天井 LGS 工事

1.一般事項

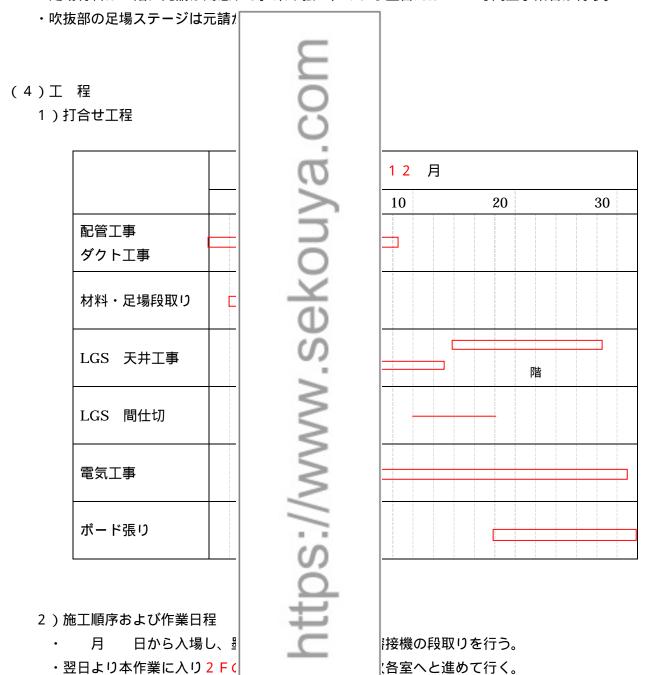
(1)施工数量

		プラスタ			1,754	m²
	小 如工 		\subseteq			"
	内部天井	ジプトー			431	"
		ケイカル	$\frac{9}{2}$			"
	外部天井	アルミス	<u> </u>		47	"
	天井点検口	450 × 45	Ø		43	ヶ所
		300 × 30	\geq		62	"
	設備・電気 開口補強	300 × 1,1	\supseteq		28	"
			9			"
			<u>~</u>			
			Φ			
	一般部	S	~ 2 , 700			
	天井高	吹抜部	>	900		
			://www.sekouya.com			
(2)施	工条件		3			
1)要求品質・設計仕様						
a	.要求精度		tps			
	天井高さ	基準高	1			
	水平面精度	3m にす				

- b . 要求強度
 - ・震度5の地震に対し、天井が変形または落下しない。
 - ・外部天井は、200k/㎡の正負圧に対し破損しない。

(3)材料荷揚と足場

- ・材料の揚重は、ロングスパン工事用エレベータ(ピアット)を使用し、積込み、積降ろしは人 力による。(専門工事業者)
- ・足場材料は1階に元請が用意する。架け払し、および盛替えはLGS専門工事業者が行う。



