

WEB会議システムにおける USB・ビデオ延長

2020/9 バイテクノロジー株式会社

目次

1.USB延長製品

1.1 USB3.0/2.0/1.1延長

1.1.1 製品ラインナップ

1.1.2 接続図

1.2 USB3.0のみ延長 ※USB2.0/1.1は使用できません

1.2.1 製品ラインナップ

1.2.2 接続図

1.3 USB 2.0/1.1延長

1.3.1 製品ラインナップ

1.3.2 接続図

2.USB + ビデオ延長製品

2.1 製品ラインナップ

2.2 USB 3.0/2.0/1.1 + HDMI(1080P)接続図

2.3 KVM501(USB3.0/2.0/1.1 + DP1.2/Type-C(4K@60Hz)延長)

2.3.1 通常構成接続図

2.3.2 HDMIモニタ使用時の接続構成

3.ビデオ延長製品

3.1 HDBaseT

3.2 AOC:アクティブオプティカルケーブル

3.3 VIDEO over LAN

1.USB延長製品

1.1 USB3.0/2.0/1.1延長

1.1.1 製品ラインナップ



■ **Raven3104** : カメラ (USB3.0)、マイク/スピーカー (USB2.0) これ一台で延長

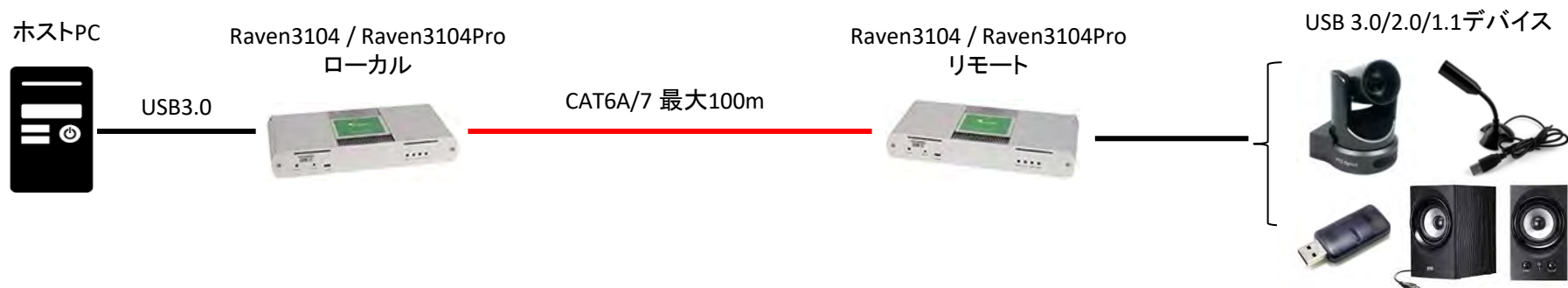
NEW

Raven3104 Pro :

- * アイソクロナス(ISO)転送モードの対応を強化!!
- * 高解像USB3.0カメラやビデオキャプチャー機器への対応強化!!
- * エラーが発生しても再送が行われませんが、一定の転送モードが保証されます。
- * 動画や音声データのようなリアルタイム性を必要とするデータ転送に適しています。

