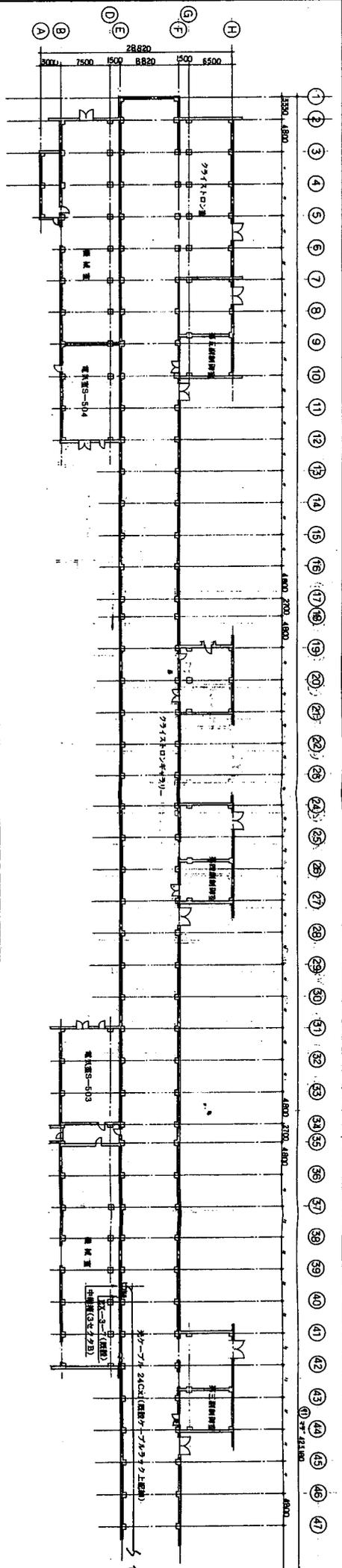


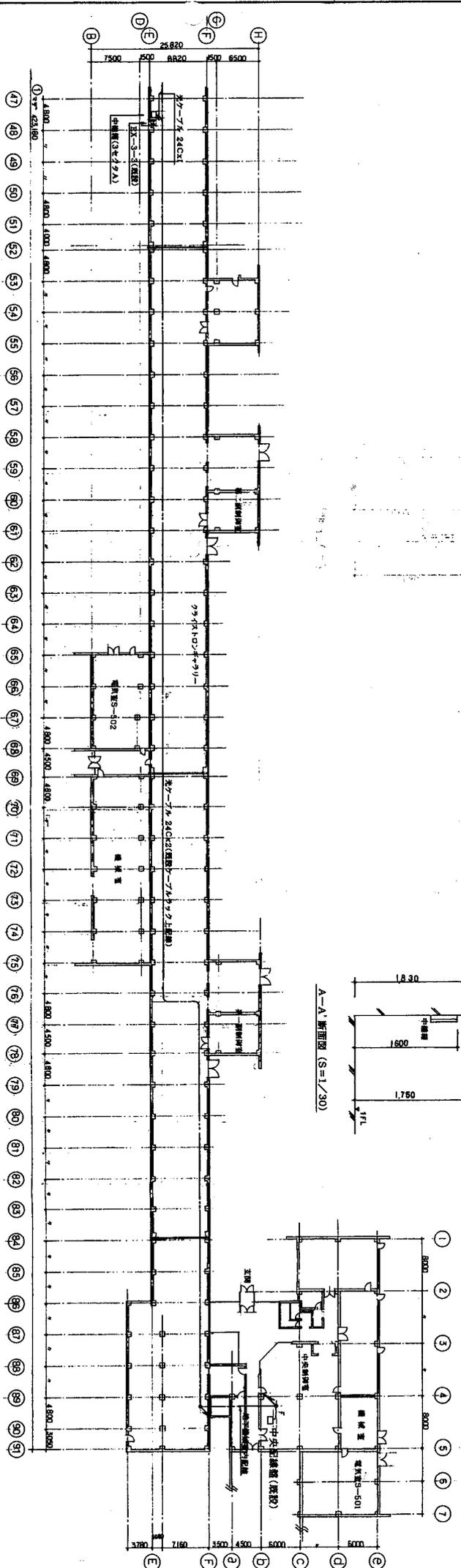
# 目 次

1. 光ファイバーケーブル敷設図
2. 光ファイバーケーブル減衰試験測定表
3. 仕様書
  - 3-1. 光スプライスコネクタパネル
  - 3-2. ブランクプレート
  - 3-3. 光コネクタプレート
  - 3-4. 片端STコネクタ付ケーブル
  - 3-5. 中継箱

## 1. 光ファイバーケーブル敷設図



電工系研究棟 1階平面図 (S=1/300)



電工系研究棟 1階平面図 (S=1/300)

図名	電工系研究棟 1階平面図
縮尺	1/300.30
作成者	光ファイバーケーブル敷設
承認者	
作成日	
承認日	
備考	

## 2. 光ファイバーケーブル性能検査表

1、工事件名

高エネルギー物理学研究所PF入射器棟増築電気設備工事

2、測定日 平成8年8月10日 天候 晴れ

3、測定者

松井 宏憲  
中野 隆行

4、測定機器名称

機器名称	メーカー名 (機種名)	シリアル番号
光源	PHOTOM 235	—
光テスター	PHOTOM 235	—
ダミーファイバ	PHOTOM 100G	9110610

# 光ケーブル試験測定方法

## 1、光ケーブル試験測定方法

G I 型・S M 型光ファイバ心線に、光テスターを使って伝送損失を測定し測定値が標準値以下の値であることを確認する。（総回線損失法）

## 2、標準値計算

（G I 型光ファイバ）

$$(1.3 \mu m) \Rightarrow (1.5 * L) + (0.1 * N) + (1.0 * M) = \text{標準値 (dB)} \geq \text{測定値 (dB)}$$

$$(0.85 \mu m) \Rightarrow (3.0 * L) + (0.1 * N) + (1.0 * M) = \text{標準値 (dB)} \geq \text{測定値 (dB)}$$

凡 例

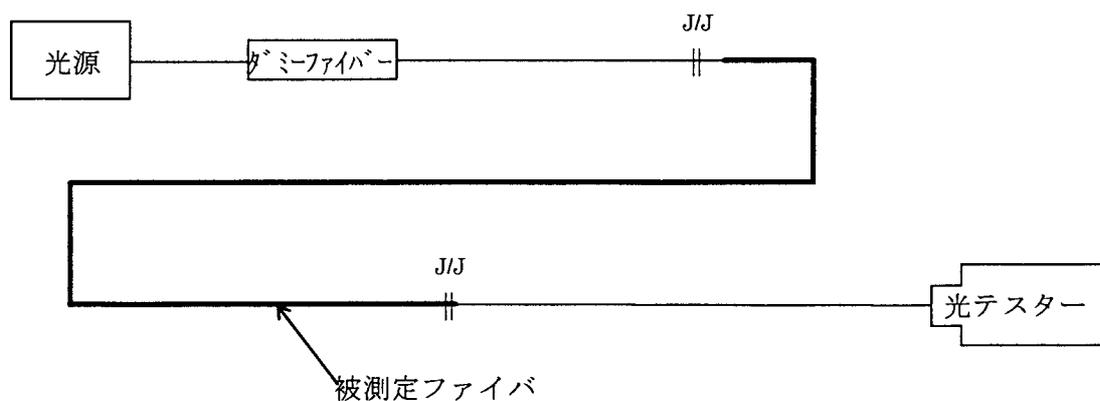
- (1.3)  $\mu m$  (0.85)  $\mu m$  = 測定波長
- L = 被測定ファイバ長 (単位は Km)
- N = 被測定ファイバの中間接続箇所 (単位は箇所)
- M = 被測定ファイバのコネクター接続回数 (単位は個)