月 日から2日間で1階玄関まわり軒大の下地を施工する。

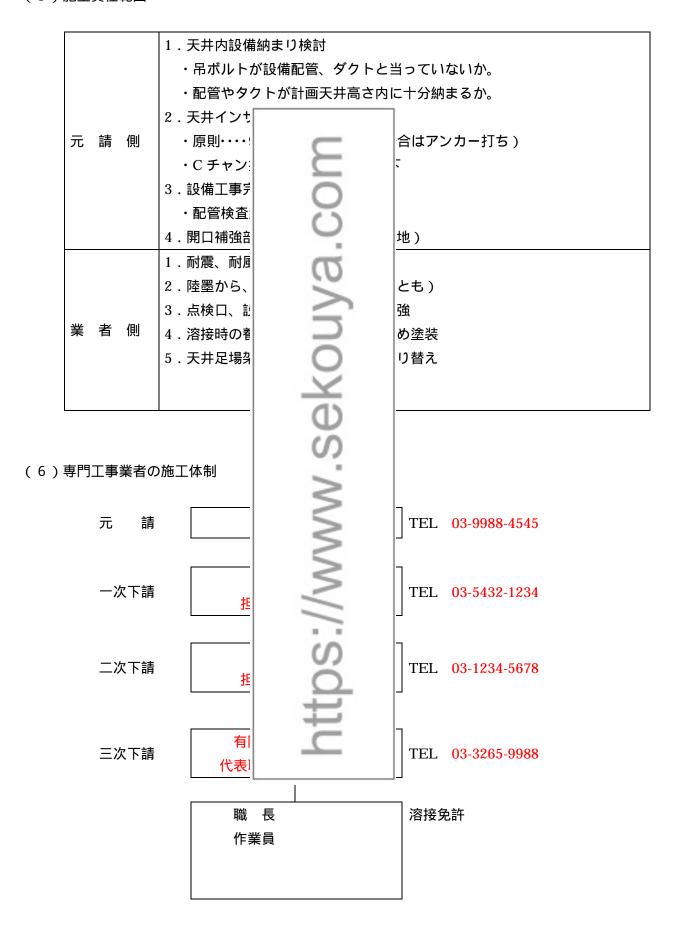
3)施工日数

天井面積 = 2,100 ㎡

1人当り平均施工面積 / 40 m とする (天井補強とも)

2,100/40=52.5人工 1日3人で約18日

(5)施工責任範囲



2.材料

(1)使用材料

使用する材料はJISA6517「建築用鋼製下地材 (天井)」規格品を使用し、内部は19型、屋外は25型とする。

部品名			外部用	共通事項
野緑受け	38 [CON	38 [厚1.5 12	溶融亜鉛めっき
シングルバー	[] 25	ya.	[二] ²⁵ 厚0.7	120g/㎡以上 L=5,000
ダブルバー	[50	nc	²⁵ 厚0.7	
野緑止め	ダブルク (3) (3) (3) (3) (3) (3)	w.seka	厚 1 . 2 ビス M5×20 ビスクリップ	溶融亜鉛めっき
調整八ンガー	止めピン = = =	S://www.s	ト タップネジ 厚2.0 ボルト式	溶融亜鉛めっき
吊りボルト		nttp	500 9 0 L<1,000 13 ,000 L(別途)	防錆塗装
補強材	C - 60>		- 60×30×1.6 ほか	溶融亜鉛めっき

(2)材料の搬入と運搬

1)材料搬入は工事着手予定日の2~3日前を原則とする。ただし、第1回目は下拵え用吊りボルトとし、1階のストック場に収納する。

os://www.sekouya.com

- a . 1 階ストック場は、 x○○m 程度とし、後日場所の打合せを行う。
- b.整理棚は、専門工事業者で設置する。
- c.1階ストック場は、ボルト
- 2)運搬は原則として、ピアット の担当者と前日までに打合れ
- 3)材料の置き場所は、元請担 揚重機はロングスパンエレ
- 4) 天井下地材 1 ㎡当り使用数

	捨張
	360r
C - 38	1.5 ~ 1
Sバー	2
w バー	1
Sクリップ	3 .
W クリップ	0 .
Sジョイント	0 .
W ジョイント	0.
ハンガー	1 .
チャンネル	0
ジョイント	0.

