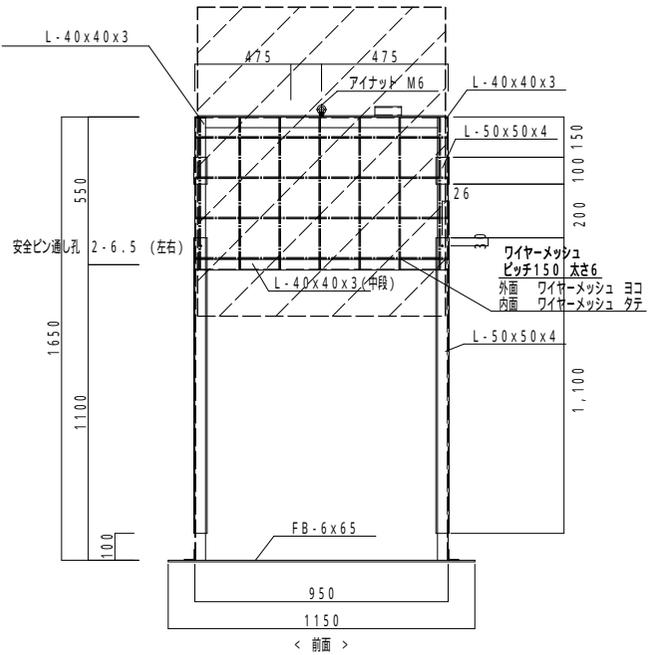
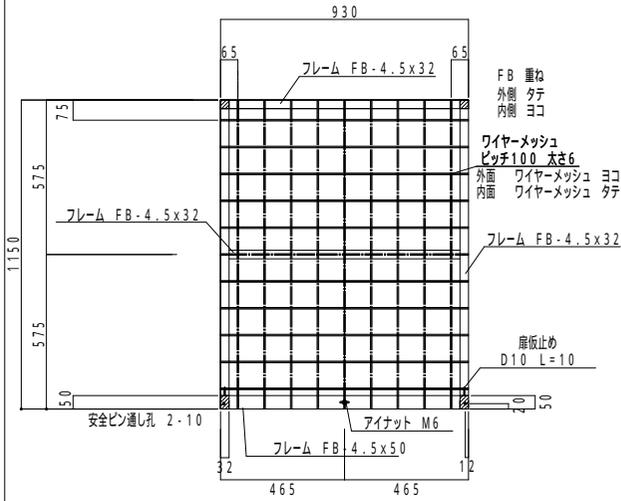


改 正 番 号	年月日	変更	内容	確認
			HTS記号	
			M15 米	SM450A ○
			M20 米	SM450A □
			M22 +	SS400 田
			M24 ⊕	

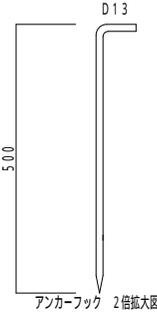
山口県

図名	図番	縮尺	作成	承認
山口県小型農機用				
1/10				

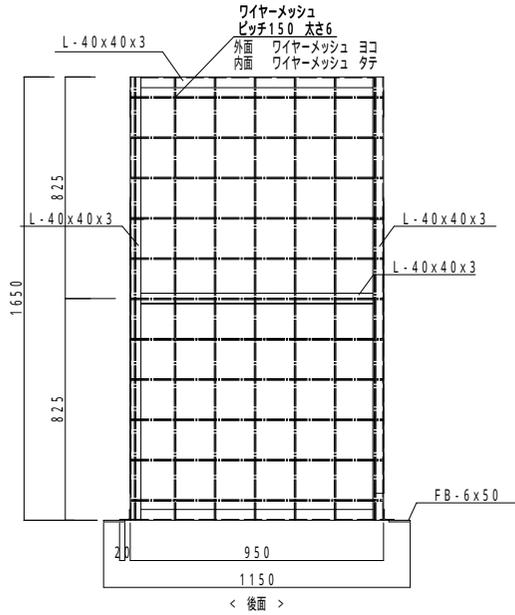
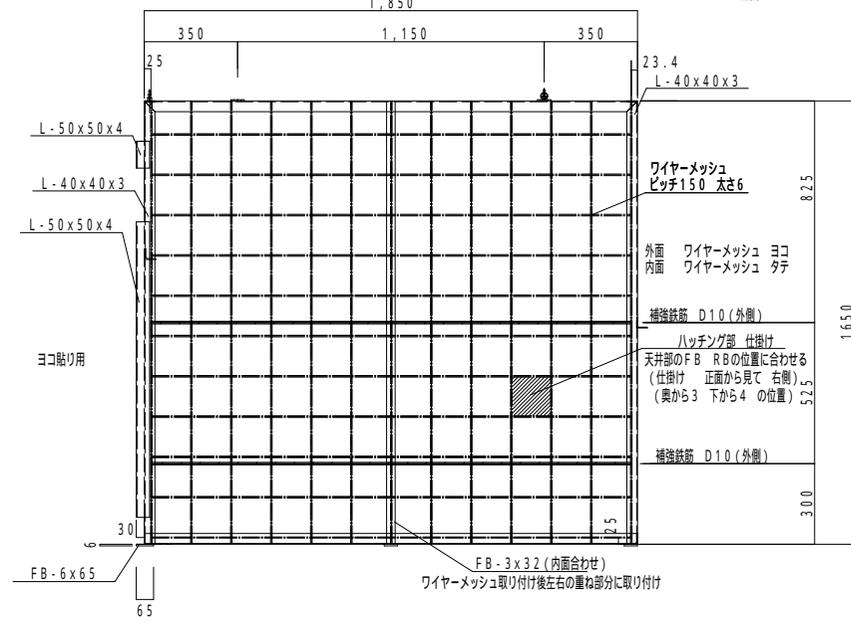
ワイヤーメッシュ ヨコ 全て外側



仕掛け 3倍拡大図



アンカーフック 2倍拡大図



改正事項	年月日	変更	訂正内容	欄外	変更	欄外	図名	図番
			M15	米	SM550A	○		
			M20	米	SM400A	□		
			M22	+	SS400	■		
			M24	+				

山口県

山口県小型園いぢな