

ENOG88 Meeting in上越

JCVインフラの強靱化対策 ～冗長構成について～



マスコットキャラクター
ジェイミー

上越ケーブルビジョン





自己紹介

- 名前：増村 真憲 ますむら まさのり （ますぴーと呼んで下さい）
- 所属：上越ケーブルビジョン 技術部 （21年目になりました）
- 担当業務：センタ機器（放送・通信）、伝送路の運用・設計・保守
専用線構築、引込工事対応、電線共同溝関連、
契約締結関連、部材発注、行政手続き 等
- 趣味：昨年から復帰したゴルフ ※120の壁が超えられません。
- その他：酔うとすぐ寝てしまいますが、何卒よろしくお願い致しますm(_ _)m





目次

- ①会社概要
- ②通信加入状況
- ③電源設備の冗長構成
- ④放送／通信サービス用伝送路設備概要（伝送路冗長化前）
- ⑤放送／通信サービス用伝送路設備概要（伝送路冗長化後）
- ⑥放送／通信サービス用伝送路構成比較
- ⑦伝送路の冗長化で良かったこと
- ⑧まとめ

①会社概要



加入世帯数

【放送】 約49,000加入

【通信】 約33,000加入

所在地：新潟県上越市西城町2丁目2番27号

🚗 上越妙高駅（妙高はねうまライン）→高田駅→徒歩（15分）

🚗 北陸自動車道 上越ICから車で10分

沿革：1986年 上越市開局

1989年 妙高市開局

2000年 ケーブルインターネットスタート

2009年 FTTHサービススタート

2010年 ケーブルプラス電話スタート

2014年 新潟情報センター開設

2015年 FMみょうこうスタート

2016年 コラボ光サービススタート

2017年 東京情報センター開設

2020年 雪國商店オープン

2021年 FMじょうえつスタート

2022年 十日町情報センター開設

2024年 10Gインターネットサービススタート

昨年、会社創立40周年を迎えましたm(____)m

JCV



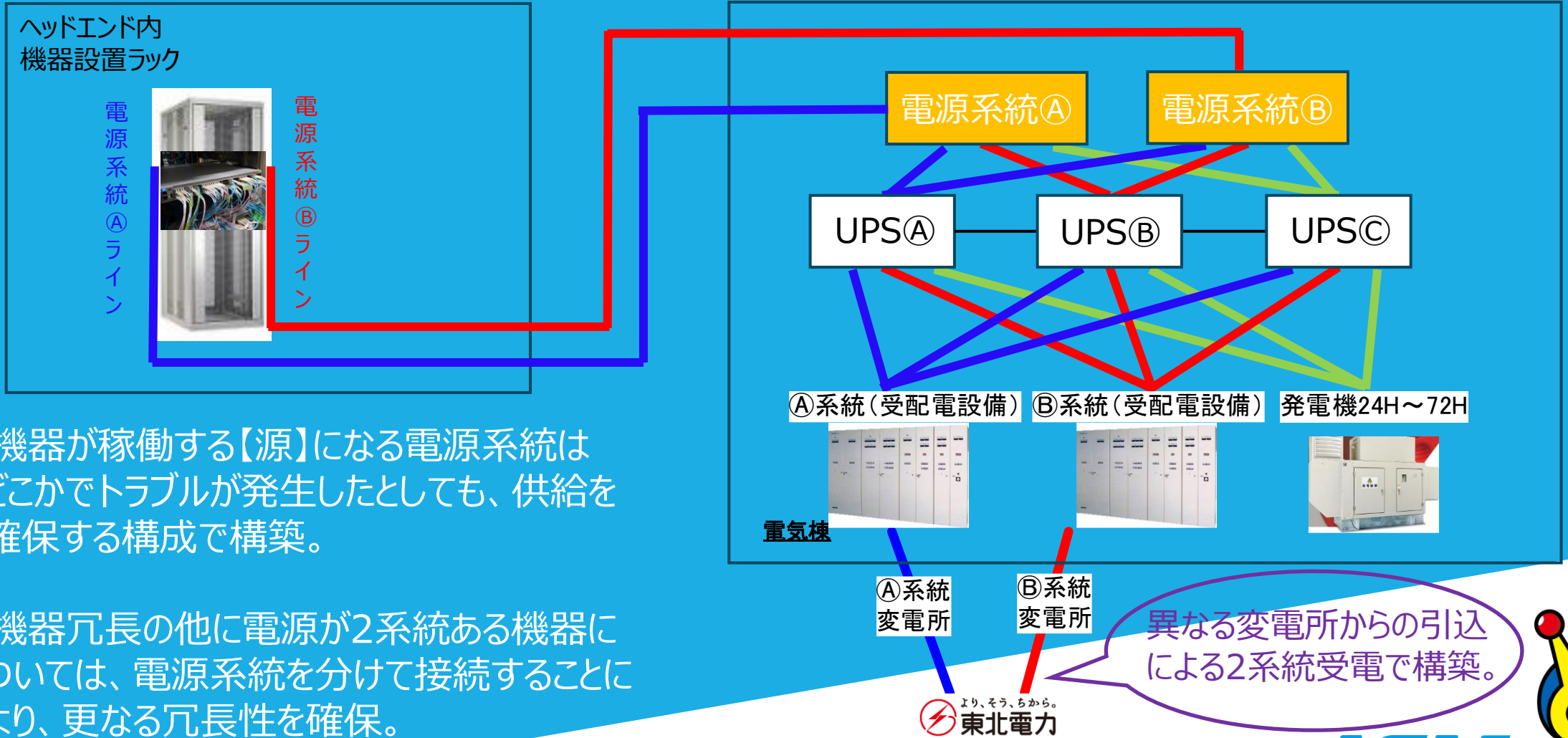
②通信加入状況(2025年9月時点)