## 3、P i n 測定

光源よりダミーファイバを経由しコネクター（J/J）で光テスターを接続し光信号を送出してP i nを光テスターで測定する。



- 4、P o u t 測定      ダミーファイバーと被測定ファイバをコネクタ（J/J）で接続し  
光信号を送出し、被測定ファイバ端末にコネクタ（J/J）で  
光テスターを接続しP o u t を光テスターで測定する。



- 5、測定値計算      P o u t 値 (d B) - P i n 値 (d B) = 測定値 (d B)

- 6、良否判断      測定表に"良", "否"で記入

光ケーブル試験測定表 (入射器様)

NO1

測定 自	区 間 至	区 間 長 (Km)	線 種 号	測 定 値 (dB/Km)										備 考
				850 nm					1,300 nm					
				P in	P out	測定値	標準値	判定	P in	P out	測定値	標準値	判定	
		0.30	G I 1	26.28	27.31	1.03	2.10	良	21.45	22.94	1.49	1.65	良	
		0.30	G I 2	26.28	27.61	1.33	2.10	良	21.45	22.22	0.77	1.65	良	
		0.30	G I 3	26.28	26.92	0.64	2.10	良	21.45	22.56	1.11	1.65	良	
		0.30	G I 4	26.28	27.21	0.93	2.10	良	21.45	22.89	1.44	1.65	良	
		0.30	G I 5	26.28	26.99	0.71	2.10	良	21.45	22.64	1.19	1.65	良	
		0.30	G I 6	26.28	26.86	0.58	2.10	良	21.45	22.44	0.99	1.65	良	
		0.30	G I 7	26.28	27.43	1.15	2.10	良	21.45	22.11	0.66	1.65	良	
		0.30	G I 8	26.28	27.13	0.85	2.10	良	21.45	22.70	1.25	1.65	良	
		0.30	G I 9	26.28	27.07	0.79	2.10	良	21.45	22.69	1.24	1.65	良	
		0.30	G I 10	26.28	27.39	1.11	2.10	良	21.45	23.06	1.61	1.65	良	
		0.30	G I 11	26.28	27.21	0.93	2.10	良	21.45	22.81	1.36	1.65	良	
		0.30	G I 12	26.28	27.07	0.79	2.10	良	21.45	22.66	1.21	1.65	良	
		0.30	G I 13	26.28	27.05	0.77	2.10	良	21.45	22.68	1.23	1.65	良	
		0.30	G I 14	26.28	27.24	0.96	2.10	良	21.45	23.09	1.64	1.65	良	
		0.30	G I 15	26.28	27.12	0.84	2.10	良	21.45	22.66	1.21	1.65	良	
		0.30	G I 16	26.28	27.13	0.85	2.10	良	21.45	22.71	1.26	1.65	良	
		0.30	G I 17	26.28	27.19	0.91	2.10	良	21.45	22.74	1.29	1.65	良	
		0.30	G I 18	26.28	27.13	0.85	2.10	良	21.45	22.93	1.48	1.65	良	
		0.30	G I 19	26.28	26.95	0.67	2.10	良	21.45	22.71	1.26	1.65	良	
		0.30	G I 20	26.28	27.73	1.45	2.10	良	21.45	22.81	1.36	1.65	良	
		0.30	G I 21	26.28	26.73	0.45	2.10	良	21.45	22.58	1.13	1.65	良	
		0.30	G I 22	26.28	27.25	0.97	2.10	良	21.45	22.96	1.51	1.65	良	
		0.30	G I 23	26.28	27.31	1.03	2.10	良	21.45	22.26	0.81	1.65	良	
		0.30	G I 24	26.28	27.80	1.52	2.10	良	21.45	22.65	1.20	1.65	良	

計算機室 3-A

光ケーブル試験測定表 (入射器棟)