両ネジボールド	1
3/8ナット	2

場所とする。

行う。入場予定時刻、荷揚時間は、元請 i揚は作業員と搬入車の運転手で行う。

:示す場所とする。

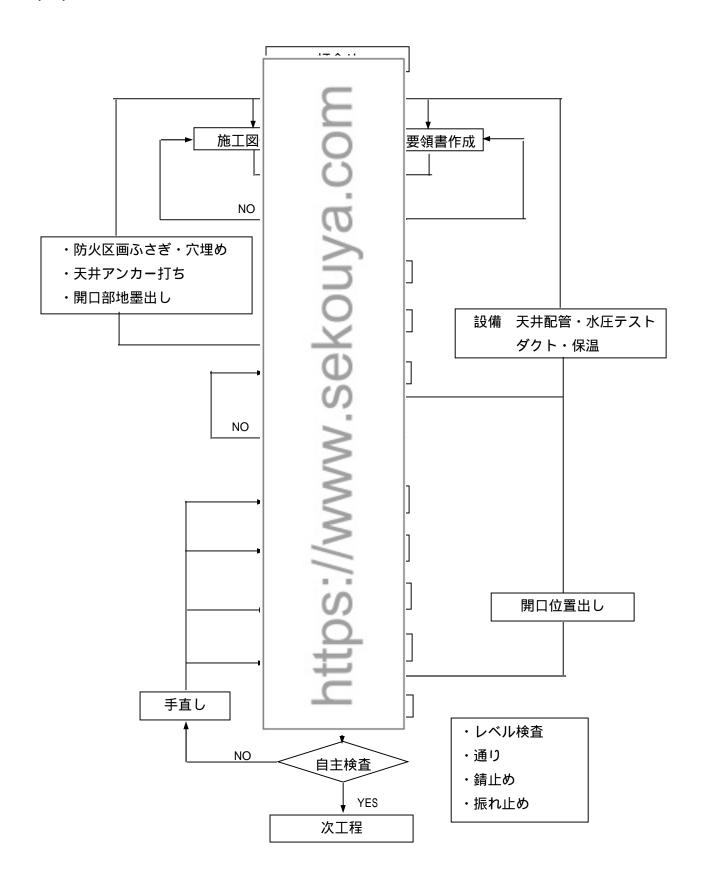
!用する。水平運搬は台車などを用いる。

ジプト	ン張り	直張り
225	imm	150mm
	1 . 3m	1 . 3m
	2 . 4m	3 . 4m
2	. 41m	3 . 4m
3	3.2個	4.0個
3	3.2個	4.0個
C) . 4 個	0.6個
C) . 4 個	0.6個
1	.4個	1.4個
0).3個	0.3個

1.4本	1.4本
2.8個	2.8個

3.施工

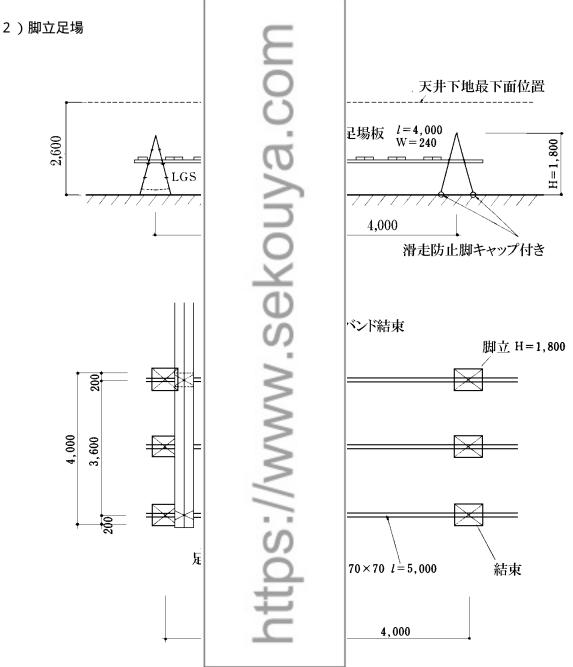
(1)フローチャート



(2)施工準備

1)施工前立会検査

施工に当たり、前作業の完了を確認し合い、作業に支障をきたす箇所が発生した場合は係員 と協議の上、速やかに処置を行う。



足場板の重ね代は最低 2000 C y る。 用口 p に 解接する場合は 飛来落下防止策としてネット、 墜落防止策として手摺を別途設ける。

2)足場材の所用量

脚立 6尺 50 台 1階に元請が用意する。 角パイプ 60×60 L=5m 12本 これを施工業者が工事完了まで盛替えながら 足場板 L = 4 mる。 ゴムバンド s://www.sekouya.con

3)レベル墨出し

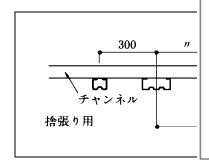
天井下地組に先立ち、すでに打量 各スパンの壁面または柱面に FL

(3)本作業

- 1) 吊ボルト取付
 - a . 所定の長さの吊ボルトに訓 インサートに垂直に吊りて 内とする。
 - b . インサートの位置が設備管

2)野縁受取付け

- a . 野縁受を目視にて高さを訓 トを使用する。
- b. 隣合うジョイント位置は、
- c.野縁受(チャンネル)の様 びクリップの取付け方向す



∥、天井仕上げ墨を出す。

野緑面の高さにレベル墨を出す。

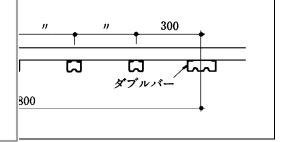
て仮付けし、スラブ面に既設されている m 程度とし、端部は壁面より 150mm 以

