

小電力レピータ設置工事説明資料

最高裁判所 司法研修所 御中

住 所： 埼玉県和光市南2-3-8

工事対象フロア： いずみ寮A棟 1F 2F

平成27年6月24日

KDDI株式会社

小電力レピータ設置工事説明資料

目 次

auレピータ概要

装置概要

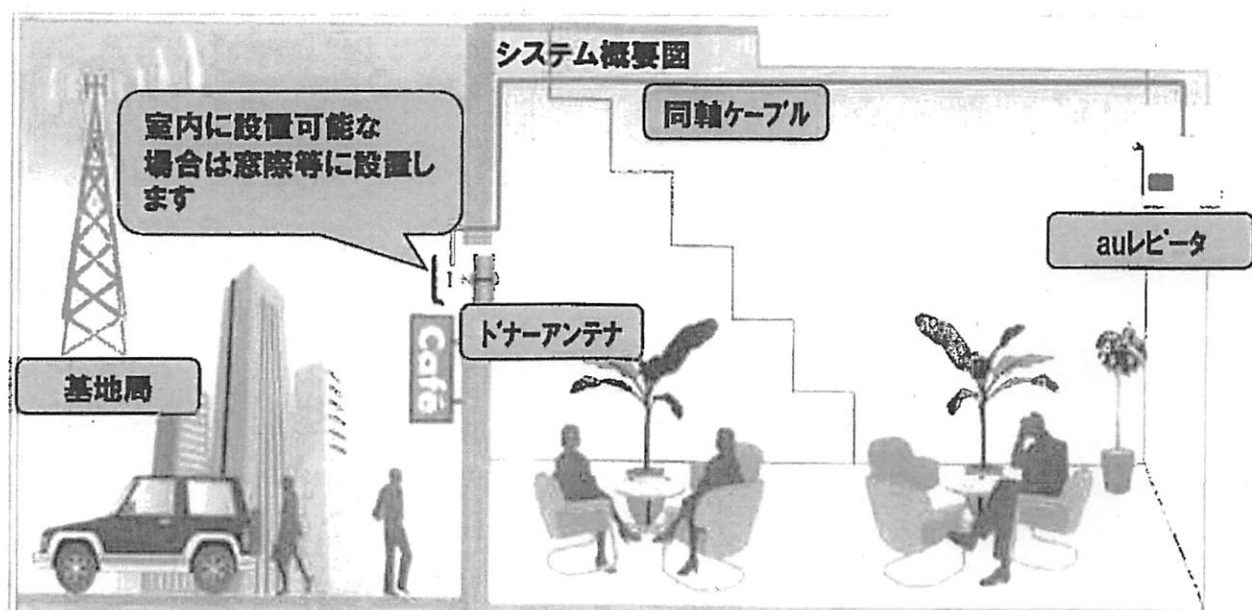
立面図

簡易配線図・取付予定図

ケーブル配線ルート図

>「auレピータ」とは？

携帯電話の電波が届きにくい屋内に、屋外の良い電波を引き込み増幅させ携帯電話が利用出来る環境をつくる装置です。

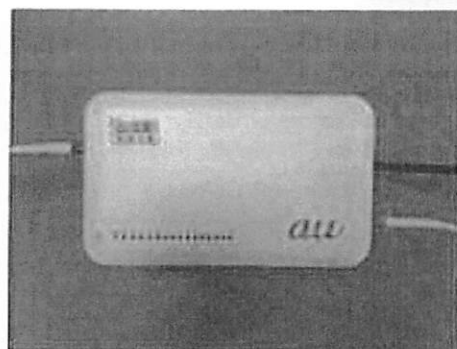


auレピータ(電波増幅装置)は屋外ないし屋内にドナーアンテナを設置し、同軸ケーブルを天井裏等に配線してauレピータ本体に接続します。工事内容は基本的にお客様への訪問日当日で完了し、すぐに利用可能な簡易システムです。

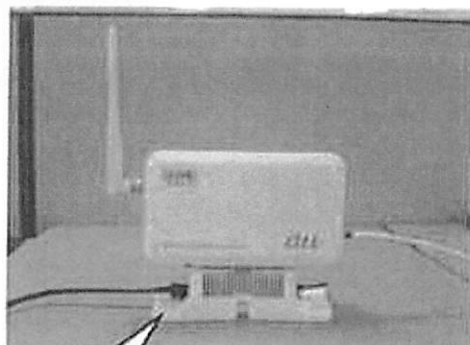
※お客様宅内の構造により、天井裏配線ではなく、壁と近似色のプラスチックモールによる配線や既設配管へ沿わせた配線になる場合があります。