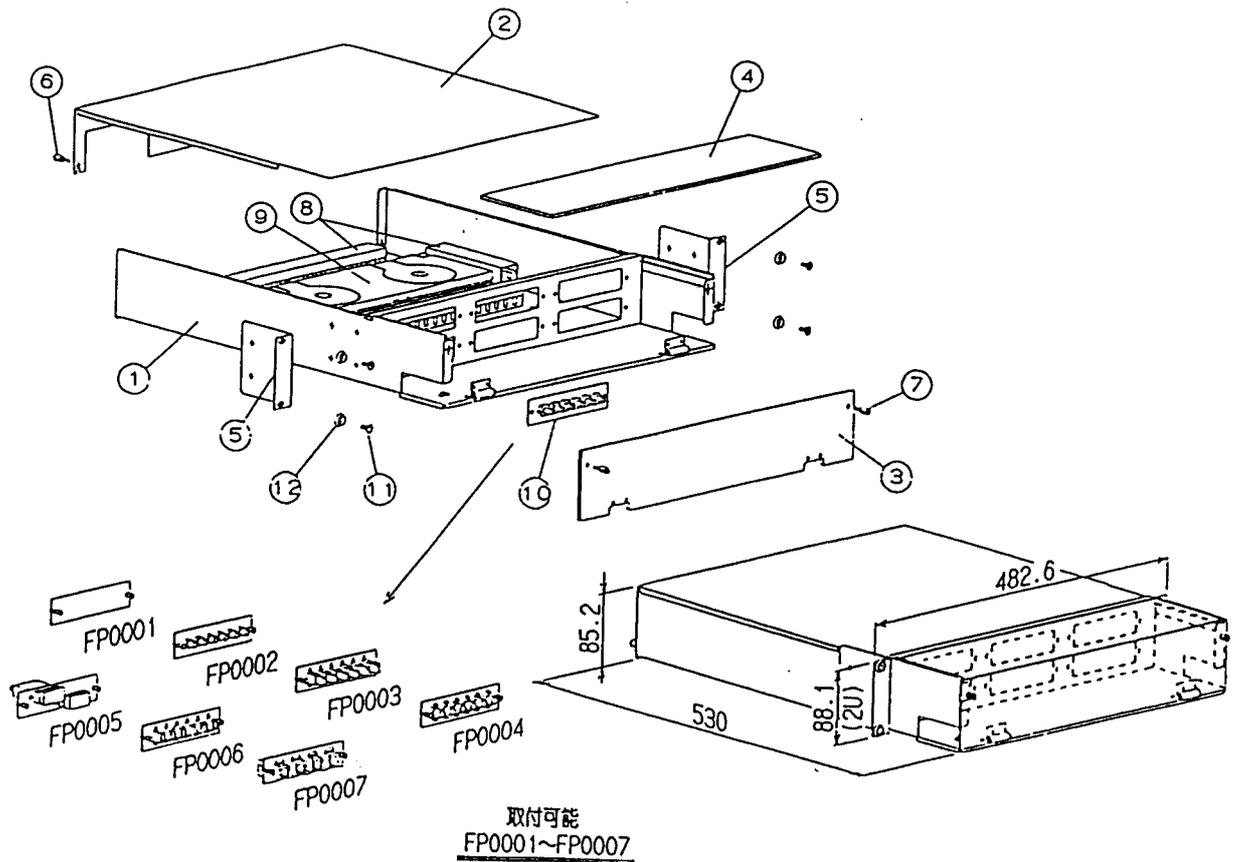
NO2

測定 自	区 間	区 間 長 (Km)	線 種 号	測 定 値						備 考				
				850 nm			1,300 nm							
				P in	P out	測定値	標準値	判定	P in		P out	測定値	標準値	判定
計算機室	3-B	0.32	G I	1	26.28	26.66	0.38	2.16	良	21.45	21.82	0.37	1.68	良
				2	26.28	26.29	0.01	2.16	良	21.45	21.60	0.15	1.68	良
				3	26.28	26.51	0.23	2.16	良	21.45	21.65	0.20	1.68	良
				4	26.28	27.25	0.97	2.16	良	21.45	21.49	0.04	1.68	良
				5	26.28	26.64	0.36	2.16	良	21.45	21.93	0.48	1.68	良
				6	26.28	27.15	0.87	2.16	良	21.45	21.79	0.34	1.68	良
				7	26.28	26.76	0.48	2.16	良	21.45	21.57	0.12	1.68	良
				8	26.28	27.32	1.04	2.16	良	21.45	21.72	0.27	1.68	良
				9	26.28	26.66	0.38	2.16	良	21.45	21.72	0.27	1.68	良
				10	26.28	26.81	0.53	2.16	良	21.45	21.72	0.27	1.68	良
				11	26.28	27.23	0.95	2.16	良	21.45	21.80	0.35	1.68	良
				12	26.28	26.99	0.71	2.16	良	21.45	21.77	0.32	1.68	良
				13	26.28	26.33	0.05	2.16	良	21.45	21.50	0.05	1.68	良
				14	26.28	26.57	0.29	2.16	良	21.45	21.61	0.16	1.68	良
				15	26.28	27.34	1.06	2.16	良	21.45	21.83	0.38	1.68	良
				16	26.28	26.80	0.52	2.16	良	21.45	21.95	0.50	1.68	良
				17	26.28	26.71	0.43	2.16	良	21.45	21.79	0.34	1.68	良
				18	26.28	26.46	0.18	2.16	良	21.45	21.68	0.23	1.68	良
				19	26.28	26.93	0.65	2.16	良	21.45	21.65	0.20	1.68	良
				20	26.28	26.40	0.12	2.16	良	21.45	21.50	0.05	1.68	良
				21	26.28	26.33	0.05	2.16	良	21.45	21.62	0.17	1.68	良
				22	26.28	26.75	0.47	2.16	良	21.45	21.83	0.38	1.68	良
				23	26.28	26.76	0.48	2.16	良	21.45	21.89	0.44	1.68	良
				24	26.28	26.92	0.64	2.16	良	21.45	21.50	0.05	1.68	良

### 3. 仕様書

- 3-1. 光スプライスコネクタパネル
- 3-2. ブランクプレート
- 3-3. 光コネクタプレート
- 3-4. 片端STコネクタ付ケーブル
- 3-5. 中継箱

# 光スライスコネクタパネル

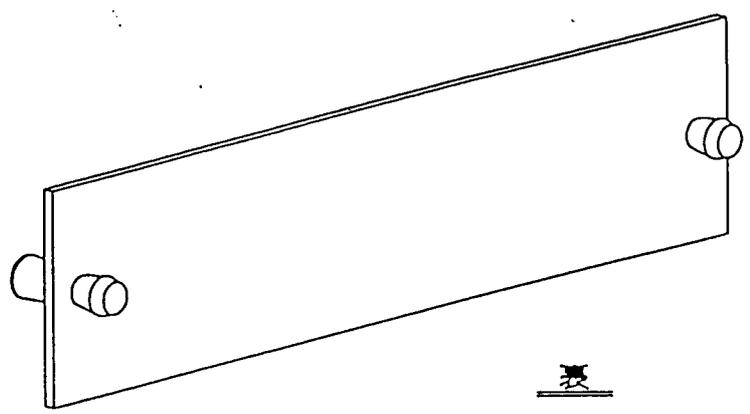
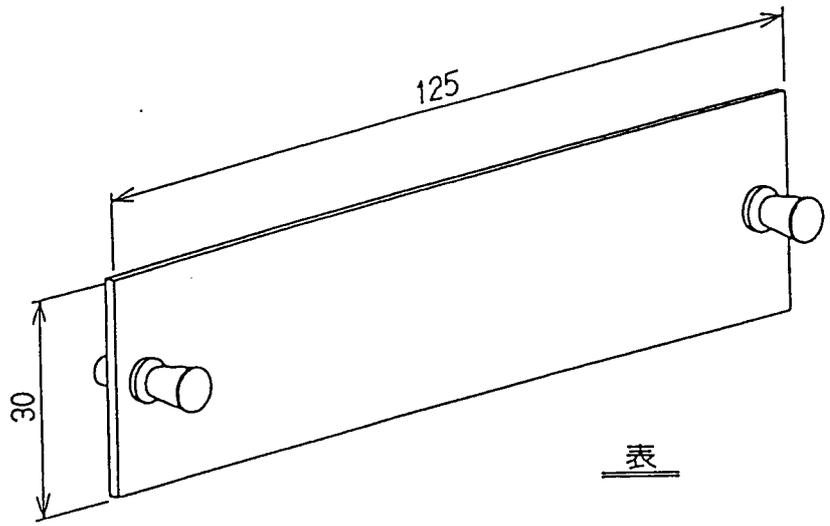


番号	品名	数量	備註
1	本体シャーシ	1	
2	本体カバー	1	
3	前面部アクリル板	1	
4	上部アクリル板	1	
5	本体取付金具	2	
6	ツマミネジ(A)	2	
7	ツマミネジ(B)	2	
8	タクト	4	
9	スライストレイ	3	図番MS40003626Aを3段3段
10	コネクタパネル	6	オプション
11	丸サラ小ネジ	2	M6×12 (添付品)
12	EIAロセットワッシャ	2	M6 (添付品)



ブランクプレート

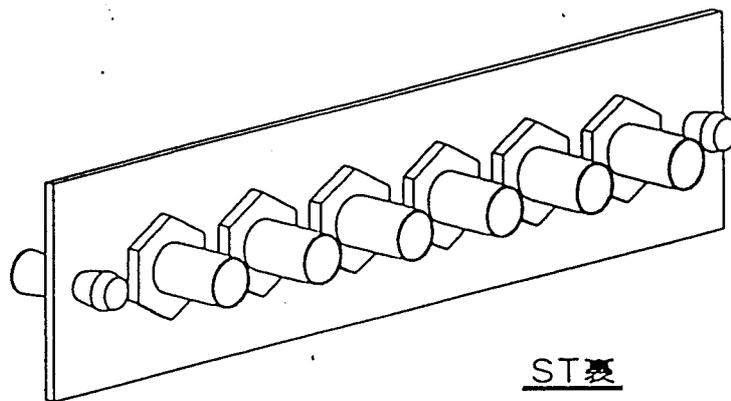
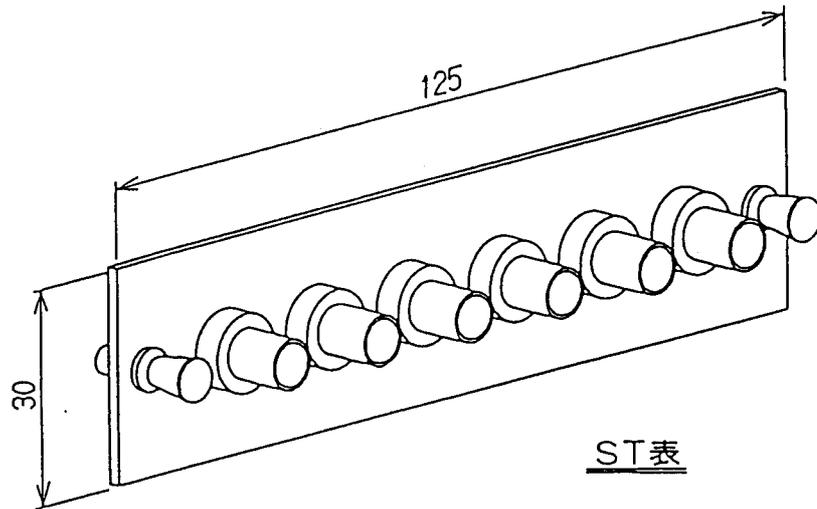
---