モデル名	Logicool MeetUp接続時の最大解像度
Raven 3104	1080P@30
Raven 3104Pro	4K@30

1.1.2 接続図



1.2 USB3.0のみ延長 ※USB2.0/1.1は使用できません

1.2.1 製品ラインナップ

■ Spectra3022

2芯LCマルチモード光ファイバ(LC) : 最長100m



■ Spectra3001-15

アクティブケーブル : 最長 15m



■ BAY-USB30AA2

アクティブオプティカルケーブル

長さ(m) : 10,15,20,30,50,70,80,100



1.2.2 接続図

▪ Spectra3022



▪ Spectra3001-15 / BAY-USB30AA2



1.3 USB 2.0/1.1延長

1.3.1 製品ラインナップ

■ 1対1接続モデル

- Ranger23xxシリーズ
 - *USBポート：1～4ポート
 - *Cat5e/光ファイバー



■ LAN接続対応モデル

- Ranger2301/2304GE-LAN



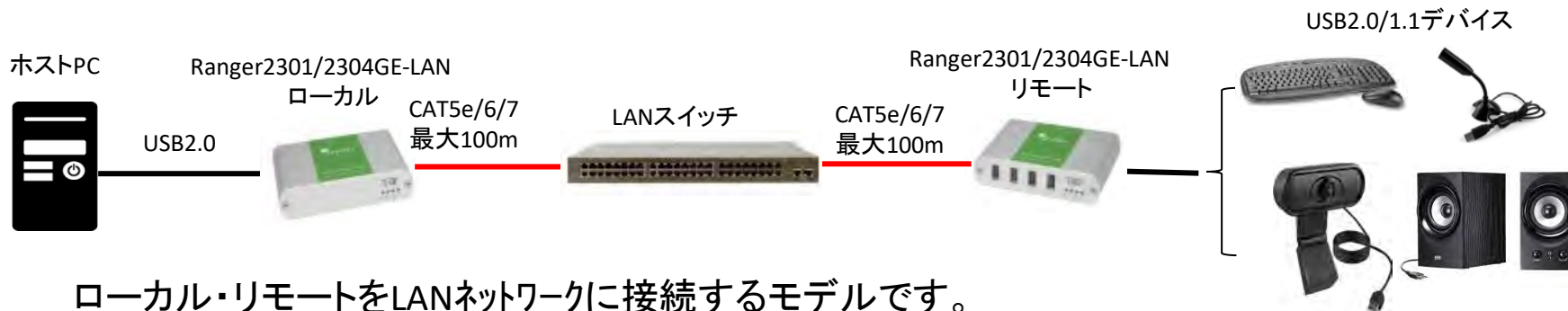
1.3.2 接続図

▪ 1対1接続モデル(Ranger23xxシリーズ)

ローカル・リモートをLANケーブルで直接接続するモデルです



▪ LAN接続対応モデル(Ranger2301/2304GE-LAN)