※オフィスや工場などの構造および規模により、訪問日当日に工事が完了しない場合があります。その場合、お客様と調整のうえ別日にて対応させていただきます。

小電力レピータ装置DL



壁掛け設置タイプ



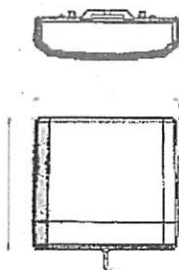
自立設置タイプ

ビスまたは耐震ジェルで固定

<本体寸法> 縦:約12cm 横:約20.4cm 奥行き:5.3cm
 <本体重量> 2.0kg以下
 <消費電力> 18W以下

ドナーアンテナ

※電波状況に応じていずれかを使用します。



DL型専用高利得タイプ

H170mm/W182mm/D55mm



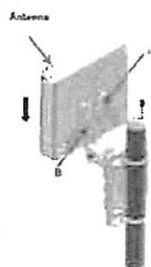
低利得タイプ

H110mm W154mm D54mm

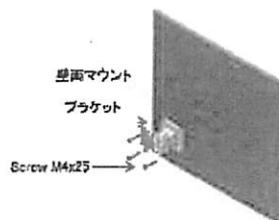


高利得タイプ

H112mm W220mm D56mm

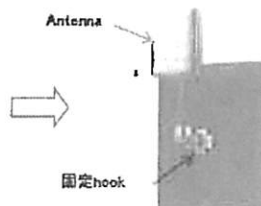


ボール取付



壁面マウント
ブラケット

Screw M4x25

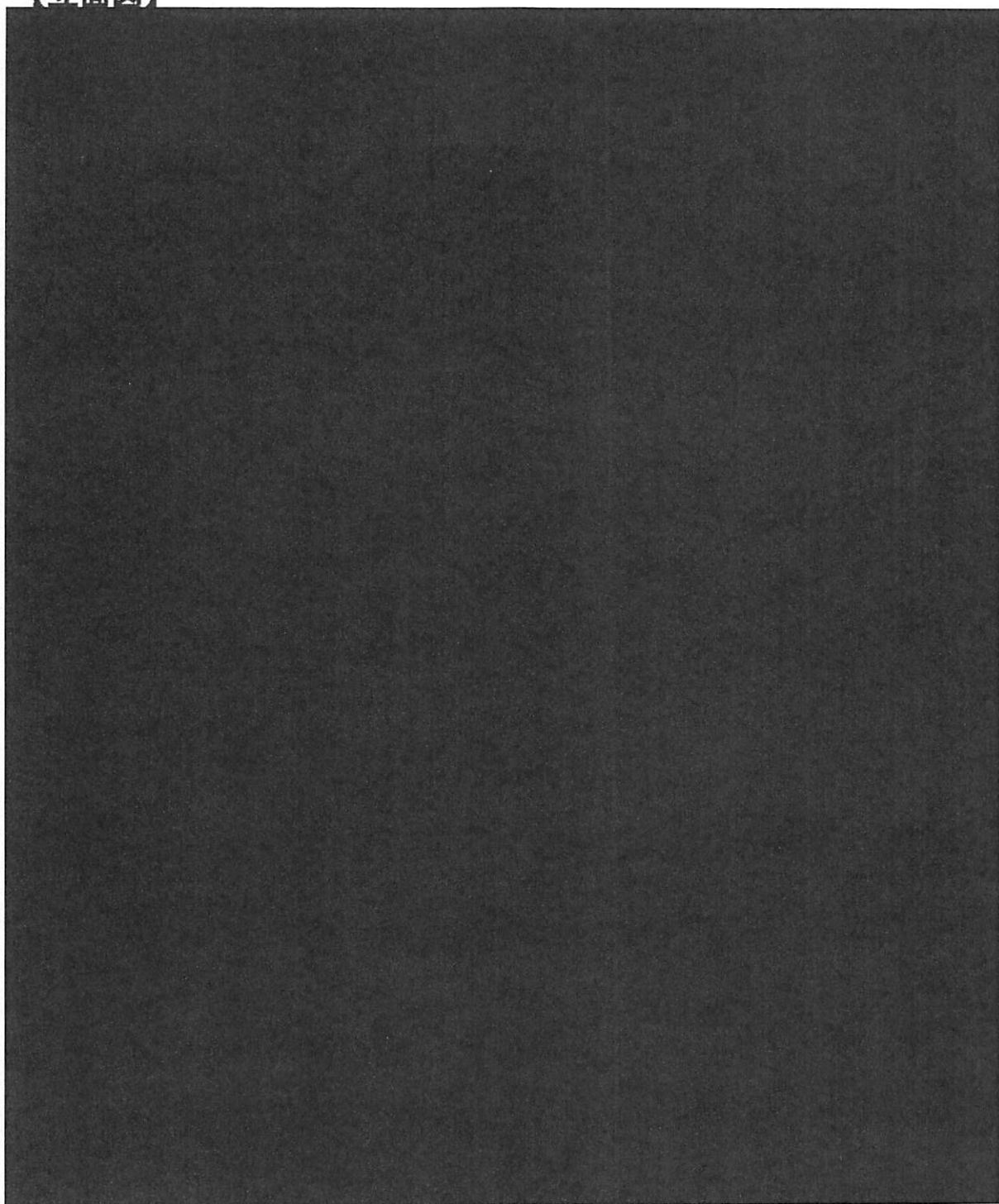


Antenna

固定hook

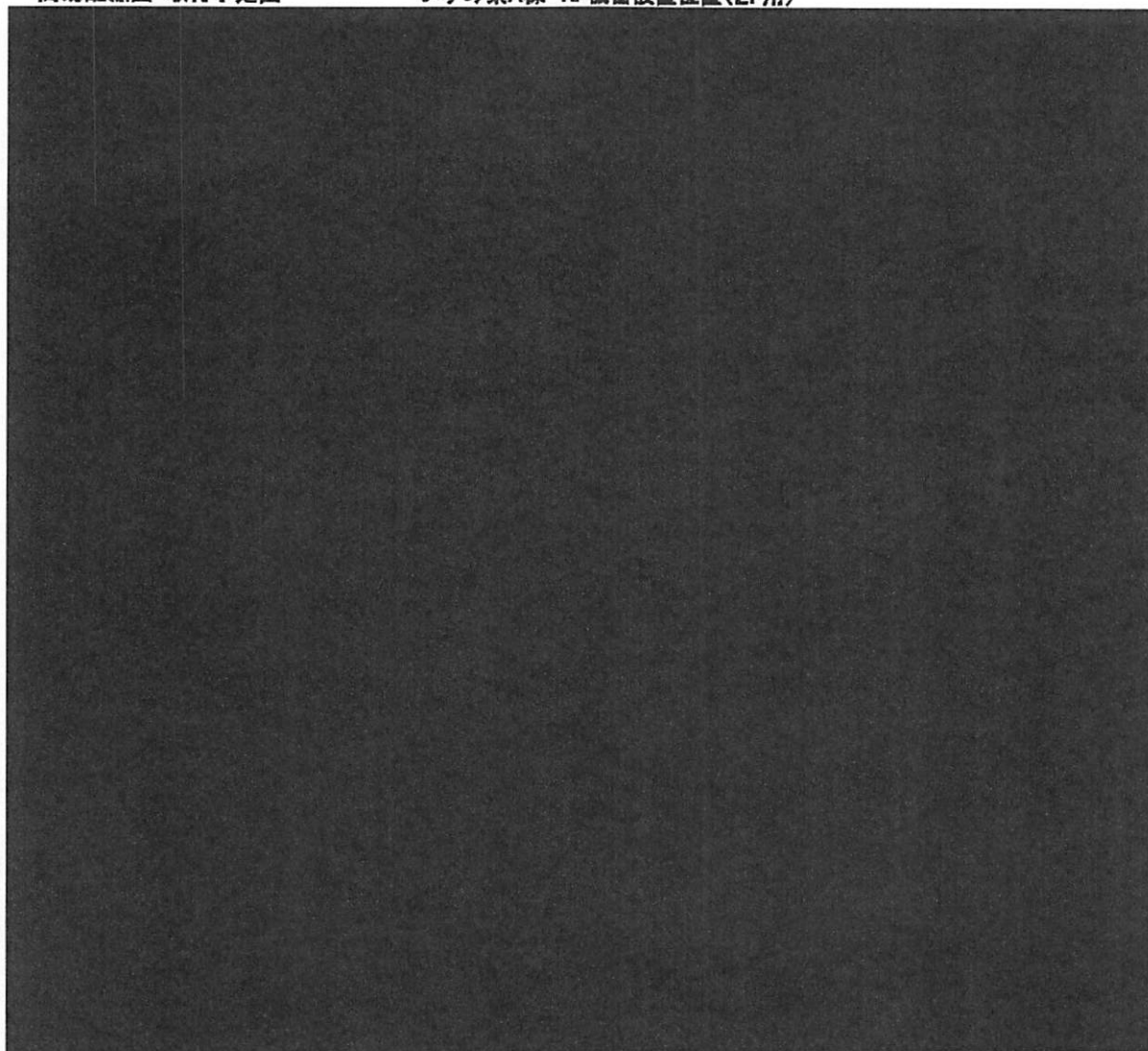
壁面取付

【立面図】



備考欄

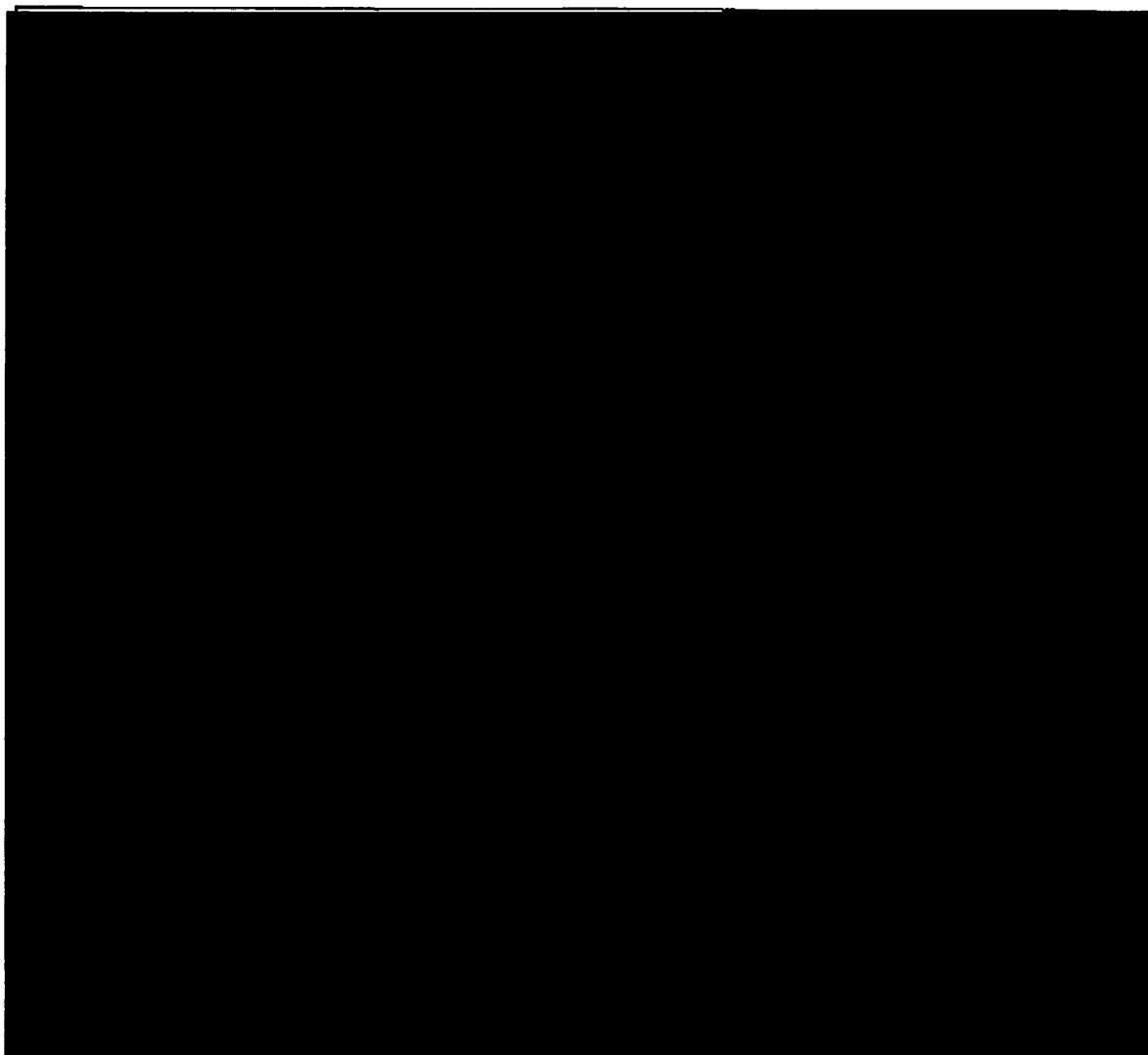
--



機器設置工法

【機器設置方法】

ドナーアンテナ①設置方法:屋上既設配管に付属バンドとインシュロックにて固定設置



機器設置工法

【機器設置方法】