光コネクタプレート

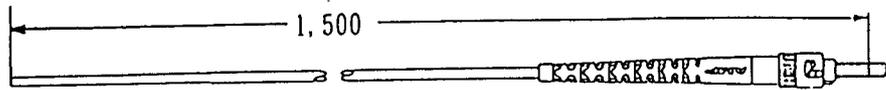
---





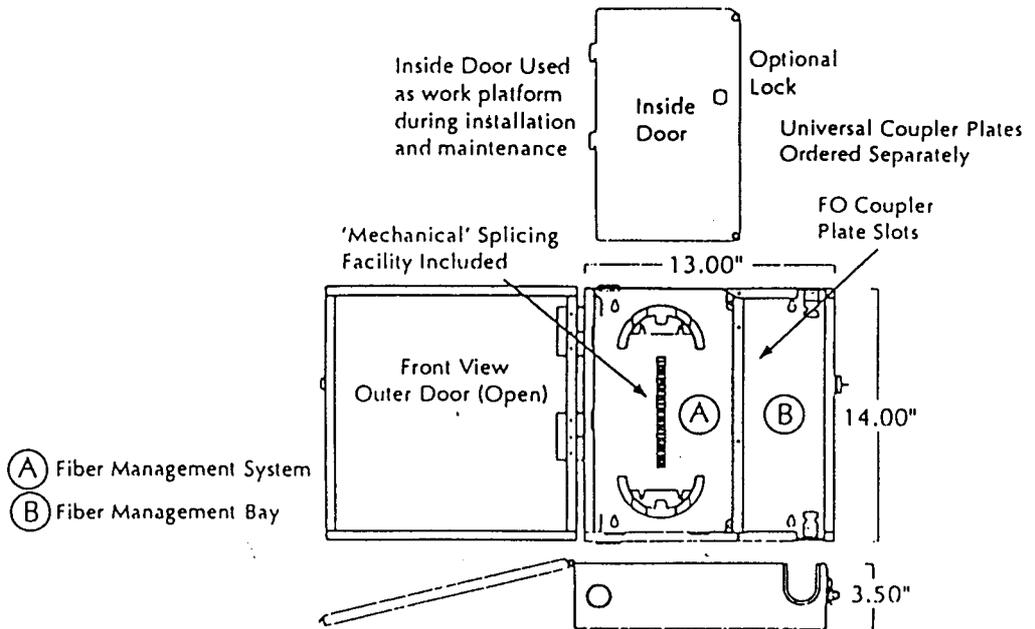
片端STコネクタ付ケーブル

---

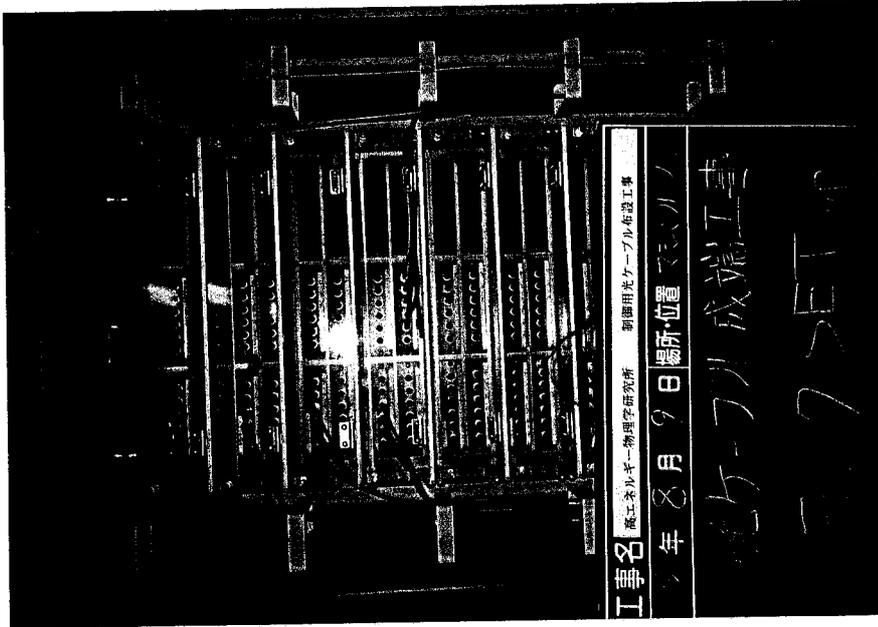


中継箱

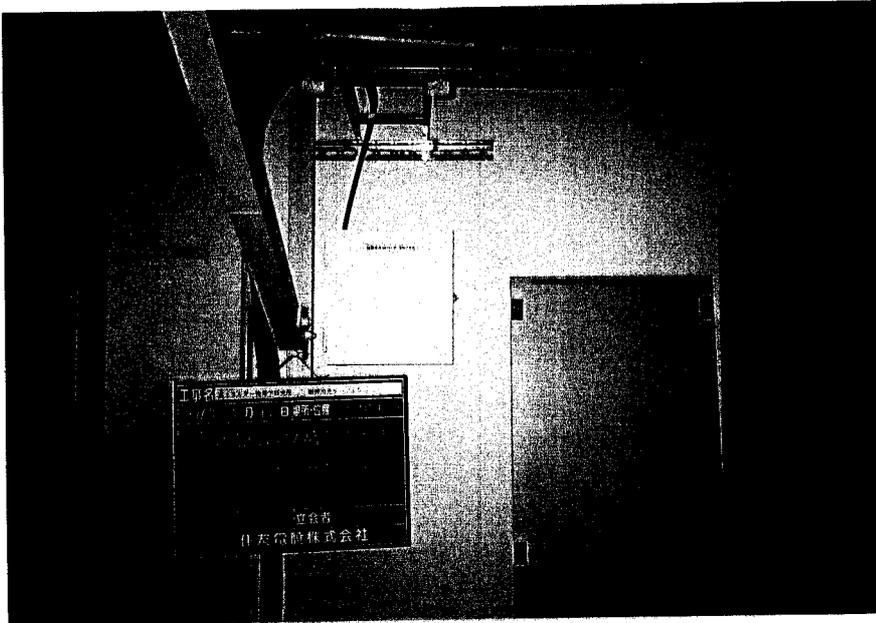