ローカル・リモートをLANネットワークに接続するモデルです。
複数ペアのローカル・リモートを接続できます。

2.USB + ビデオ延長製品

2.1 製品ラインナップ

■ USB 3.0/2.0/1.1 + HDMI

- ・ Ravenシリーズ と

Video Over LAN HDMIエクステンダー - VOL2xxシリーズを組み合わせます。

※VOL2xxシリーズの概要はP18ご参照ください

Ravenシリーズ



VOL201

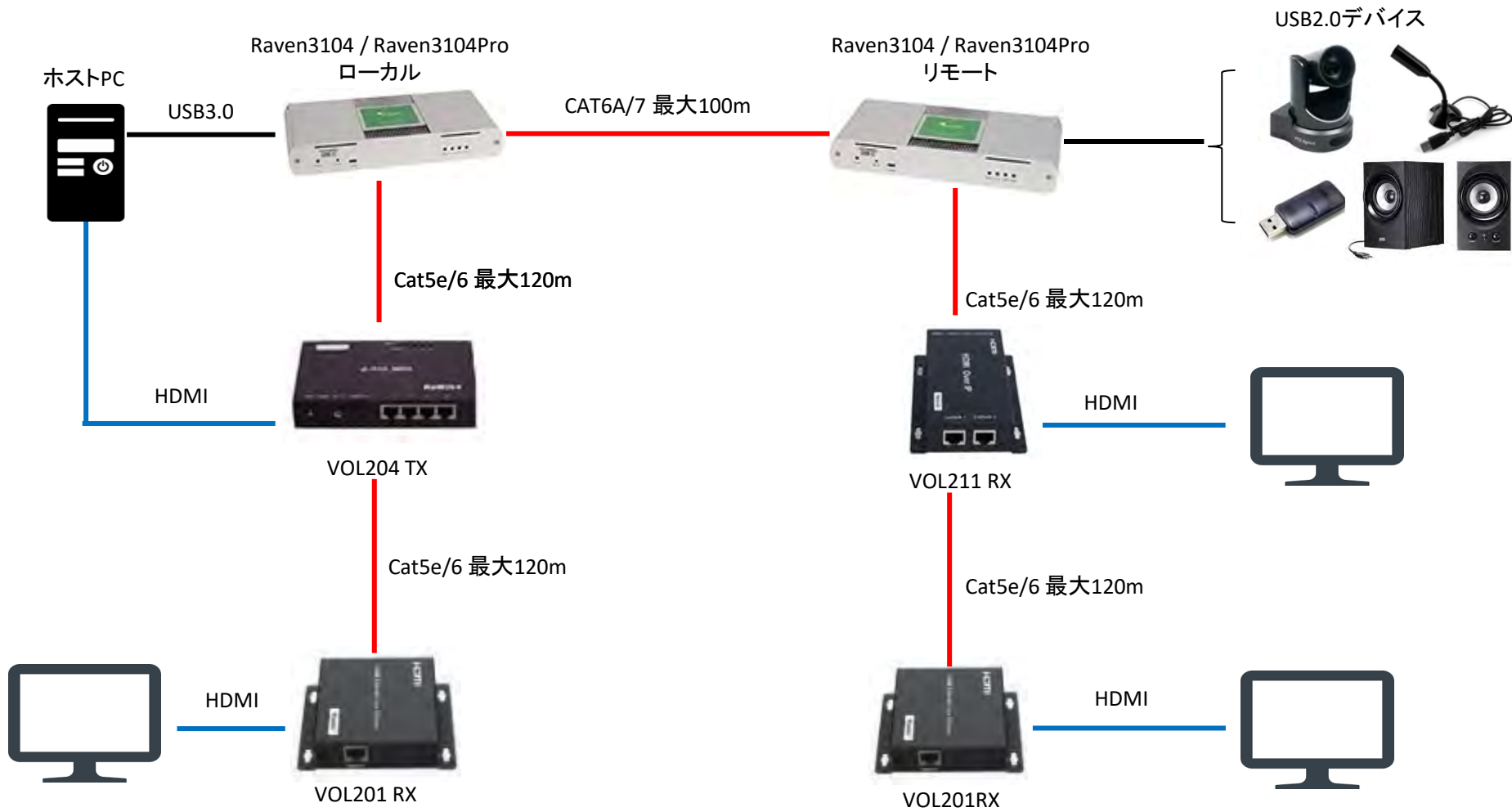


■ KVM501 : USB 3.0/2.0/1.1 + DP/Type-C

*Type-Cをビデオ延長する為には別途Type-C→DP変換アダプタが必要



2.2 USB 3.0/2.0/1.1 + HDMI(1080P)接続図



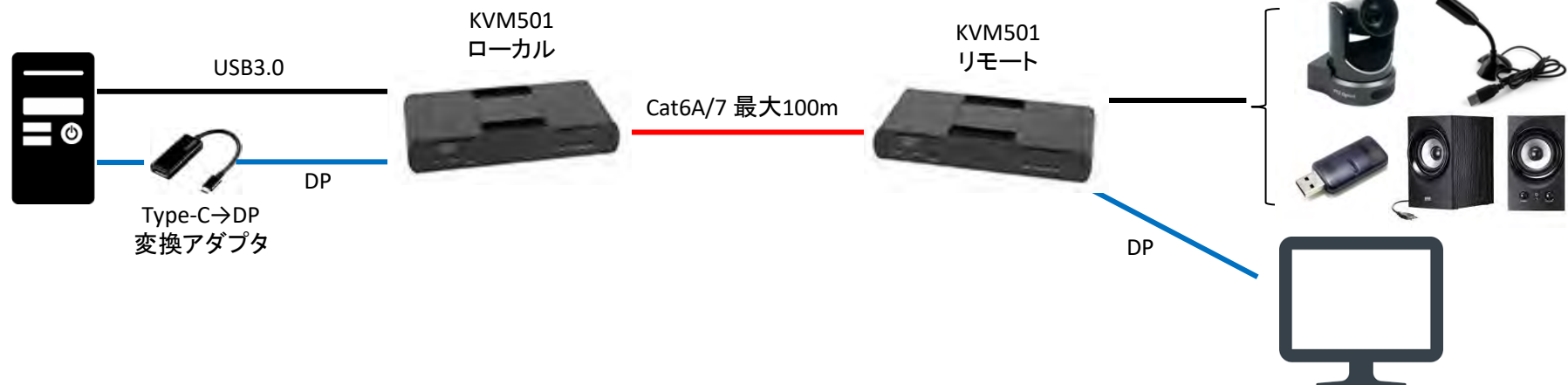
2.3 KVM501(USB3.0/2.0/1.1 + DP1.2/Type-C(4K@60Hz)延長)