ドナーアンテナ②～④設置方法:EPS内の壁面(コンクリート)に木板をビスにて固定し、その木板にビスにて固定設置

REP①設置方法:EPS内の壁面(コンクリート)に木板をビスにて固定し、その木板にビスにて固定設置

REP②～⑨設置方法:PS内壁面(コンクリート)にビスにて固定設置

【電源取得方法】

REP①:EPS内の分電盤空きブレーカから取得

REP②:R③新設コンセントボックスより送りにて取得

REP③:R④新設コンセントボックスより送りにて取得

REP④:R①新設コンセントボックスより送りにて取得

REP⑤:EPS内の分電盤空きブレーカから取得

REP⑥:R⑤新設コンセントボックスより送りにて取得

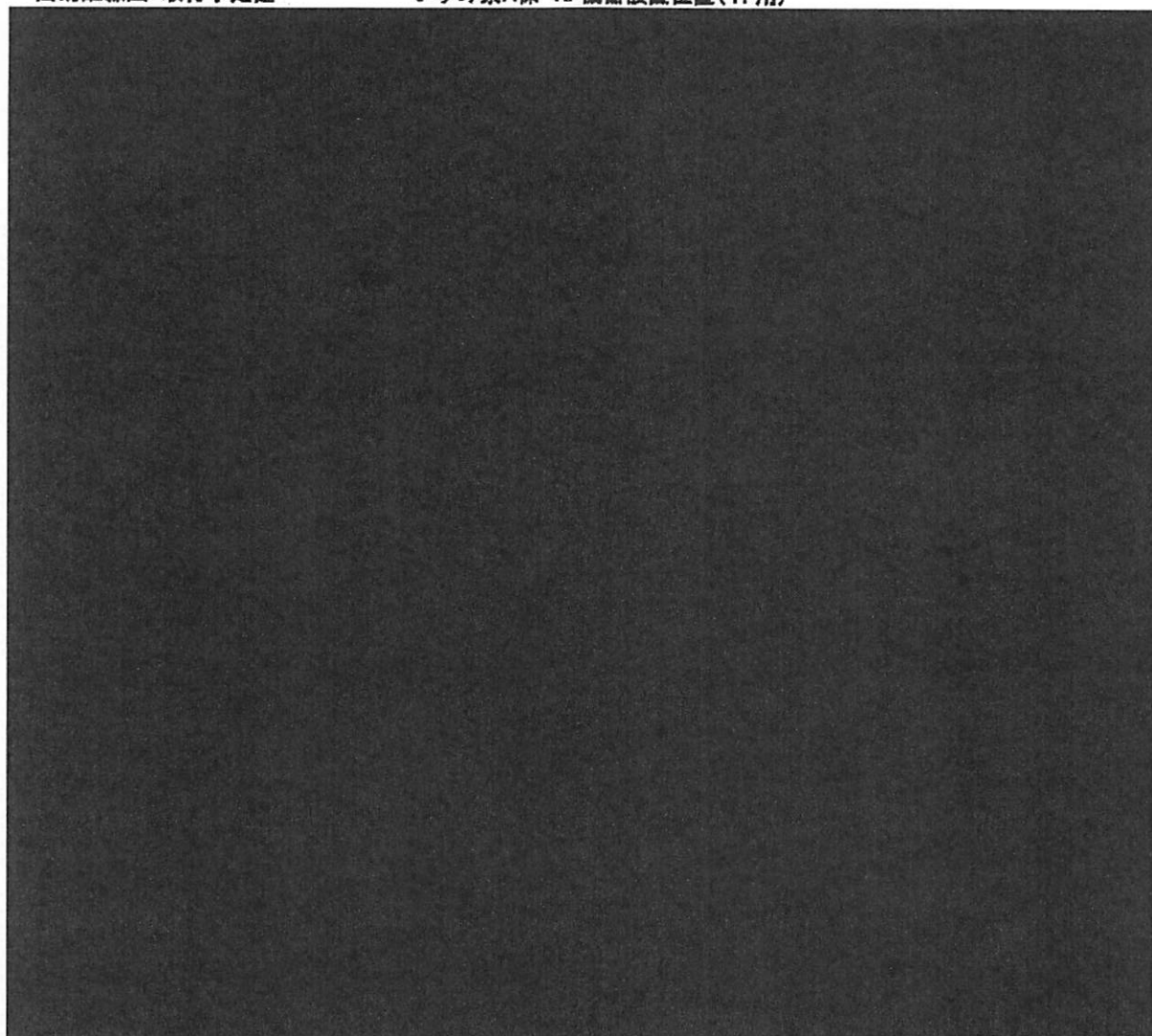
REP⑦:R⑥新設コンセントボックスより送りにて取得

REP⑧:R⑦新設コンセントボックスより送りにて取得

REP⑨:R⑧新設コンセントボックスより送りにて取得

簡易配線図・取付予定図

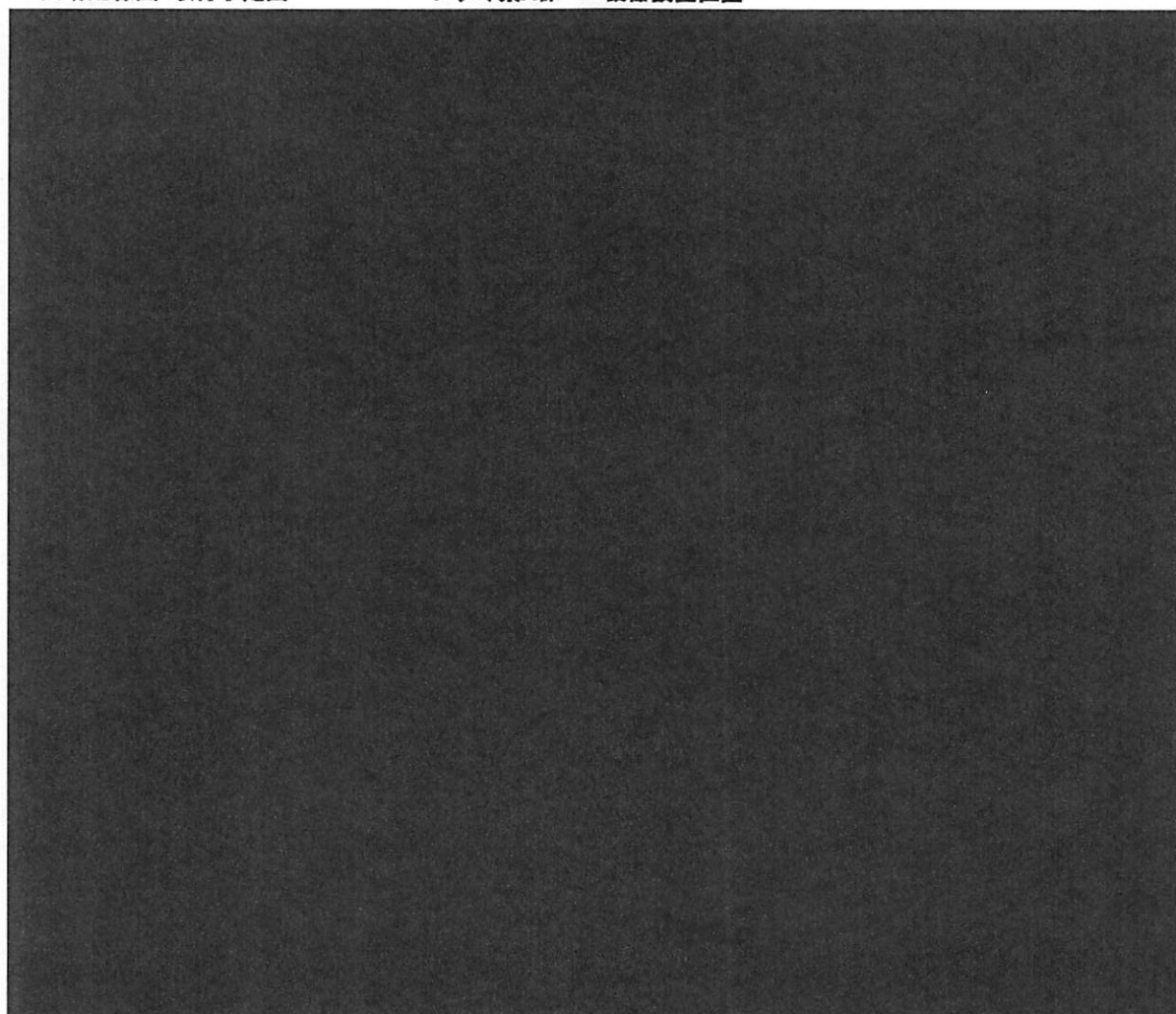
いずみ寮A棟 RF機器設置位置(1F用)



機器設置工法

【機器設置方法】

ドナーアンテナ①設置方法:屋上既設配管に付属バンドとインシュロックにて固定設置



機器設置工法

【機器設置方法】

ドナーアンテナ②～④設置方法:EPS内の壁面(コンクリート)に木板をビスにて固定し、その木板にビスにて固定設置

REP①設置方法:EPS内の壁面(コンクリート)に木板をビスにて固定し、その木板にビスにて固定設置

REP②設置方法:PS内壁面(コンクリート)にビスにて固定設置

REP③設置方法:PS内壁面(コンクリート)にビスにて固定設置

REP④設置方法:天井裏軽天材にインシュロックにて固定設置

REP⑤設置方法:天井裏軽天材にインシュロックにて固定設置