# WTC-24 *Up to 24 Fiber Capacity*



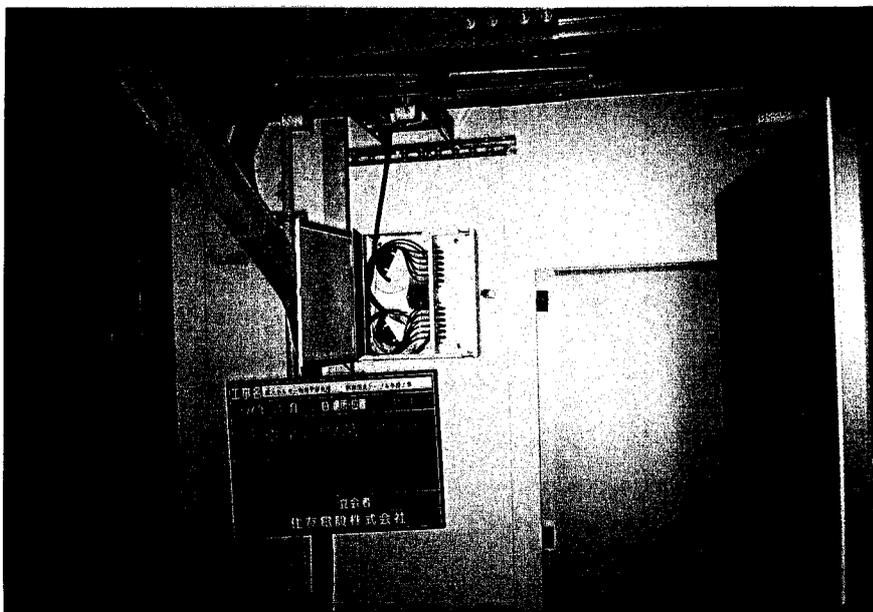
No. \_\_\_\_\_



No. \_\_\_\_\_



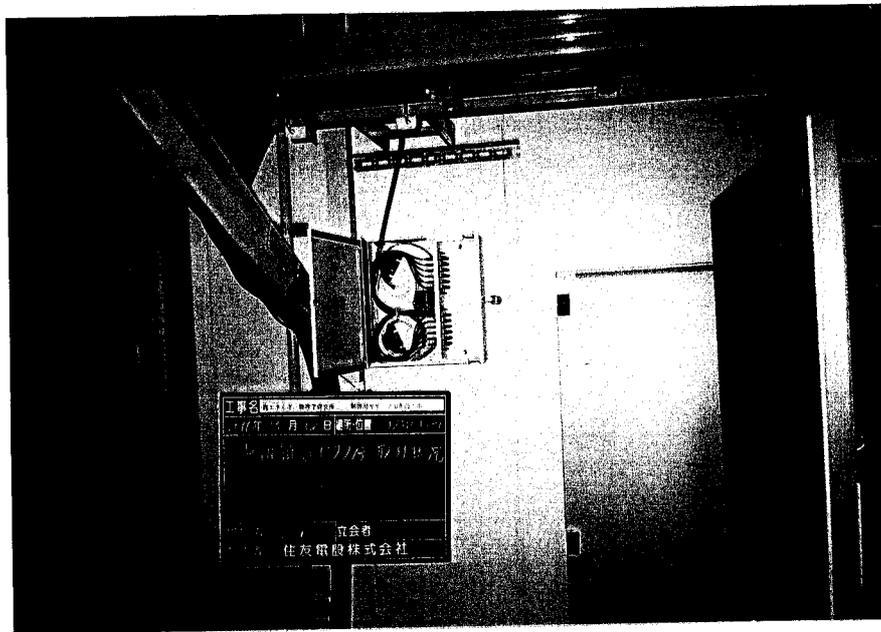
No. \_\_\_\_\_



No. 16



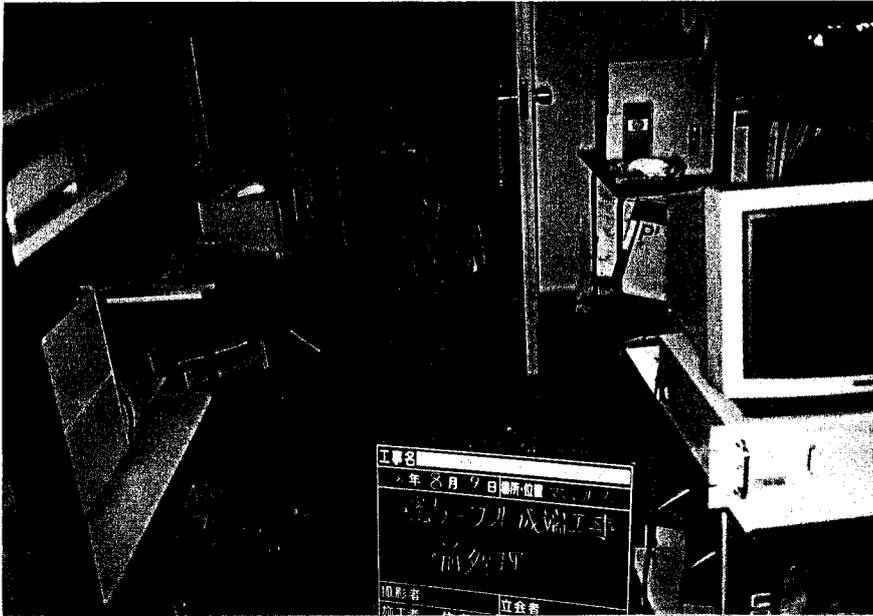
No.



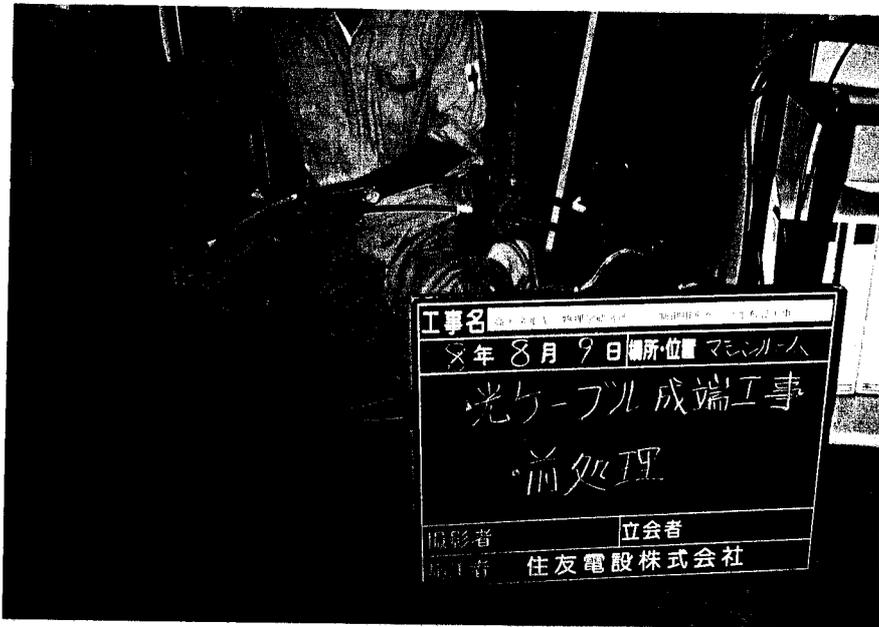
No.

