



shaping tomorrow with you

# KAGRAシングルモードファイバー敷設工事 打合せ資料

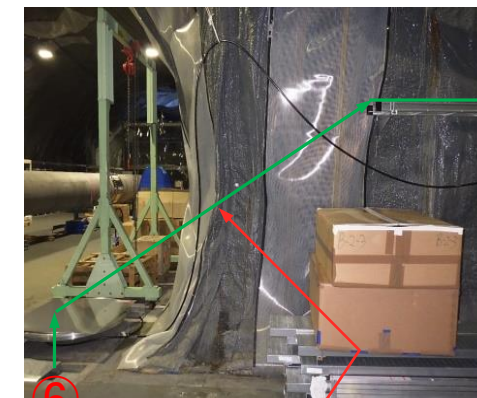
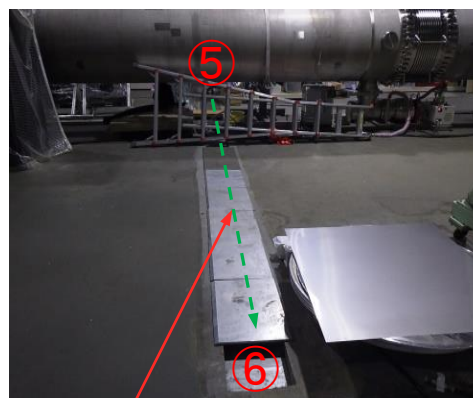
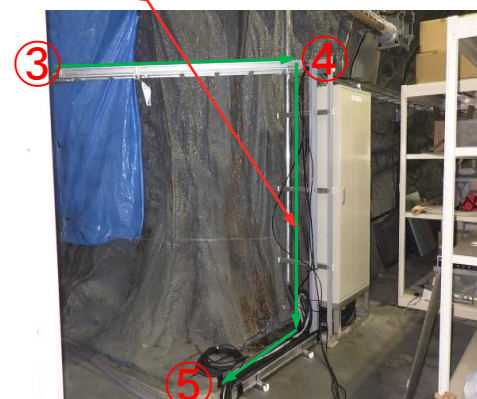
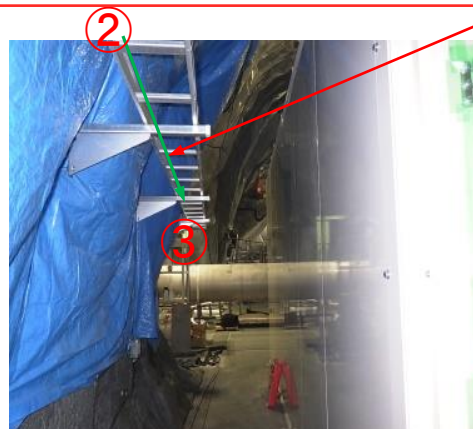
株式会社富士通エフサス  
2017年 8月18日