の場合は、協議の上適切な処置を行う。

取り付ける。接続部分は野縁受ジョイン

て千鳥に配置する。

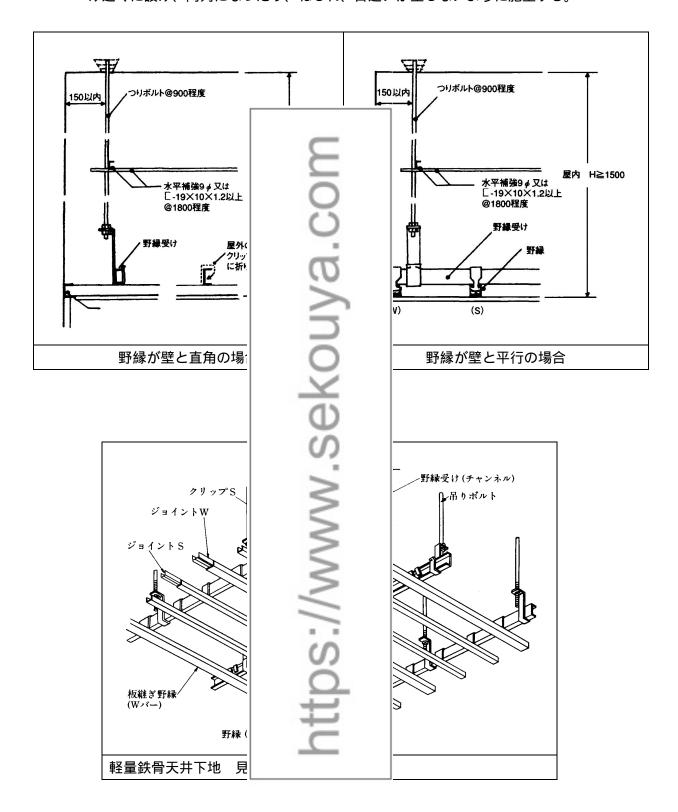
交互とする。したがって、ハンガーおよ

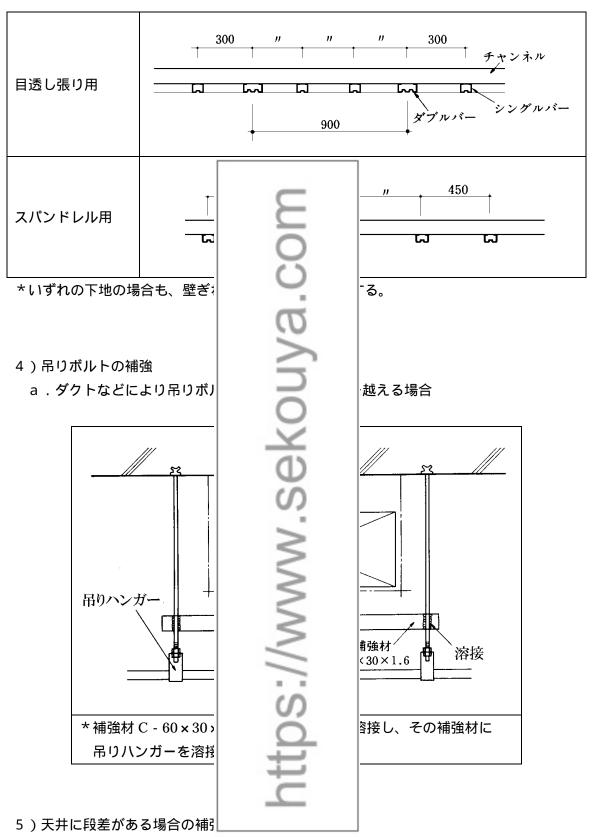


3)野縁取付け

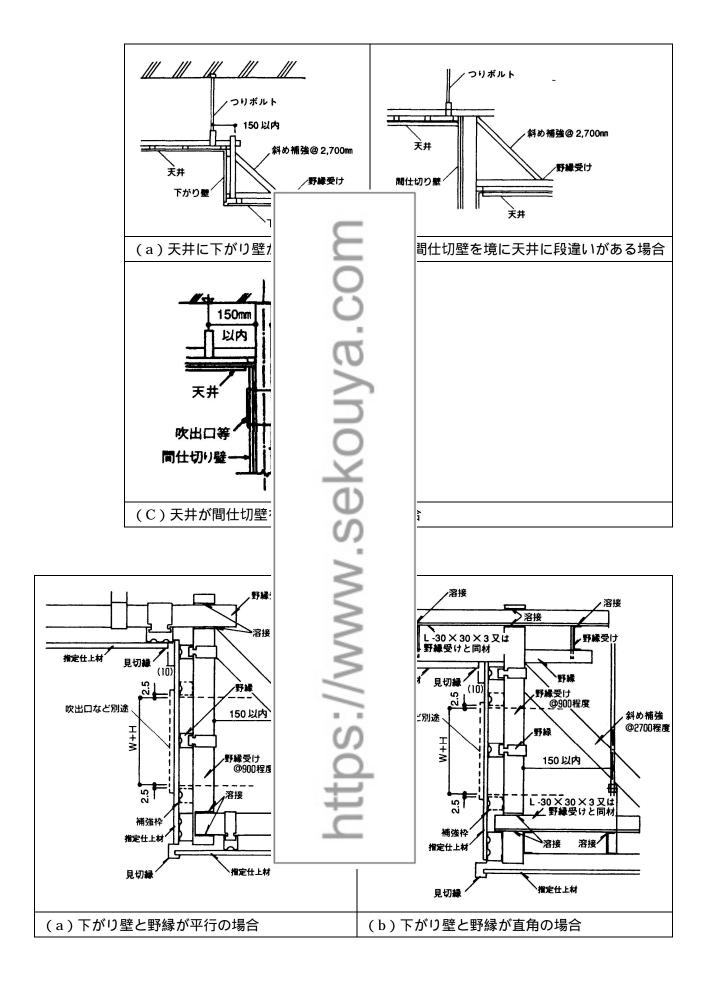
- a . 天井伏図に基づく野縁間隔寸法により、野縁受チャンネルに墨出しを行い、所定の箇所に 板クリップにて野縁を野縁受けに直角に交叉するよう取り付ける。
- b. その後、天井仕上げ墨に合わせナットの本締めを行いレベルを出す。野縁の接続部分は、 野縁ジョイントを使用する。また、野緑の通りに蛇行がないように取付ける。
- c.野縁のはね出しは、野縁受から150mm以内とする。