余 白

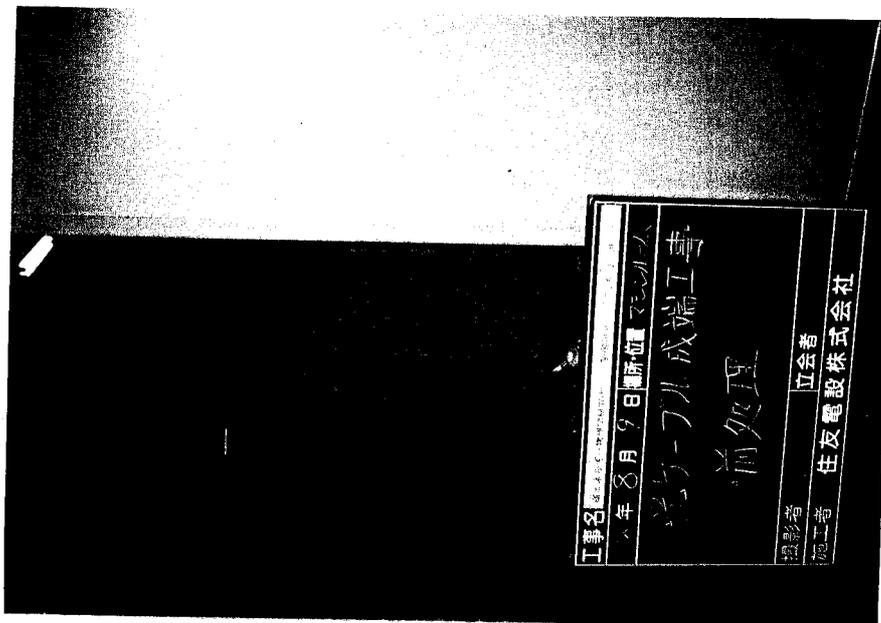
No. \_\_\_\_\_



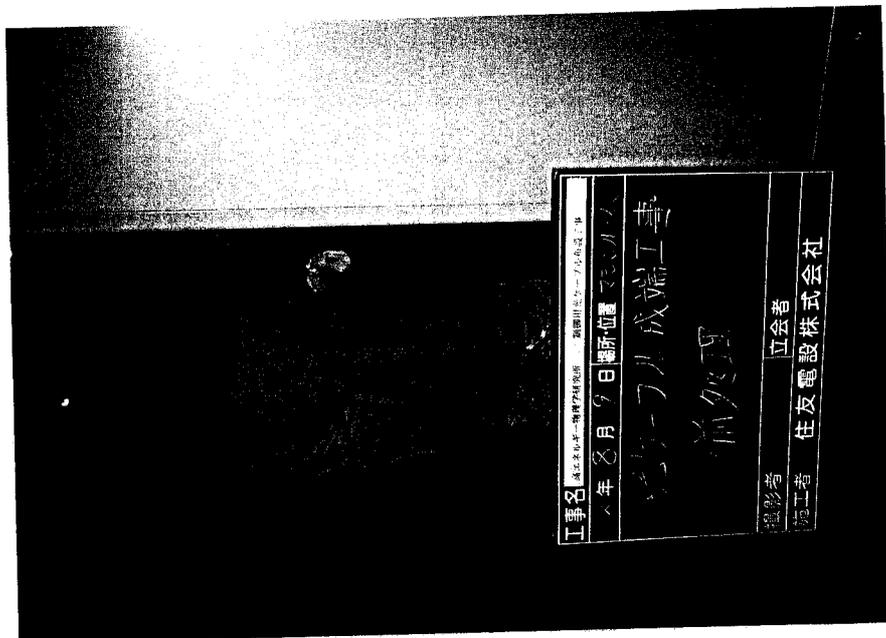
No. \_\_\_\_\_



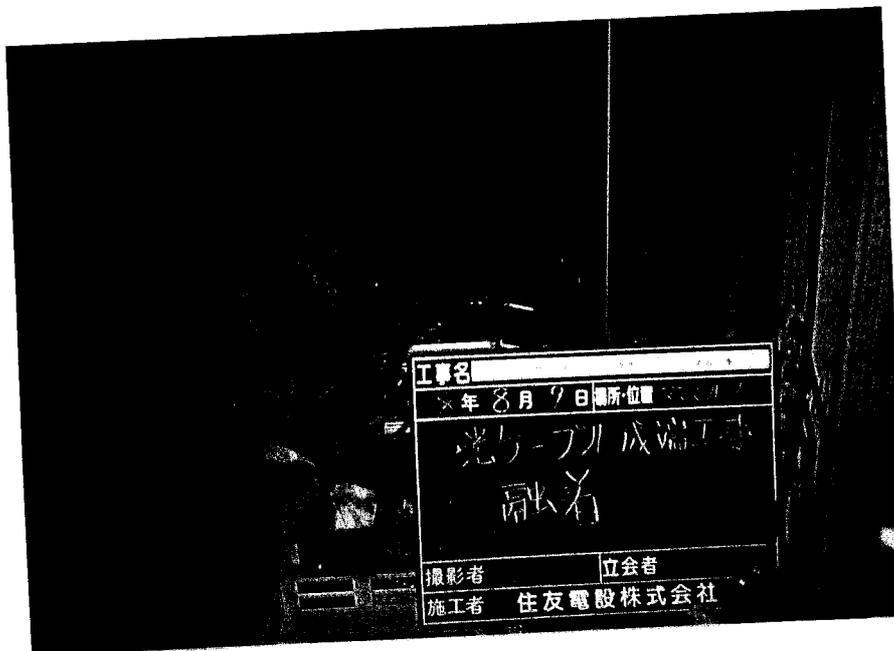
No. \_\_\_\_\_



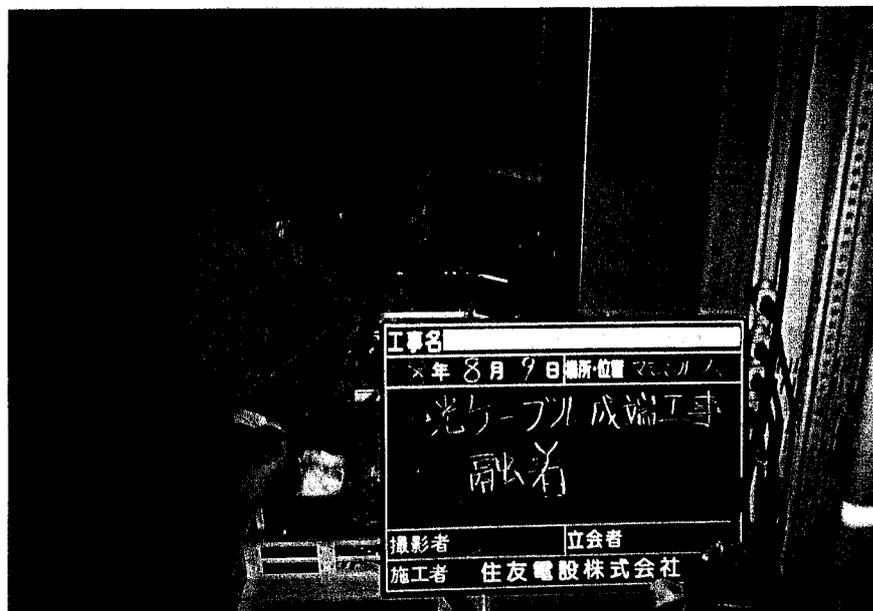
No.           