インターネット サービスコース	加入数	傾向
200Mコース以上 (10G) (1G) (200M)	21,500加入	増加傾向
10Mコース以下 (10M) (てはじめ) + 集合住宅	10,500加入	減少傾向

※一部特殊コースを除く



③電源設備の冗長構成

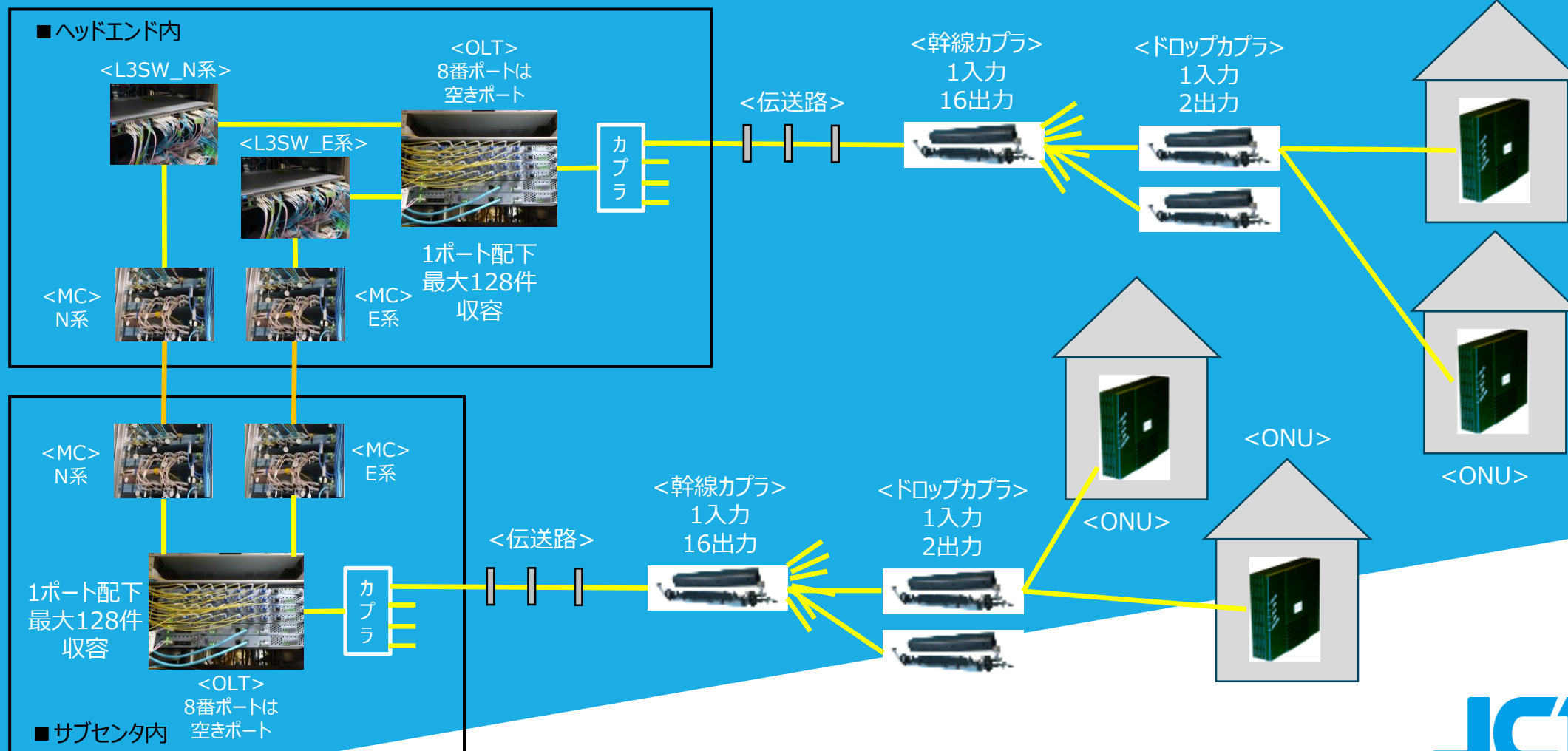


- ・機器が稼働する【源】になる電源系統はどこかでトラブルが発生したとしても、供給を確保する構成で構築。
- ・機器冗長の他に電源が2系統ある機器については、電源系統を分けて接続することにより、更なる冗長性を確保。