REP⑥設置方法:天井裏軽天材にインシュロックにて固定設置

REP⑦設置方法:天井裏軽天材にインシュロックにて固定設置

REP⑧設置方法:PS内壁面(コンクリート)にビスにて固定設置

REP⑨設置方法:PS内壁面(コンクリート)にビスにて固定設置

【電源取得方法】

REP①:EPS内の分電盤空きブレーカから取得

REP②:R③新設コンセントボックスより送りにて取得

REP③:R④新設コンセントボックスより送りにて取得

REP④:R①新設コンセントボックスより送りにて取得

REP⑤:EPS内の分電盤空きブレーカから取得

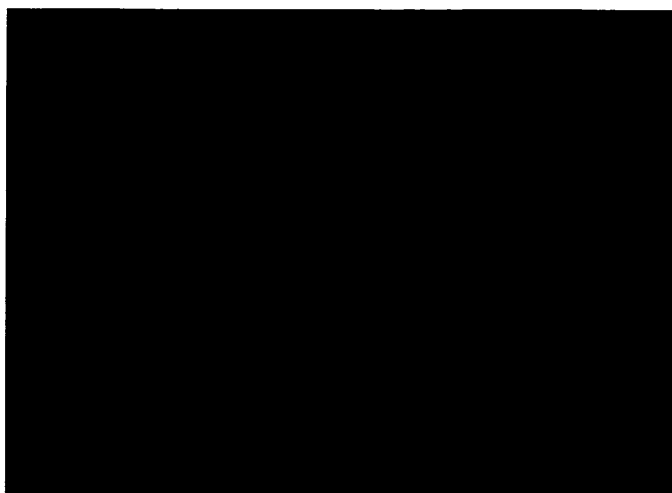
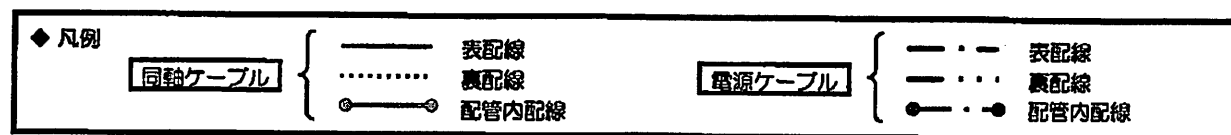
REP⑥:R⑤新設コンセントボックスより送りにて取得

REP⑦:R⑥新設コンセントボックスより送りにて取得

REP⑧:R⑦新設コンセントボックスより送りにて取得

REP⑨:R⑧新設コンセントボックスより送りにて取得

ケーブル配線ルート図 いずみ寮A棟 2F用



ビル共用部

■作業場所

屋上

■工程内容

ドナーアンテナ①設置方法:
D1は屋上既設配管に付属バンドと
インシュロックにて固定設置致し
ます。

■ケーブル敷設方法

PF管保護



ビル共用部

■作業場所

屋上

■工程内容

同軸ケーブル配線ルート:
同軸ケーブルはPF管により配線
し、配管基礎を設置致します。

■ケーブル敷設方法

PF管保護



ビル共用部

■作業場所

屋上

■工程内容

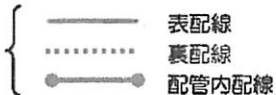
同軸ケーブル配線ルート:
同軸ケーブルはPF管により配線
し、配管基礎を設置致します。