d.野縁ジョイント位置は、千鳥に配置し、ジョイントの位置を約1.0m以上離して野縁受け近くに設け、同列になったり、ねじれ、目違いが生じないように施工する。



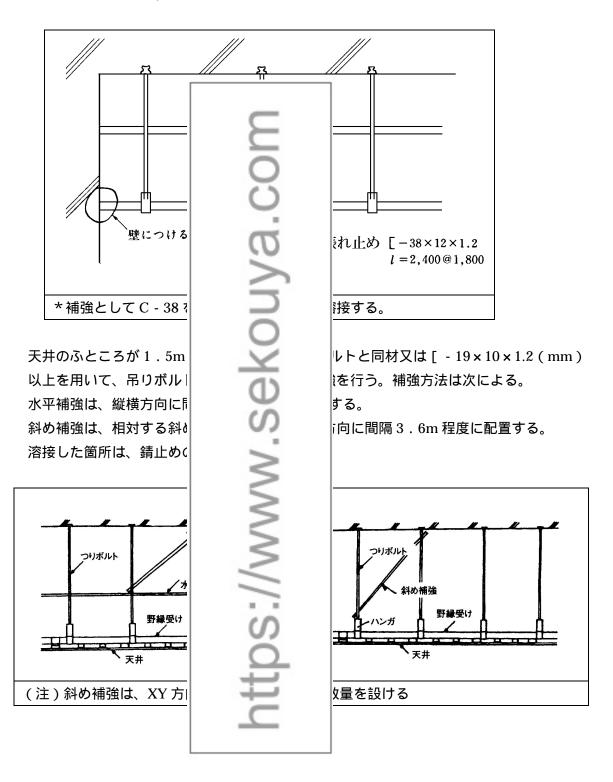


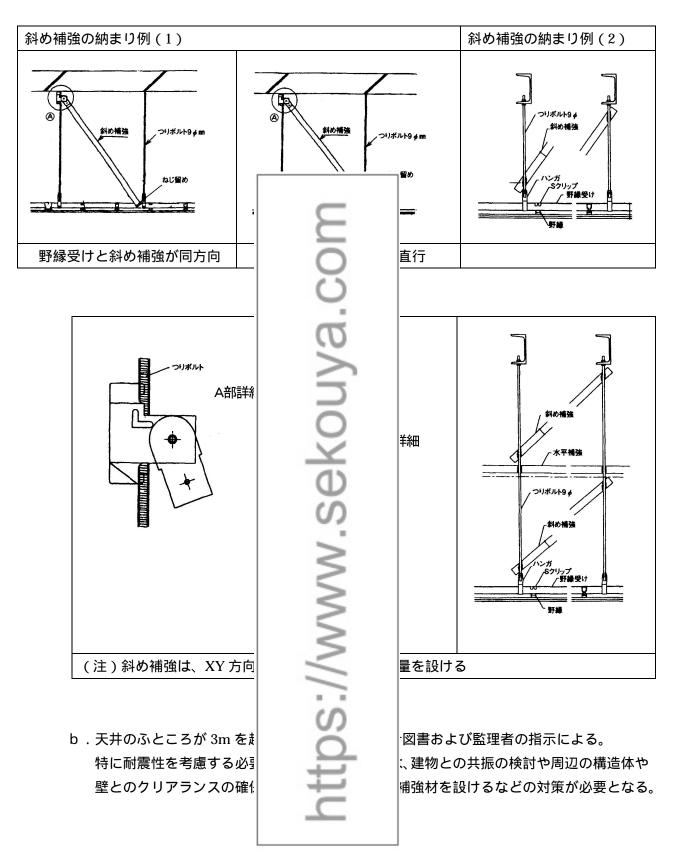
- a.下がり壁・間仕切り壁を境として天井に段違いがあり、スタッドが梁、スラブ下まで延びていない場合は、スタッド間隔2,700mm程度に段違い部分の斜め補強を行う。