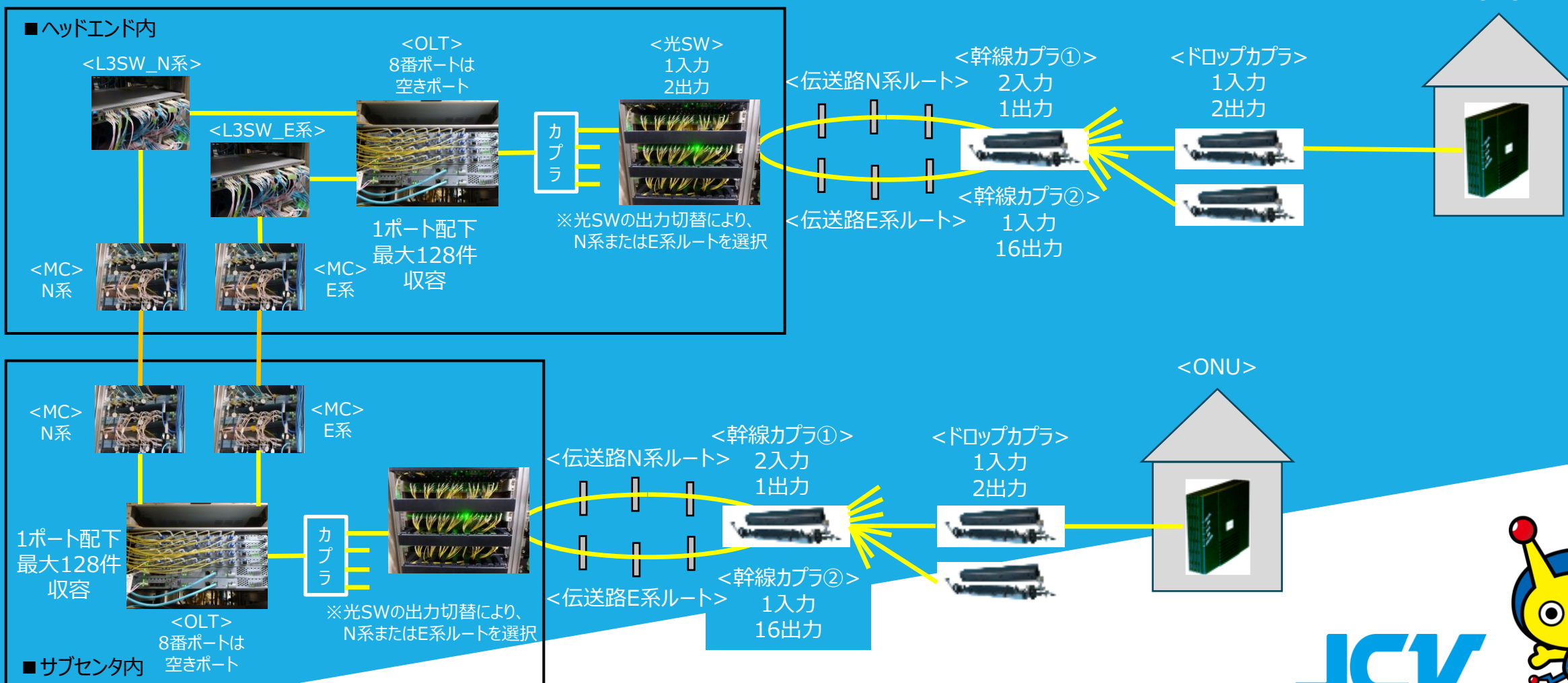
④放送／通信サービス用伝送路設備概要

【伝送路冗長化前】



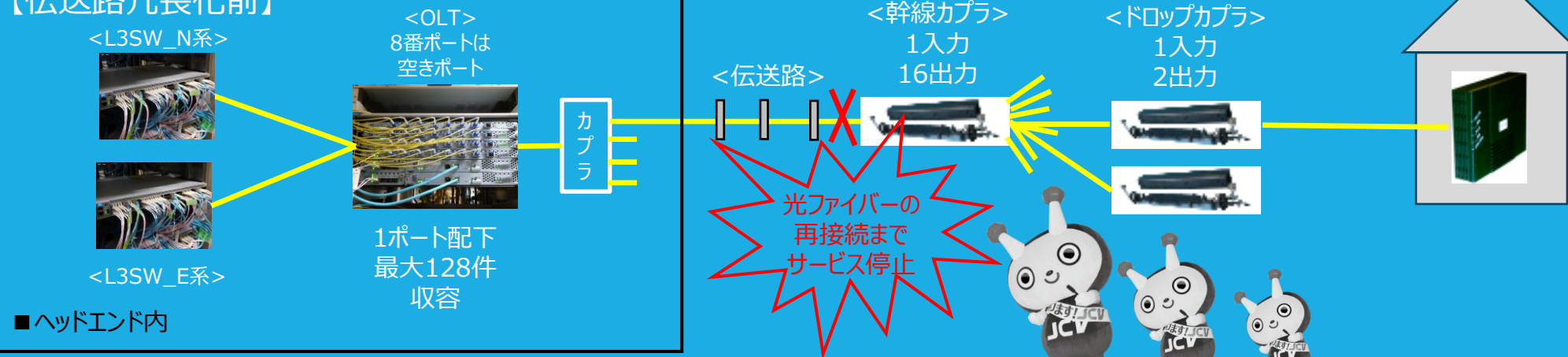
⑤放送／通信サービス用伝送路設備概要

【伝送路冗長化後】

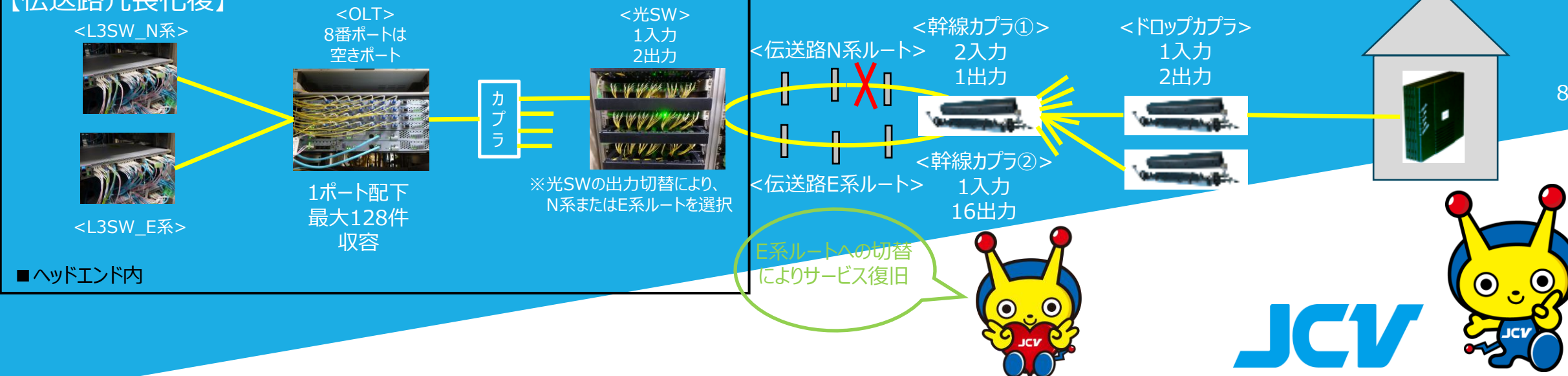


⑥放送／通信サービス用伝送路構成比較

【伝送路冗長化前】



【伝送路冗長化後】



JCV

⑦伝送路の冗長化で良かったこと

- ・幹線ケーブルの張替工事等により光ファイバーを切断しなければならない場合に、切断前に別ルートへ切替えることにより、サービス停止の時間が『ものすごく』短く出来るため、お客様へのご迷惑を最小限に出来る。
※ただし、この場合も工事PRを行います！
- ・建物火災や自然災害により、幹線ケーブルが損傷した場合に、別ルートへ切替えることにより、サービスを復旧出来る可能性がある。
※特に建物火災の場合は、現場へ立ち入ることが出来ない。
- ・伝送路に障害被疑があった場合に別ルートへ切替えることにより、調査が出来る。



⑧まとめ

- 伝送路の冗長化構成の構築が可能なエリアにおいて、引き続き冗長化工事を推進し、サービス停止の最小化を目指すことにより、お客様に快適な通信環境を提供してまいります！
- 電源系統を始め、センタ機器においても冗長化構成がとれるシステムにおいては、引き続き積極的に取り入れ、安定的なサービス供給を目指します！

皆様、ご清聴ありがとうございました。