■ケーブル敷設方法

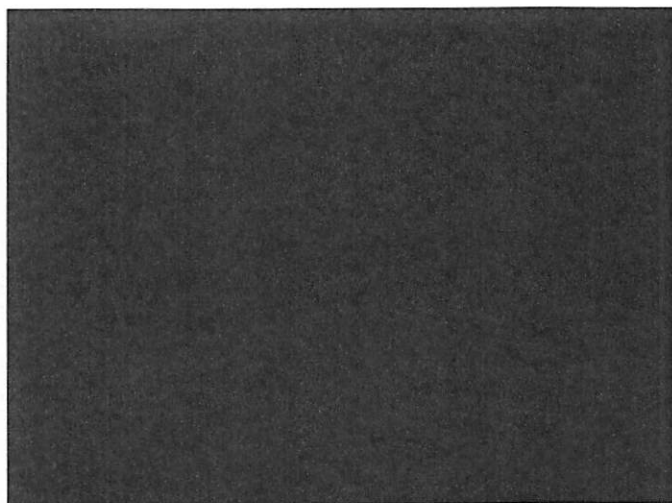
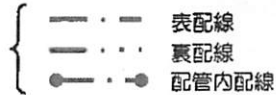
PF管保護

◆ 凡例

同軸ケーブル



電源ケーブル



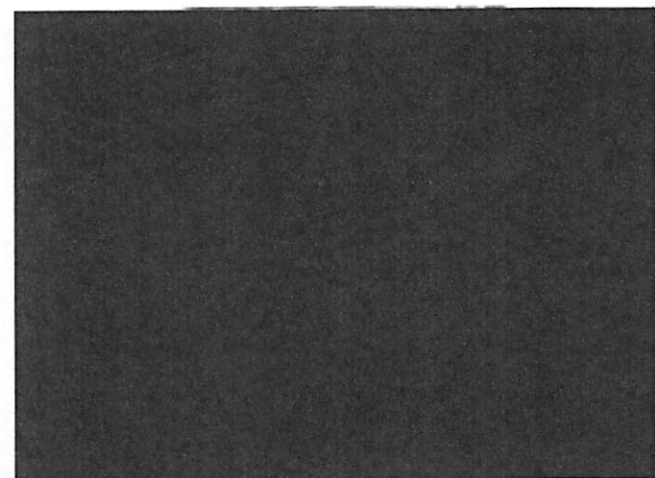
ビル共用部

■作業場所

屋上

■工程内容

屋内入線口



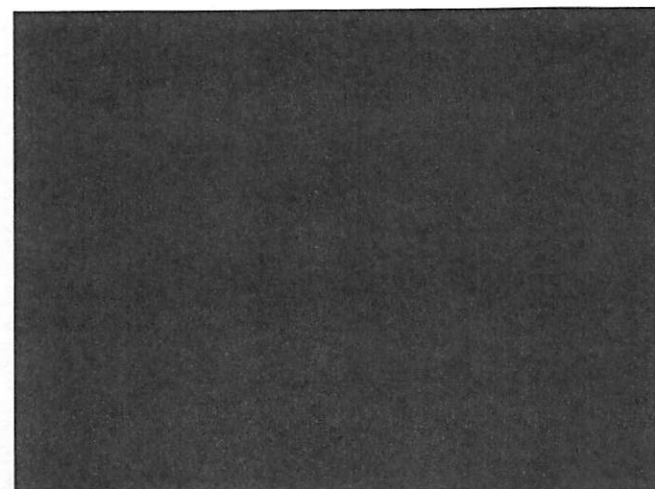
ビル共用部

■作業場所

2F EPS

■工程内容

同軸ケーブル配線ルート:
同軸ケーブルは既設配線に沿って
配線致します。



■ケーブル敷設方法

フィーダーラック配線

ビル共用部

■作業場所

2F EPS

■工程内容

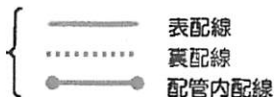
REP①設置方法:
R1はEPS内の壁面(コンクリート)
に木板をビスにて固定し、その木
板にビスにて固定設置致します。
ドナーアンテナ②～④設置方法:
D2～D4はEPS内の壁面(コンク
リート)に木板をビスにて固定し、
その木板にビスにて固定設置致し
ます。

■ケーブル敷設方法

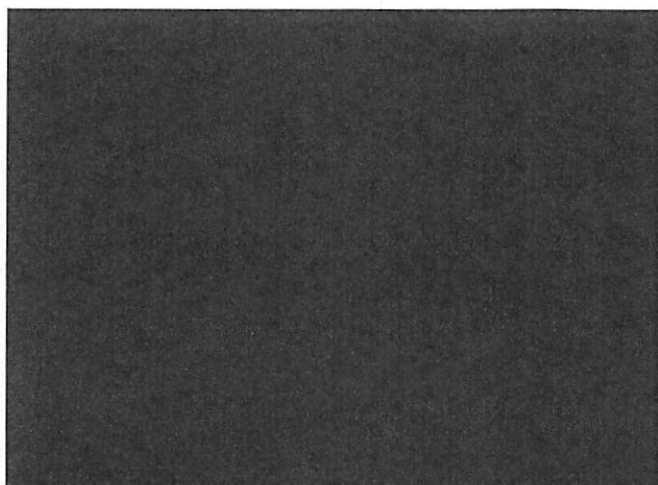
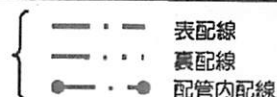
フィーダーラック配線