# 光ケーブル配線概要(案)

既設ラックを延長して  
壁側既設ラックに接続



既設ラック上にステンレス鋼製ケーブル保護材を  
取り付けて光ファイバーを保護する



床ピット内配線は合成樹脂可とう管22φで光ファイバーを保護する

既設ラックを延長して床ピットに接続し  
ステンレス鋼製ケーブル保護材で光ファイバーを保護する

# 光ケーブル配線概要(案)

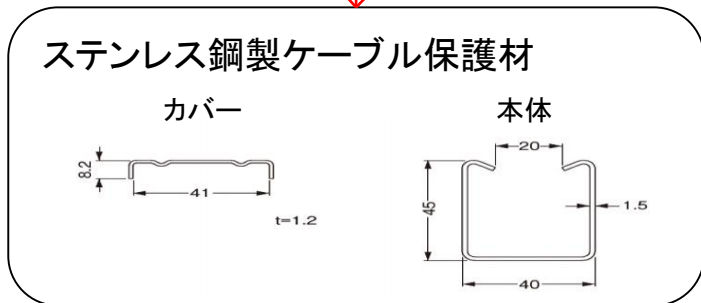
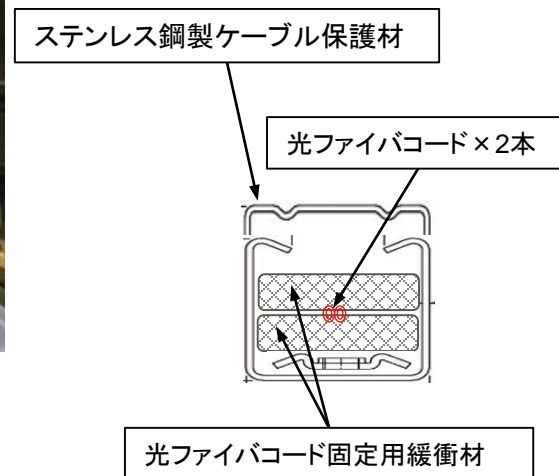
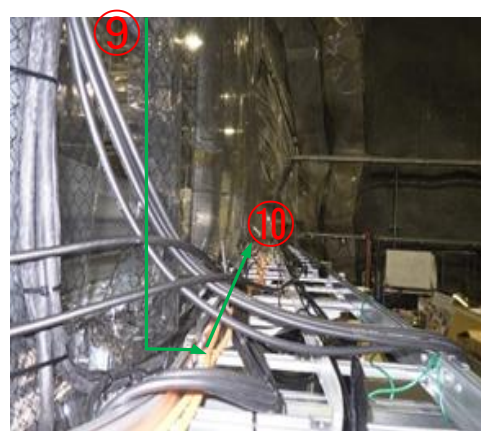
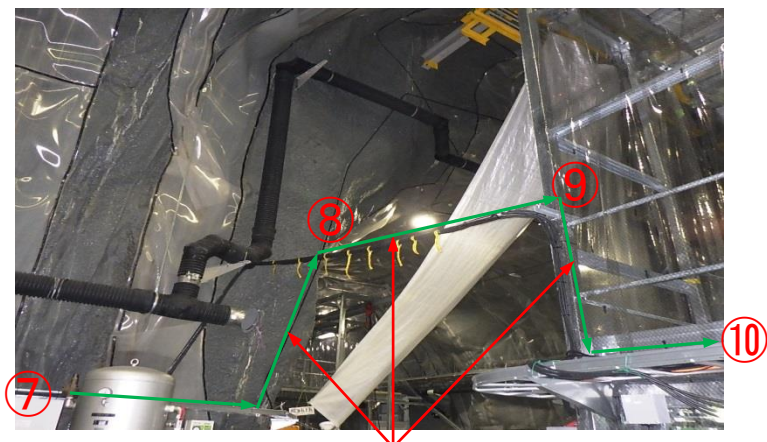
既設ケーブルラックを延長してラック間及び床ピットを接続して光ファイバコードを配線する。

ケーブルラック上の配線は、ステンレス鋼製ケーブル保護材で光ファイバコードを保護する。

ケーブル保護材内の光ファイバコードは緩衝材にて固定する。

通路横断配線は4mの高さでステンレス鋼製ケーブル保護材を設置して保護する。

クリーンエリア内はPF管22φで光ファイバコードを保護する。PF管端部は不乾性シール材を埋める。



# KAGRA中央エリア実験室 パンダ型偏波保持光ファイバーコード敷設概要

偏波保持光ファイバーコード×2本（ラック）

偏波保持光ファイバーコード×2本（ラック）

実験室B

ステンレス鋼製ケーブル保護材を取り付けて  
光ファイバーを保護する

PR2チャンバーの手前の柱の天井 際まで保護ケーシングを入れる。  
そこで5mほど輪にしてぶら下げる。  
その先はフレキシブルで引き回す。  
部屋の内部の配線は富山大が行う

高さ1mまで上げて  
通路を渡る

クリーンブースのカーテン  
の隙間から内部へ?

クリーンブースのカーテン  
の隙間から内部へ?

偏波保持光ファイバーコード×2本（ラック）

偏波保持光ファイバーコード×2本  
（床ピット内配管）

SR2チャンバーの手前の柱の天井 際まで保護ケーシングを入れる。  
そこで5mほど輪にしてぶら下げる。  
その先はフレキシブルで引き回す。  
部屋の内部の配線は富山大が行う

防音室と重畳のラチ壁の100穴内側まで保護ケーシングを入れる。  
そこで5mほど輪にしてぶら下げる。  
その先はフレキシブルで引き回す。  
部屋の内部の配線は富山大が行う

## 敷設内容

既存ケーブルラック、床ピット内及び新設架線にて下記区間の配線を行う  
防音室からPR2チャンバーに偏波保持光ファイバーコード×1本配線  
防音室からSR2チャンバーに偏波保持光ファイバーコード×1本配線

15000

20000