2.3.1 通常構成接続図

・DPソースの場合

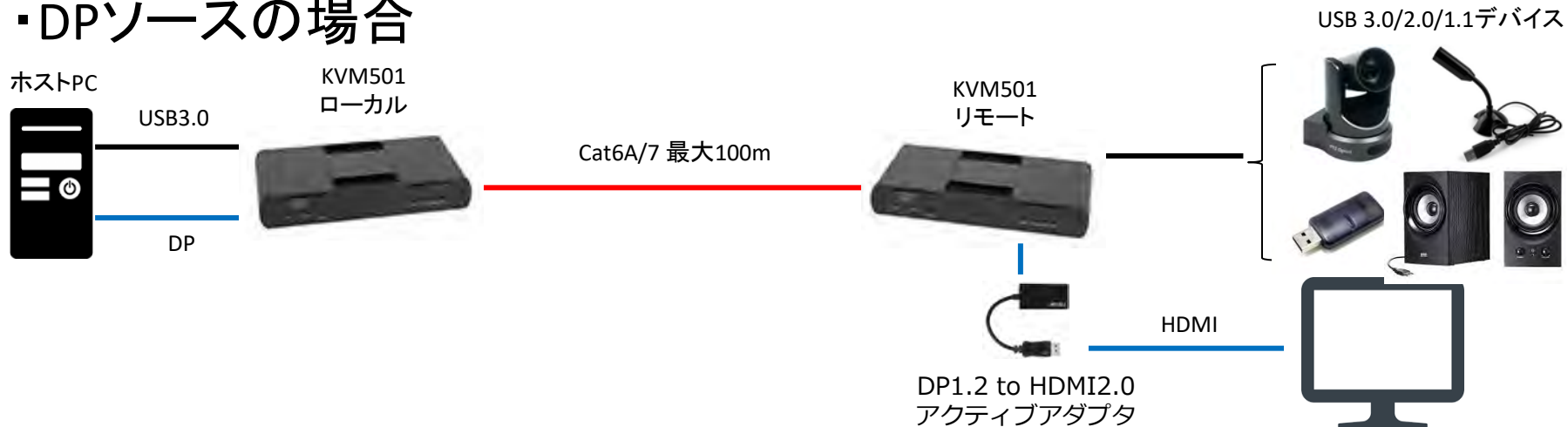


・Type-C (DP Altモード) ソースの場合

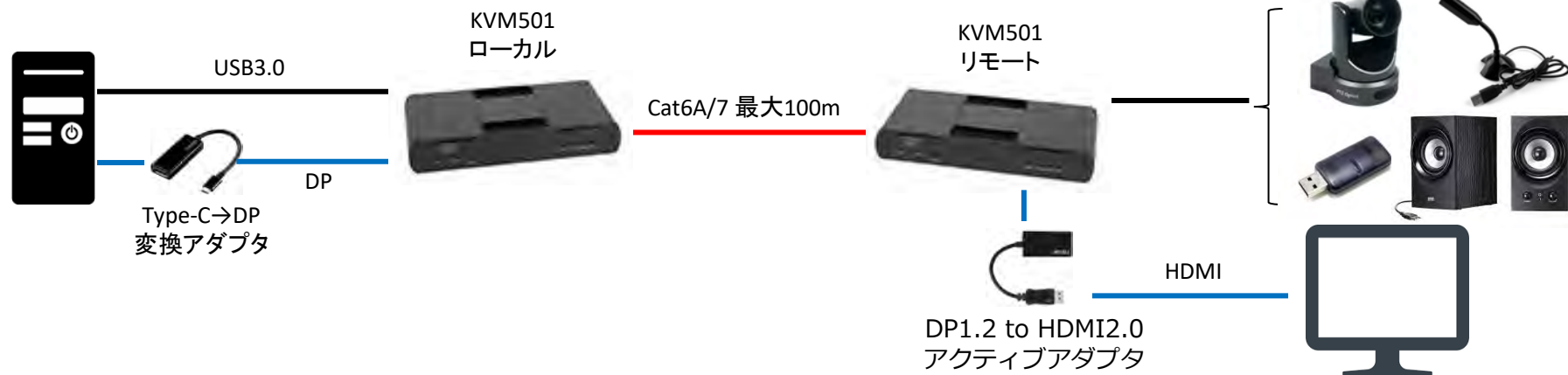


2.3.2 HDMIモニタ使用時の接続構成

・DPソースの場合



・Type-C(DP Altモード)ソースの場合



3. ビデオ延長製品

3.1 HDBaseT

■ イーサネット/RS232/IR対応 メインモデル

- ・ HDB201



■ 4K@60Hz 4:4:4 HDR対応モデル

- ・ HDB500 : 送信機または受信機いずれかにACアダプタを接続
- ・ HDB501 : 送信機にACアダプタを接続、受信機はACアダプタ不要



■ 壁付けモデル

- ・ HDBW603-TX : HDMI x2, VGA x 1を自動切換、HDB302-RX との組み合わせにより AC 電源無しで動作します。4 K@60 4:4:4対応

HDBW603-TX HDB302-RX



- ・ HDBW500 : 4K@60Hz 4:4:4 HDR対応



3.2 AOC:アクティブオプティカルケーブル

■ アダプタ脱着型

- BAY-03EH20 : HDMI2.0
- BAY-DP : DP1.2