- b. 斜め補強は、野縁受けと同材 ($L-38\times12\times1.2$ mm) 又は山形鋼 ($L-30\times30\times3$ mm以上)を用いて、段違い部分の野縁受け又はスタッドに溶接で固定する。



6) 天井のフトコロが深い場合

a . 天井のフトコロが 1,500mm 以上 3m 未満の場合

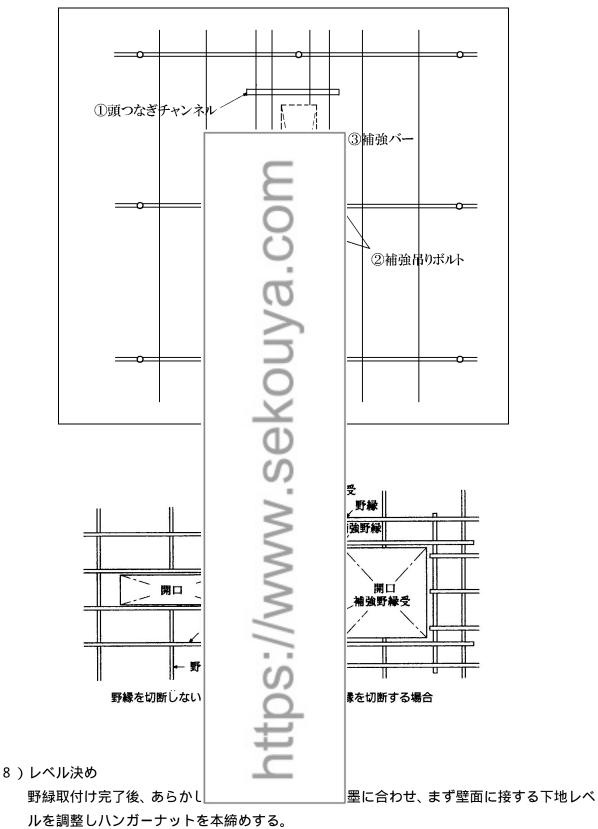




7) 開口補強

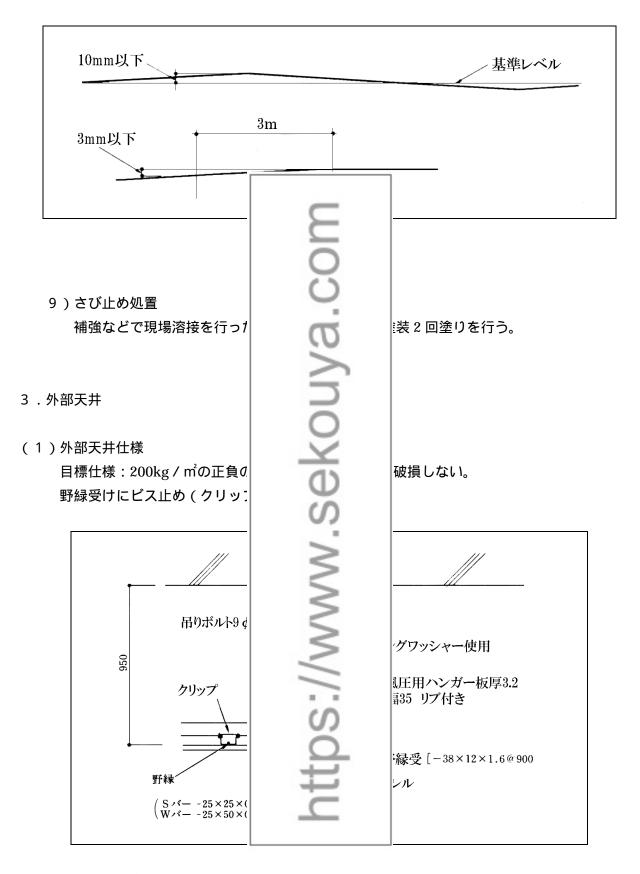
床もしくは天井下地面に出された開口墨に基づき、野縁または野縁受が切断される場合は、 適切な補強を行い、溶接箇所は防錆処置を行う。

