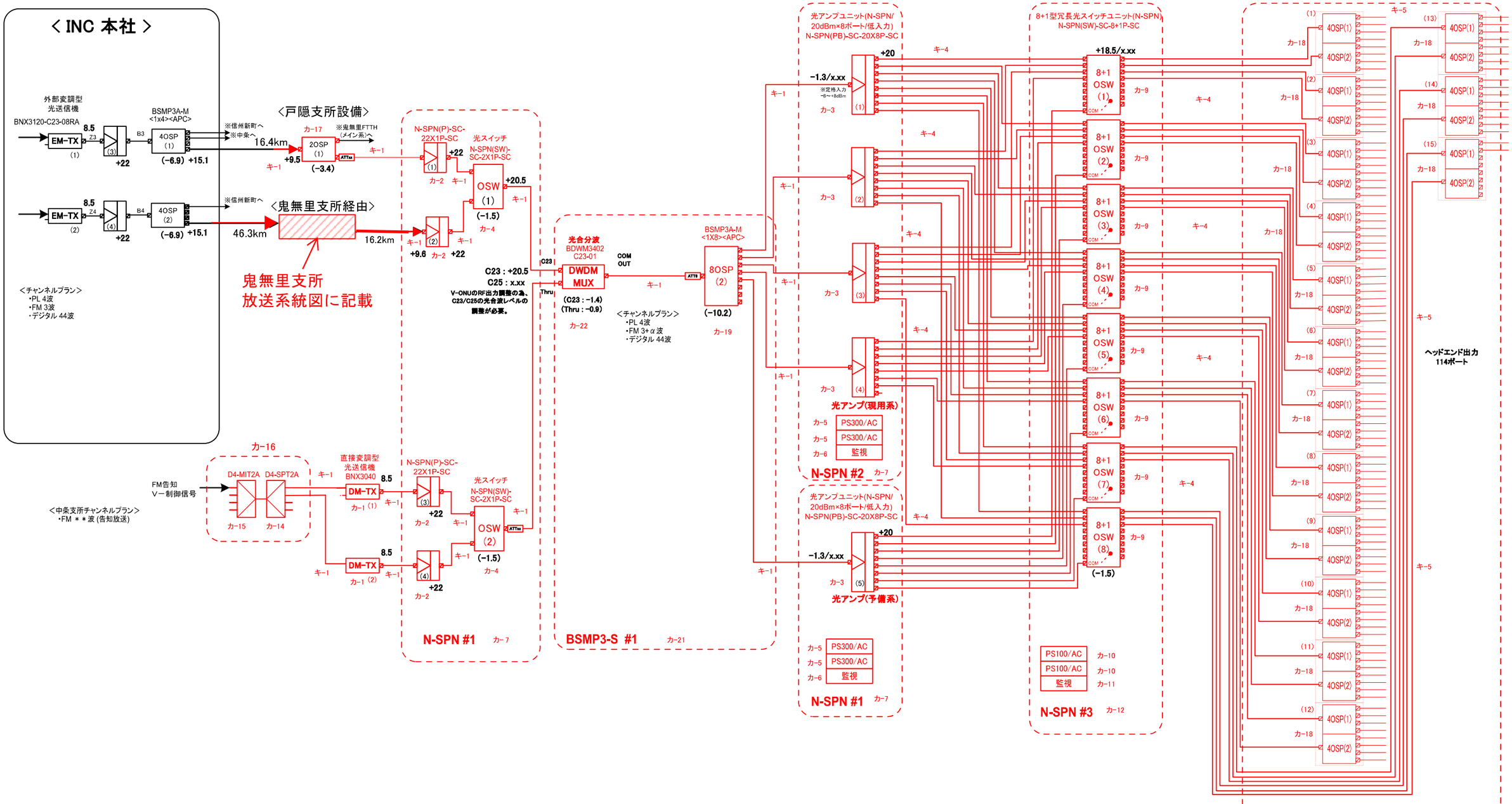
戸隠支所 放送系統図

資料８－１

装置系統図



※屋外分岐数：32分岐(−18.5dB)
加入者最遠端距離：12.4km
1km当たりの光伝送損失：0.35dB/kmと仮定
⇒最遠端加入者での受光レベル：−11.24dB
（合波の光レベル）

凡例
赤・・・補助対象設備
青・・・補助対象外設備
黒・・・既設設備

2023/1/20	件名	戸隠・鬼無里向けFTTH設備更新	
住友電工 SUMITOMO ELECTRIC	図名	【戸隠支所】 FTTH放送系設備　系統図	

鬼無里支所 放送系統図

資料８－１

装置系統図

＜INC 本社＞

外部変調型
光送信機
BNX3120-C23-08RA

EM-TX (1) — 8.5 — Z3 — (3) +22 — B3 — 4OSP (1) (−6.9)