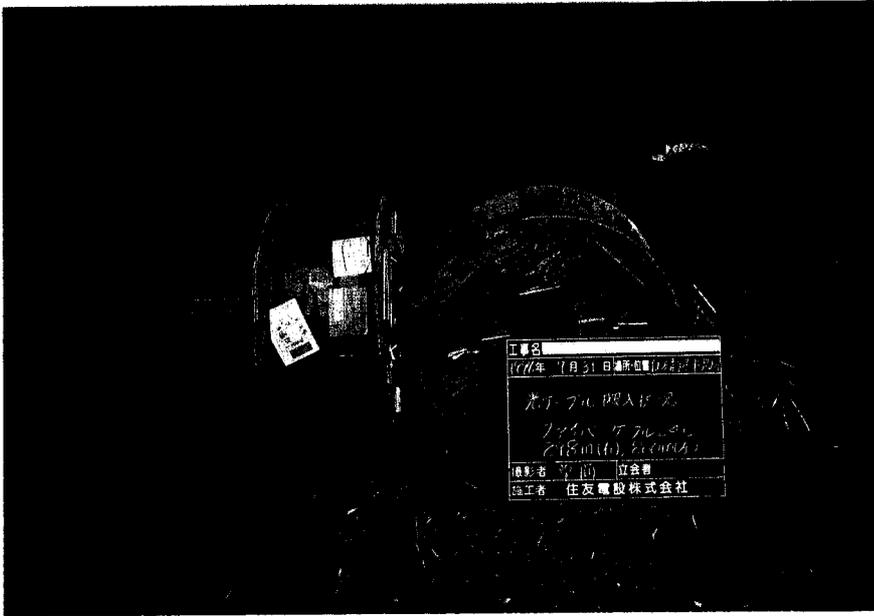
No.           



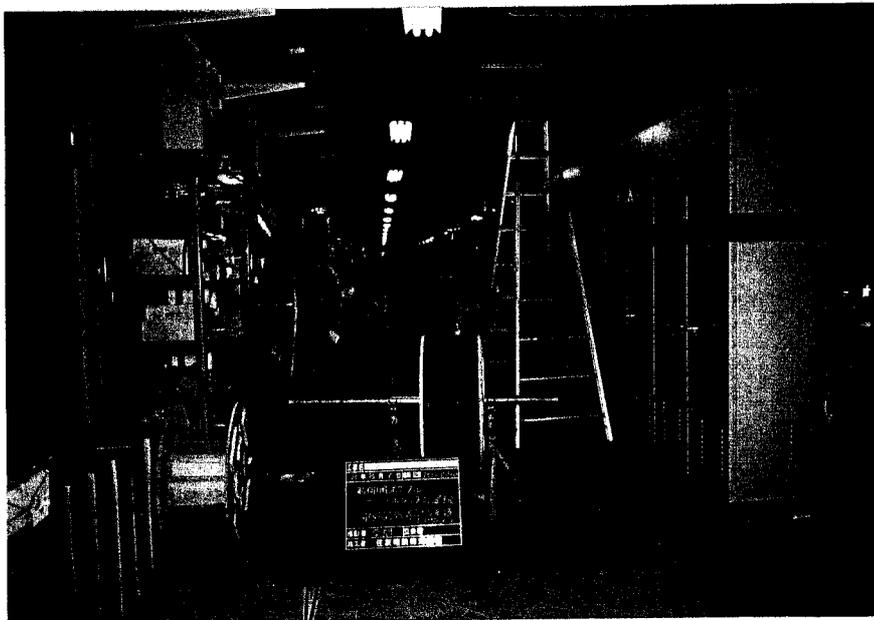
No.           