- a . 野緑を切断した場合 : C 38 チャンネルを補強する
- b.野緑受チャンネルを切断した場合:補強吊りボルトを取付ける(ダクト補強と同様)
- c. 開口部まわりには補強 M バーを流す



次に基点と基点に水糸を張り中間部の軽量天井下地面のレベルを調整し、全体のレベル調整後調整ハンガーのナットを本締めする。

水平面精度基準レベルに対し、10mm 以下かつ3mにつき、3mm以下の誤差とする。



(2)施工上の注意点

- 1)吊りボルト・ハンガー・クリップなどのナット締めは、ゆるみがないよう確実に締付ける。
- 2)材料の保管場所は、雨水にさらされない場所とする。

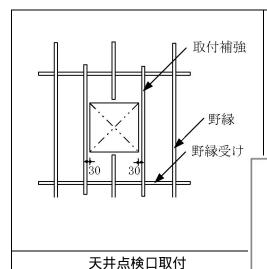
4. 自主検査(天井下地組工事)

自主検査表によりチェックを行い、手直し箇所が発生した場合は速やかに処置を行う。

	検 査 項 目		検 査 基 準 値
1	吊ボルトのピッチは適切か		中間部 900mm 程度
			150mm 以内
2	野縁受の通りの直線度合		等間隔)
3	野縁受が調節用ハンガー		
	まっているか	0	
4	野縁受のジョイントは千	00	m 程度
	ているか	~	111 往及
5	野縁受のハネ出しは適切	ω	1 程度
6	野縁のピッチは適切か	>	SW(1820) 364 P 程度
		=	SSW(1820) 303 P 程度
		\preceq	(910) 303 P 程度
		kouv	150) 227.5P 程度
7	野縁の通りの直線度合い		等間隔)
8	野縁の八ネ出しは適切か	0	1 以内
9	野縁が周辺部に届いてい		
10	野縁が野縁受に完全に固		ップが交互に完全に折り曲げ固
	か	>	ていること
11	天井高は、図面通りか	<	寸法 ± 1.5m/m 以内
12	下り壁の通りはよいか	<	法 ± 1.5mm 以内
13	下り壁の位置はよいか	www.s	i) ± 1.5mm 以内
14	開口部の野縁受および野	>	
	断されているか		(J) 图
15	溶接箇所の防錆処理は行	10	サビ止剤塗布
16	全体の仕上げの状態はよ	()	
		0	
		士	

5 . 天井点検口

- 1)アルミニウム製を使用、寸法は 454×454、枠タイプで施工天井下地材へのつり金具は、対辺各2個とする。取付け位置は設備工事と打ち合せの上決定する。
- 2) 天井点検口等の開口部は、野縁受と同材で補強する。



6. 片付け

- 1)保管材料は指定場所に整理して
 - ・部材は通り芯方向と平行に置え
 - ・部品はダンボール箱内に置き
- 2)作業中も随時発生残材は1 箇 検し、不要材を回収し結束して
- 3)残材は原則として持帰る。持り
- 4)各工区の天井足場を撒拠した『

6.安全事項

- 1)作業服装は作業に適したもの?
- 2) 電気溶接作業時は、発生する! 石その他作業所側に養生を依頼
- 3)溶接作業を行う日は、その目的 を受ける。溶接作業は4時半し
- 4)部材の溶断は禁止する。



毎日の作業終了時には、再度場内を点

車を利用する。

:確認し、必要なら掃き掃除も行う。

河)

「発生しないよう養生を行う。(ガラス、 でに申出る)

当者に申し出て、許可証と消火器の貸与