EM-TX (2) — 8.5 — Z4 — (4) +22 — B4 — 4OSP (2) (−6.9)

<チャンネルプラン>
・PL 4波
・FM 3波
・デジタル 44波

※信州新町へ
※中条へ
16.4km
2OSP (1) +9.5 (−3.4)
※戸隠FTTH(メイン系)へ
16.2km

※信州新町へ
46.3km

＜戸隠支所設備＞

N-SPN(P)-SC-22X1P-SC (1) キー1 カー2 +22 +0.4

光スイッチ N-SPN(SW)-SC-2X1P-SC
OSW (1) +20.5 (−1.5) キー1 カー4

4OSP カー32 ※戸隠FTTHへ

(2) +22 キー1 カー2
C23 : +20.5
C25 : x.xx
V-ONUのRF出力調整の為、C23/C25の光合波レベルの調整が必要。

C23 / Thru

光合分波
BDWM3402
C23-01
DWDM MUX カー22
(C23 : −1.4)
(Thru : −0.9)

COM OUT キー1

<チャンネルプラン>
・PL 4波
・FM 3+α波
・デジタル 44波

ATTB

BSMP3A-M <1X8><APC>
8OSP (2) (−10.2) カー19

N-SPN #1 カー7

BSMP3-S #1 カー21

カー16

FM告知
V一制御信号

D4-MIT2A カー15 D4-SPT2A カー14 キー1

直接変調型
光送信機
BNX3040
DM-TX カー1 (1) 8.5 キー1

N-SPN(P)-SC-22X1P-SC (3) カー2 +22

光スイッチ N-SPN(SW)-SC-2X1P-SC
OSW (2) ATTxx (−1.5) キー1 カー4

DM-TX カー1 (2) 8.5 キー1

(4) +22 カー2

<中条支所チャンネルプラン>
・FM ＊＊波 (告知放送)

光アンプユニット(N-SPN/20dBm×8ポート/低入力)
N-SPN(PB)-SC-20X8P-SC

−1.3/x.xx ※定格入力 −8～+8dBm カー3 (1) +20 キー4
(2) カー3 キー1

光アンプ(現用系)

カー5 PS300/AC
カー5 PS300/AC
カー6 監視
N-SPN #2 カー7

光アンプユニット(N-SPN/20dBm×8ポート/低入力)
N-SPN(PB)-SC-20X8P-SC

−1.3/x.xx カー3 (4) +20 キー1 キー4

光アンプ(予備系)

カー5 PS300/AC
カー5 PS300/AC
カー6 監視
N-SPN #1 カー7

8+1型冗長光スイッチユニット(N-SPN)
N-SPN(SW)-SC-8+1P-SC

+18.5/x.xx

8+1 OSW (1) カー9 キー4
8+1 OSW (2) カー9
8+1 OSW (3) カー9
8+1 OSW (4) カー9
8+1 OSW (5) カー9
8+1 OSW (6) カー9
8+1 OSW (7) カー9
8+1 OSW (8) カー9 (−1.5)

PS100/AC カー10
PS100/AC カー10
監視 カー11
N-SPN #3 カー12

光スプリッタモジュール
(4分岐x2系統/APC)
BSMP3A-M<(1x4)x2><APC>
+11.6/x.xx

(1) 4OSP(1) 4OSP(2) キー5 カー18
(2) 4OSP(1) 4OSP(2) カー18
(3) 4OSP(1) 4OSP(2) カー18
(4) 4OSP(1) 4OSP(2) カー18
(5) 4OSP(1) 4OSP(2) カー18
(6) 4OSP(1) 4OSP(2) カー18
(7) 4OSP(1) 4OSP(2) カー18
(8) 4OSP(1) 4OSP(2) カー18 (−6.9)
BSMP3-S #1 カー21

ヘッドエンド出力
58ポート

※屋外分岐数：32分岐(−18.5dB)
加入者最遠端距離：11.3km
1km当たりの光伝送損失：0.35dB/kmと仮定
⇒最遠端加入者での受光レベル：−10.9dB
（合波の光レベル）

凡例
赤・・・補助対象設備
青・・・補助対象外設備
黒・・・既設設備

2023/1/20	件名	戸隠・鬼無里向けFTTH設備更新
住友電工 SUMITOMO ELECTRIC	図名	【鬼無里支所】 FTTH放送系設備　系統図