◆ 凡例

同軸ケーブル



電源ケーブル



専有部

■作業場所

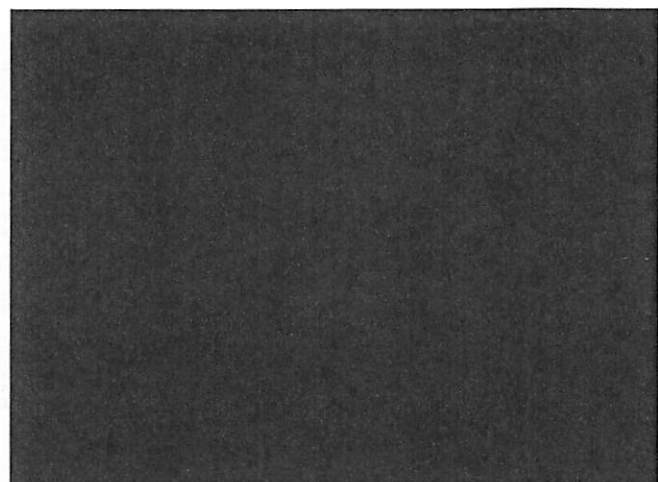
2F 廊下

■工程内容

REP②設置方法:
 REP②はPS内壁面（コンクリート）にビスにて固定設置致します。

■ケーブル敷設方法

天井裏 転がし配線



専有部

■作業場所

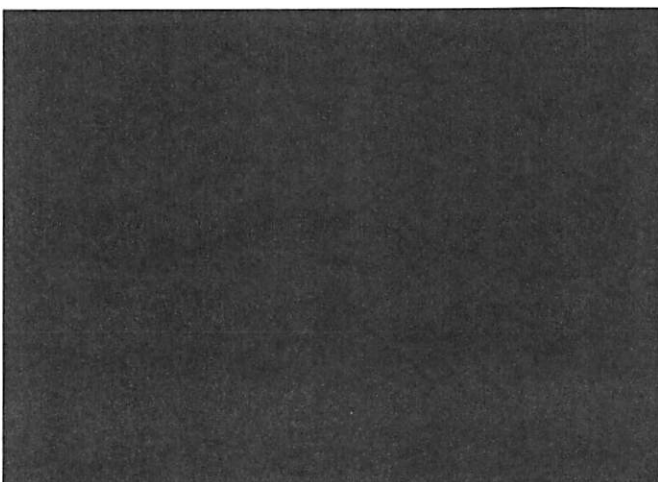
2F 廊下

■工程内容

REP③設置方法:
 REP③はPS内壁面（コンクリート）にビスにて固定設置致します。

■ケーブル敷設方法

天井裏 転がし配線



専有部

■作業場所

2F 廊下

■工程内容

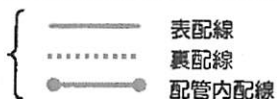
REP④設置方法:
 REP④はPS内壁面（コンクリート）にビスにて固定設置致します。

■ケーブル敷設方法

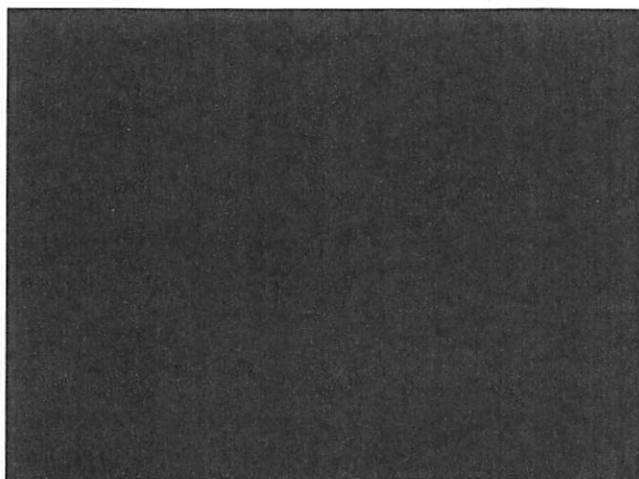
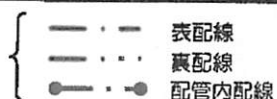
天井裏 転がし配線

◆ 凡例

同軸ケーブル



電源ケーブル



専有部

■作業場所

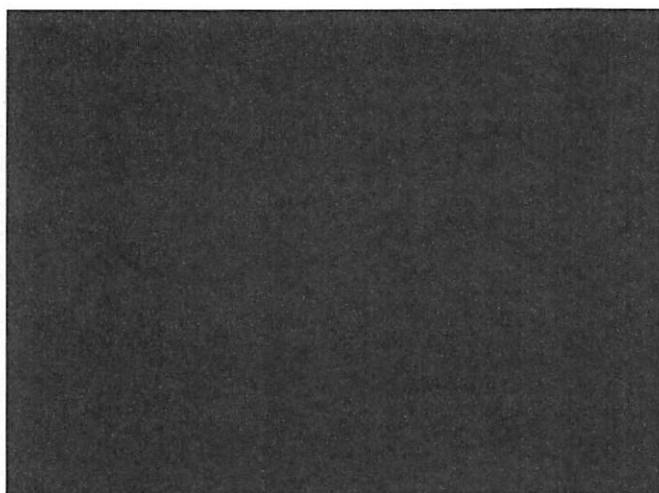
2F 廊下

■工程内容

REP⑤設置方法:
 REP⑤はPS内壁面（コンクリート）にビスにて固定設置致します。

■ケーブル敷設方法

天井裏 転がし配線



専有部

■作業場所

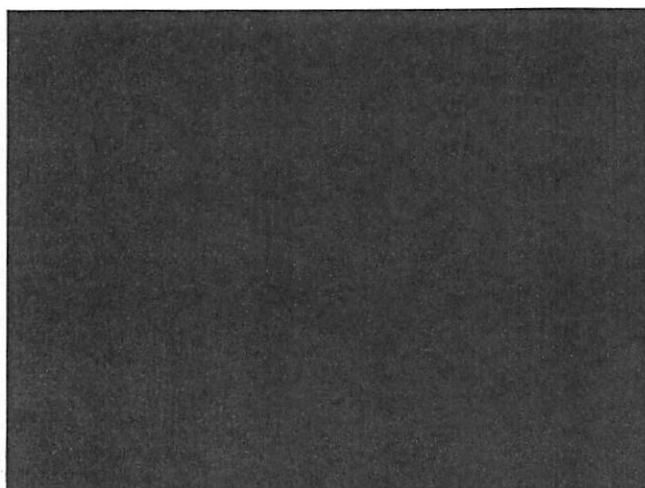
2F 廊下

■工程内容

REP⑥設置方法:
 REP⑥はPS内壁面（コンクリート）にビスにて固定設置致します。

■ケーブル敷設方法

天井裏 転がし配線



専有部

■作業場所

2F 廊下

■工程内容

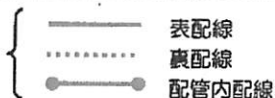
REP⑦設置方法:
 REP⑦はPS内壁面（コンクリート）にビスにて固定設置致します。

■ケーブル敷設方法

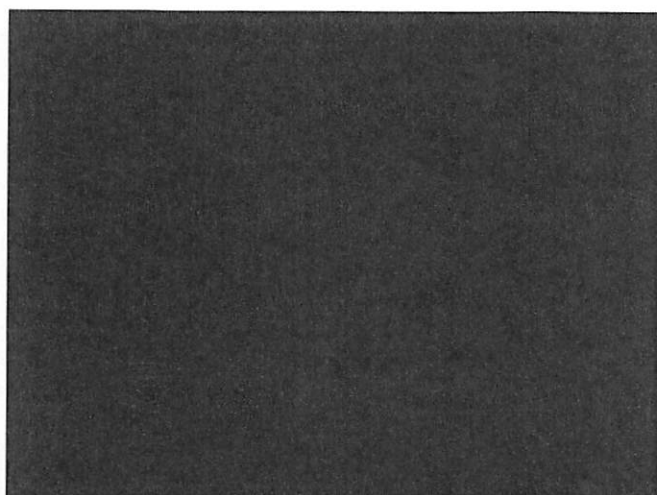
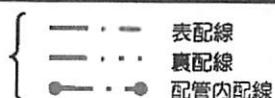
天井裏 転がし配線

◆ 凡例

同軸ケーブル



電源ケーブル



専有部

■作業場所

2F 廊下

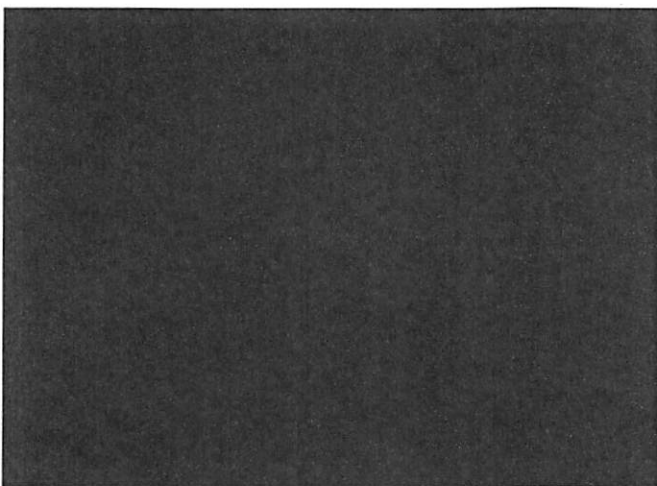
■工程内容

REP⑧設置方法:

REP⑧はPS内壁面（コンクリート）にビスにて固定設置致します。

■ケーブル敷設方法

天井裏 転がし配線



専有部

■作業場所

2F 廊下

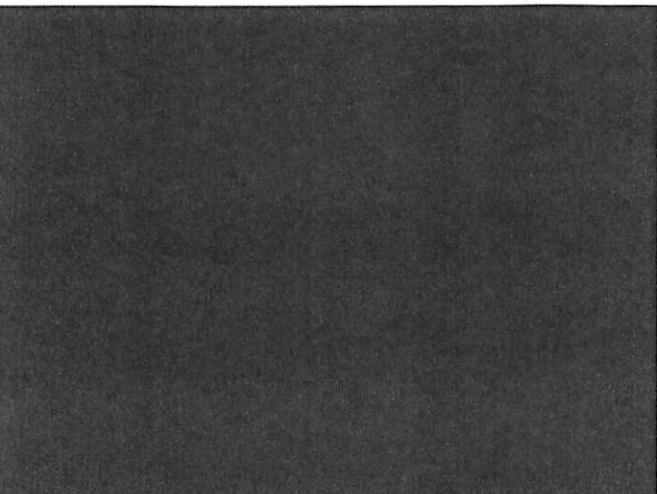
■工程内容

REP⑨設置方法:

REP⑨はPS内壁面（コンクリート）にビスにて固定設置致します。

■ケーブル敷設方法

天井裏 転がし配線



ビル共用部

■作業場所

2F EPS

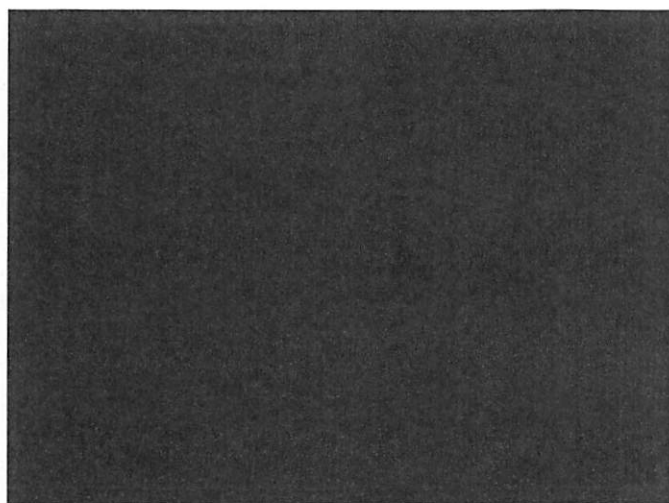
■工程内容

REP①、⑤電源取得箇所

EPS内の分電盤空きブレーカから取得致します。

■ケーブル敷設方法

フィーダーラック配線



ビル共用部

■作業場所

2F EPS

■工程内容

REP①、⑤電源取得箇所
EPS内の分電盤空きブレーカから
取得致します。

■ケーブル敷設方法

フィーダーラック配線

ケーブル配線ルート図 いずみ寮A棟 1F用



ビル共用部

■作業場所

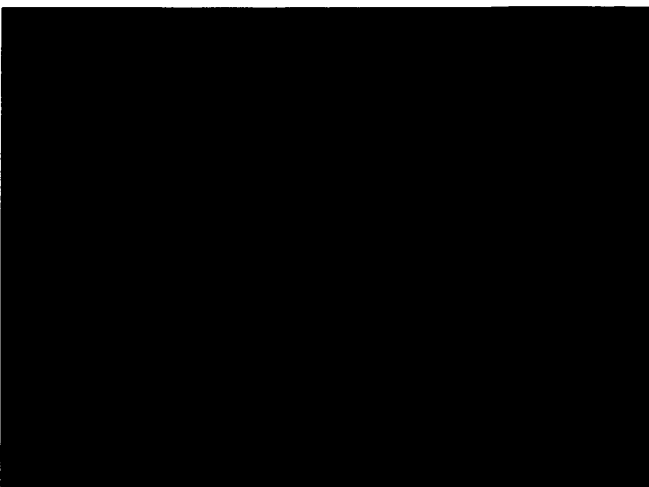
屋上

■工程内容

ドナーアンテナ①設置方法:
D1は屋上既設配管に付属バンドと
インシュロックにて固定設置致し
ます。

■ケーブル敷設方法

PF管保護



ビル共用部

■作業場所

屋上

■工程内容

同軸ケーブル配線ルート:
同軸ケーブルはPF管により配線
し、配管基礎を設置致します。

■ケーブル敷設方法

PF管保護



ビル共用部

■作業場所

屋上

■工程内容

同軸ケーブル配線ルート:
同軸ケーブルはPF管により配線
し、配管基礎を設置致します。

■ケーブル敷設方法

PF管保護

◆ 凡例	同軸ケーブル	<div>—— 表配線</div> <div>..... 裏配線</div> <div>○—○ 配管内配線</div>	電源ケーブル	<div>— · — 表配線</div> <div>— · · 裏配線</div> <div>● · · ● 配管内配線</div>
------	--------	---	--------	--



ビル共用部

■作業場所

屋上

■工程内容

屋内入線口

■ケーブル敷設方法

PF管保護



ビル共用部

■作業場所

1F EPS

■工程内容

REP①設置方法:
R1はEPS内の壁面(コンクリート)に木板をビスにて固定し、その木板にビスにて固定設置致します。
ドナーアンテナ②～④設置方法:
D2～D4はEPS内の壁面(コンクリート)に木板をビスにて固定し、その木板にビスにて固定設置致します。

■ケーブル敷設方法

フィーダーラック配線



専有部

■作業場所

1F 廊下

■工程内容

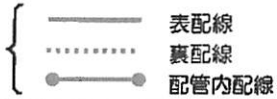
REP②設置方法:
REP②はPS内壁面(コンクリート)にビスにて固定設置致します。