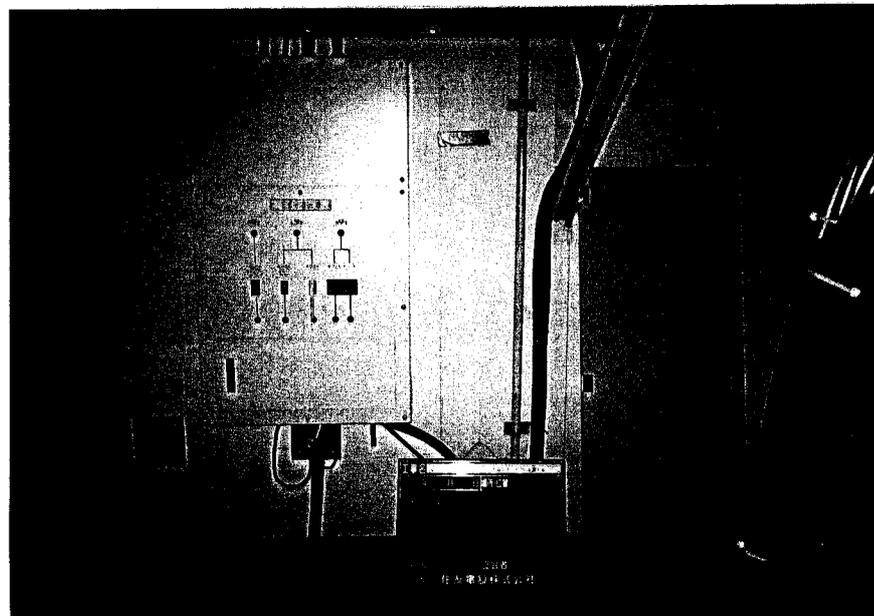
No. \_\_\_\_\_



No. \_\_\_\_\_

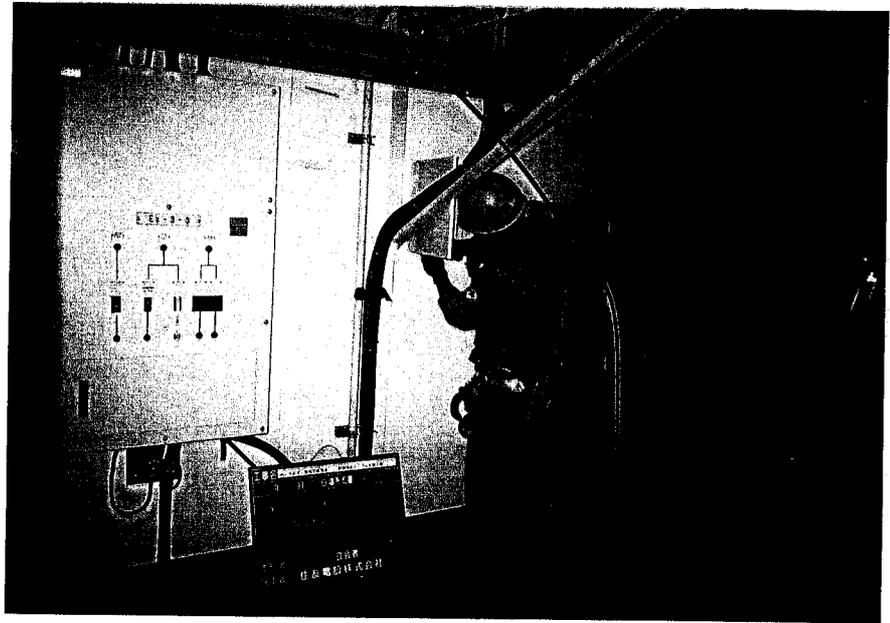


No. \_\_\_\_\_

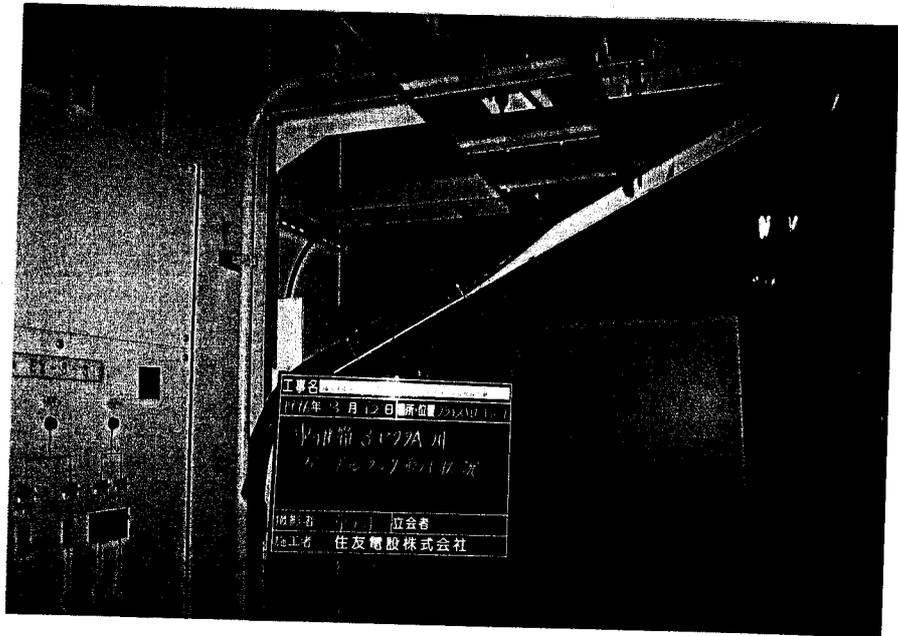


A-LOW

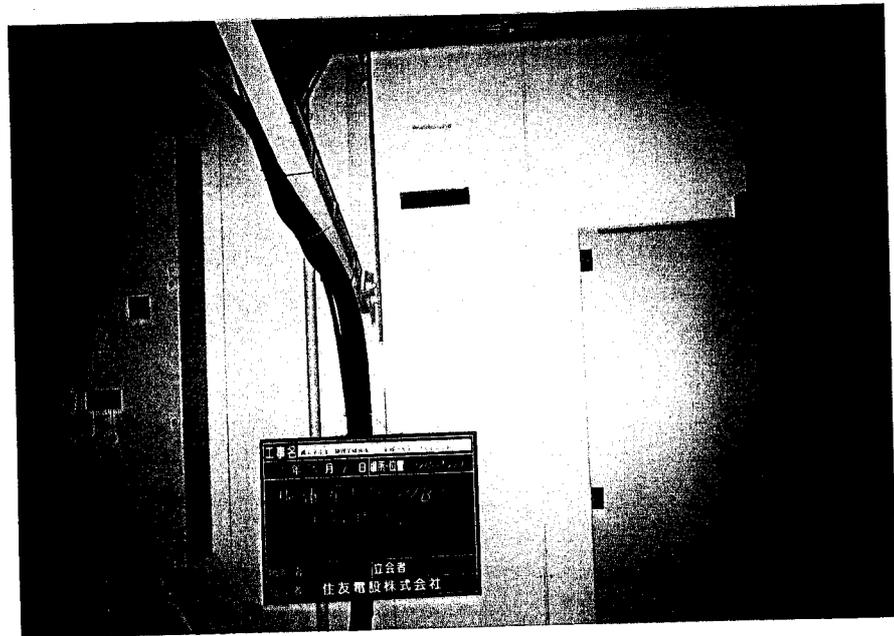
No. 32



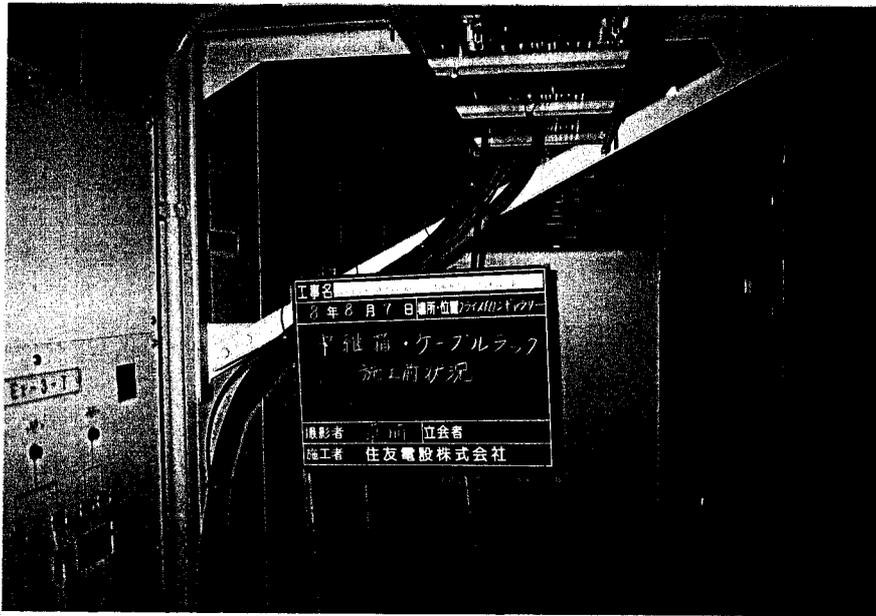
No.



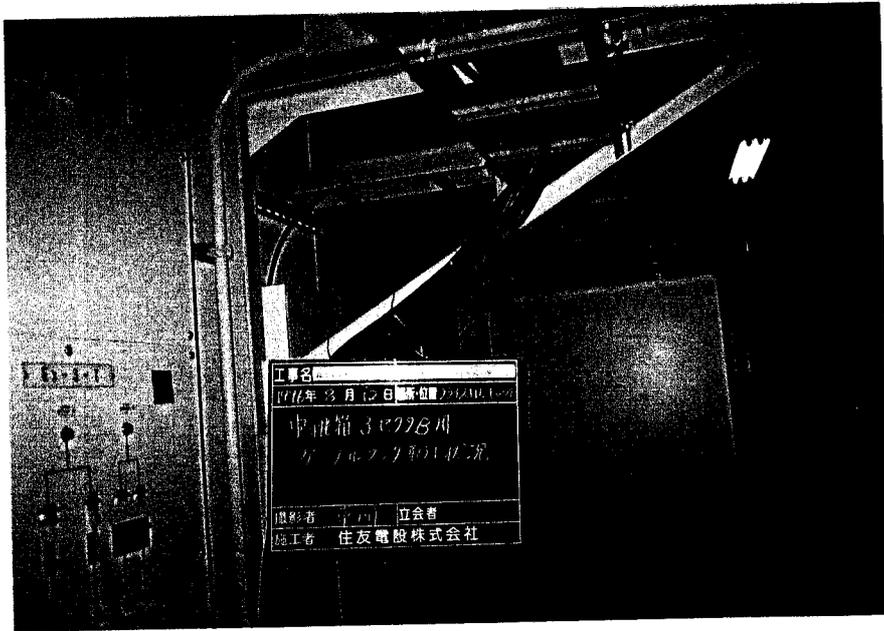
No.



No. \_\_\_\_\_



No. \_\_\_\_\_



No. \_\_\_\_\_

余 白