ケーブル本体



HDMIアダプタ



DPアダプタ



miniDPアダプタ

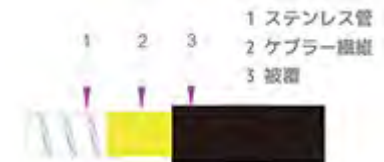


■ アダプタ固定型 : **超強靱**、柔軟

- BAY-SSHxxN : 40m以上



下図ケーブル構造により
強靱さを実現



- BAY-SSHS : スリム、30mまで



3.3 VIDEO over LAN

■ 1G LAN対応 VOL2XXシリーズ

- ・ 1080P : 1:1接続、1 : 多接続 (LANスイッチ経由)、シリーズ内で互換性あり

VOL201-TX : HDMIx1入力、RJ45x1出力

VOL201-RX : HDMIx1出力、RJ45x1入力

VOL204-TX : HDMIx1入力、RJ45x4出力

VOL204-RX : HDMIx1出力、RJ45x1入力3出力

VOL211-RX : HDMIx1入力、RJ45x1入力1出力



■ 10G LAN対応 4K@60 4:4:4/HDR対応

- ・ LANケーブルモデル

VOL751-TR : POE対応、設定により受信機又は送信機に切替可、
USB2.0×2ポート

- ・ 光ファイバーモデル

VOL851-TR : 設定により受信機又は送信機に切替可、
USB2.0×3ポート、DP1.2入力対応