■ケーブル敷設方法

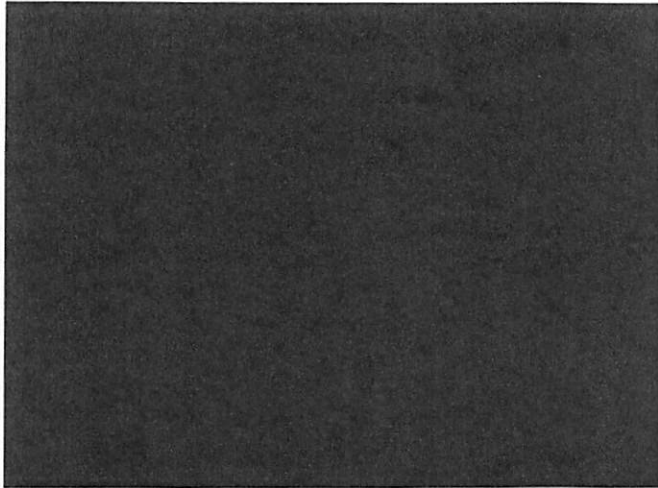
天井裏 転がし配線

◆ 凡例

同軸ケーブル



電源ケーブル



専有部

■作業場所

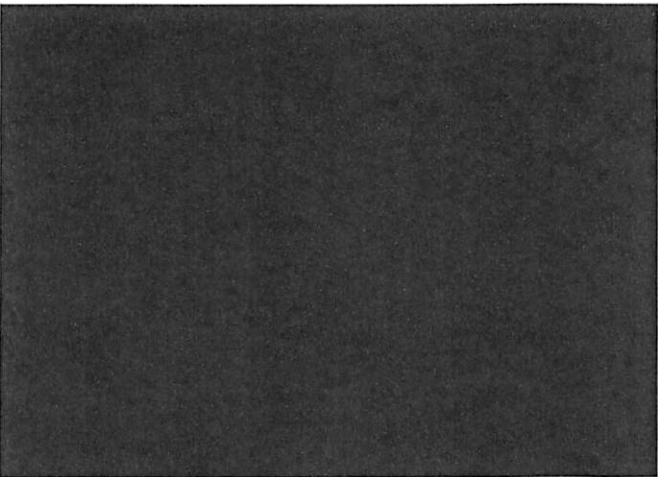
1F 廊下

■工程内容

REP③設置方法:
 REP③はPS内壁面（コンクリート）にビスにて固定設置致します。

■ケーブル敷設方法

天井裏 転がし配線



専有部

■作業場所

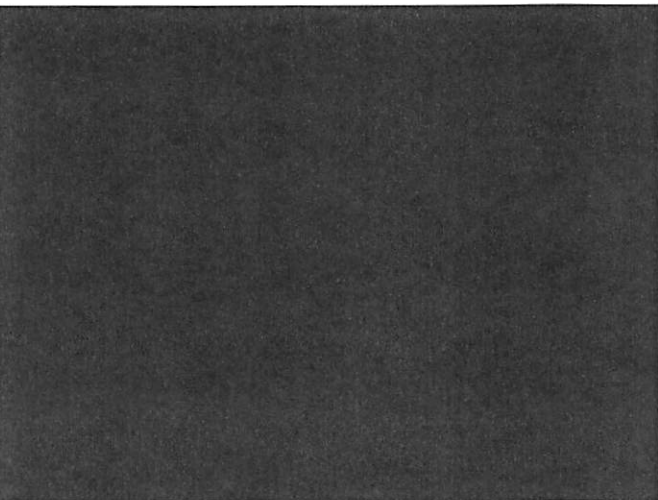
1F 廊下

■工程内容

REP④設置方法:
 REP④は天井裏軽天材にインシュロックにて固定設置致します。

■ケーブル敷設方法

天井裏 転がし配線



専有部

■作業場所

1F 廊下

■工程内容

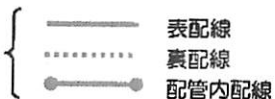
REP⑤設置方法:
 REP⑤は天井裏軽天材にインシュロックにて固定設置致します。

■ケーブル敷設方法

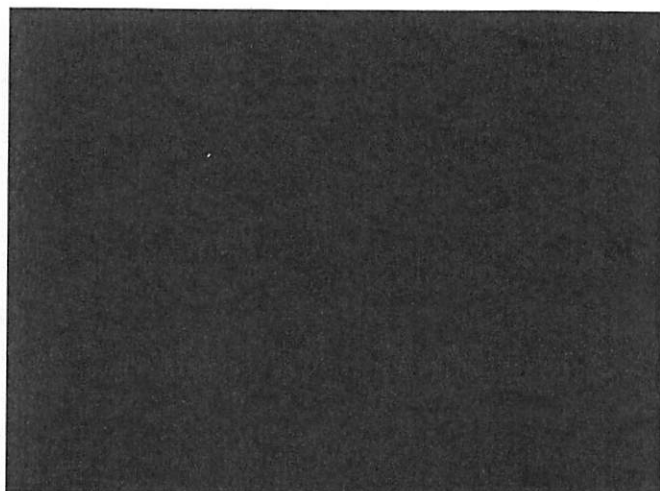
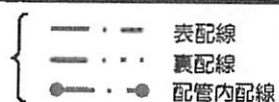
天井裏 転がし配線

◆ 凡例

同軸ケーブル



電源ケーブル



専有部

■作業場所

1F 廊下

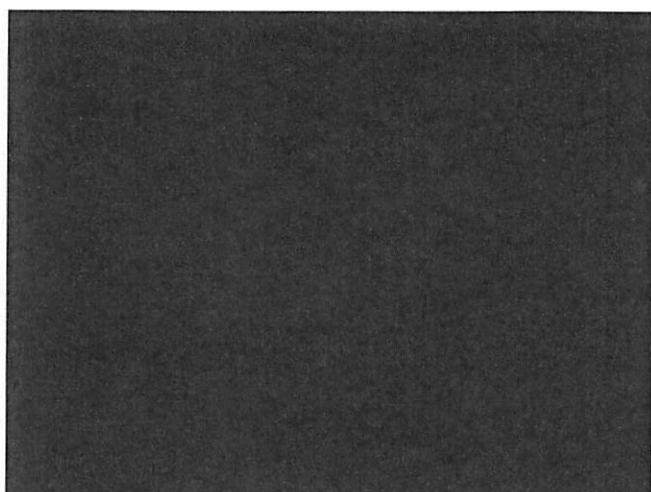
■工程内容

REP⑥設置方法:

REP⑥は天井裏軽天材にインシュロックにて固定設置致します。

■ケーブル敷設方法

天井裏 転がし配線



専有部

■作業場所

1F 廊下

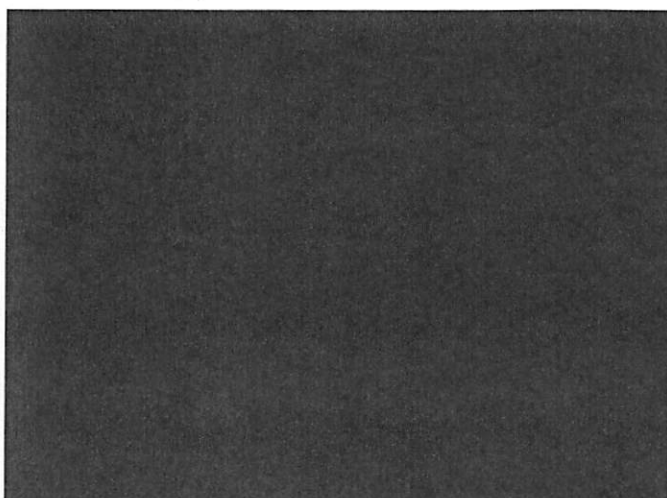
■工程内容

REP⑦設置方法:

REP⑦は天井裏軽天材にインシュロックにて固定設置致します。

■ケーブル敷設方法

天井裏 転がし配線



専有部

■作業場所

1F 廊下

■工程内容

REP⑧設置方法:

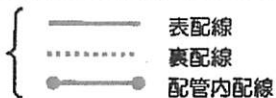
REP⑧はPS内壁面（コンクリート）にビスにて固定設置致します。

■ケーブル敷設方法

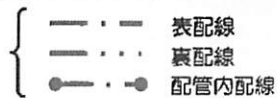
天井裏 転がし配線

◆ 凡例

同軸ケーブル



電源ケーブル



専有部

■作業場所

1F 廊下

■工程内容

REP⑨設置方法:

REP⑨はPS内壁面（コンクリート）にビスにて固定設置致します。

■ケーブル敷設方法

天井裏 転がし配線

ビル共用部

■作業場所

1F EPS

■工程内容

REP①、⑤電源取得箇所

EPS内の分電盤空きブレーカから取得致します。

■ケーブル敷設方法

フィーダーラック配線

ビル共用部

■作業場所

1F EPS

■工程内容

REP①、⑤電源取得箇所

EPS内の分電盤空きブレーカから取得致します。

■ケーブル敷設方法

フィーダーラック配線