

# 近未来のテラヘルツ波利用イメージ及びデモ実験のイメージ

**屋外用途**  
 ・災害対策  
 ・スポーツ中継

10 to 40 Gbit/s

**Optical Network**

OS1	OS2
ApS1	ApS2
ApS3	ApS4
Data a	Data b
Data c	Data d
⋮	⋮

## 屋内用途

**THz-wave Access Point**

3 to 24 Gbit/s

**ホームユース**

超臨場感システム

12 to 120 Gbit/s

**デモ実験①**

SHDTV camera

Medical sensors

遠隔医療

瞬時転送システム

4K-cinema, SHDTV

6 to 76 Gbit/s

**デモ実験②**

**THz-wave Access Point**

**ビジネスユース**

8 Gbit/s

シンククライアント

**デモ実験③**

ロボット遠隔制御

3D 遠隔会議

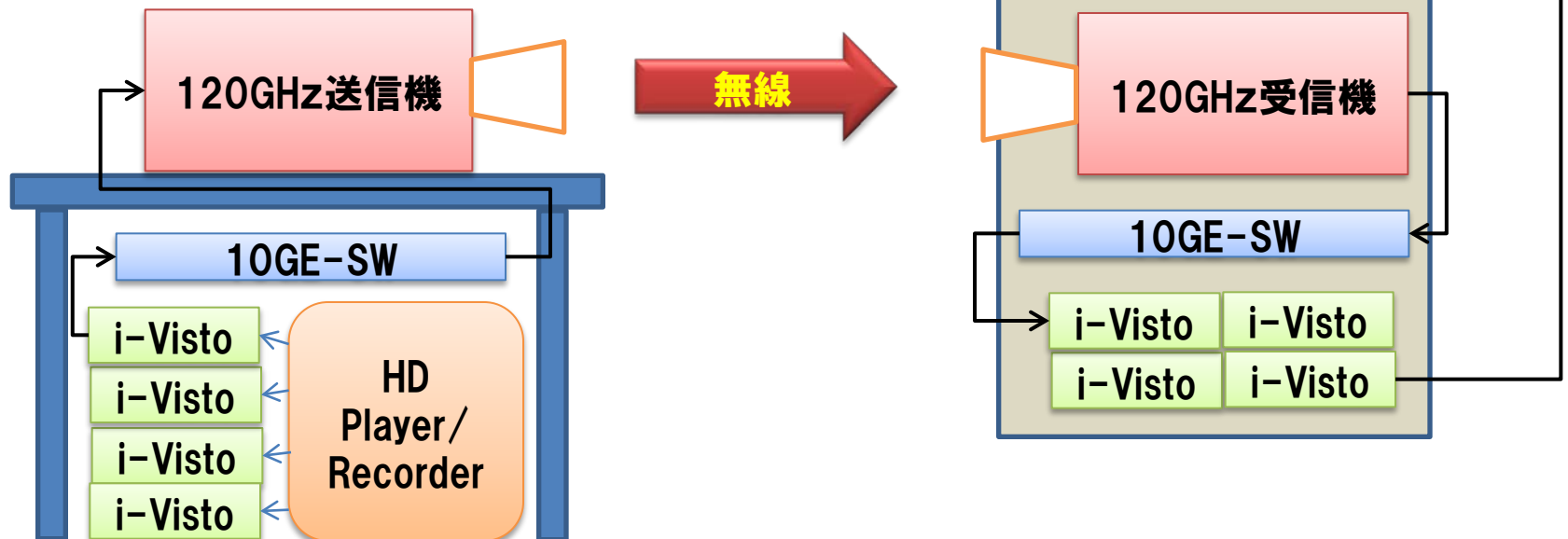
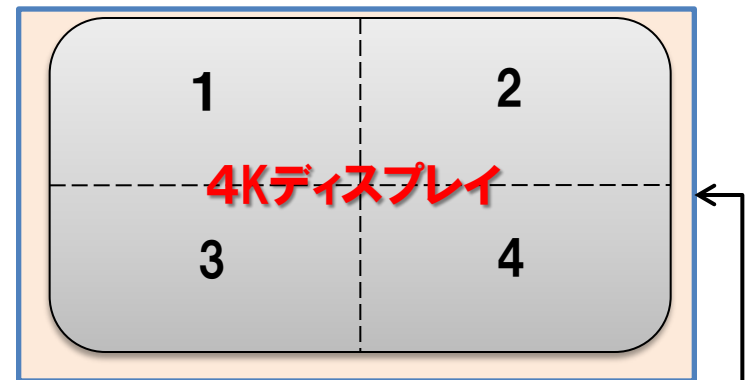
3 to 24 Gbit/s

OS1	ApS1
ApS2	Data a
Data b	Data c

# デモ実験① 高精細映像の非圧縮無線伝送・再生 (4Kストリーミング)

## リアルタイムストリーミング無線伝送デモ

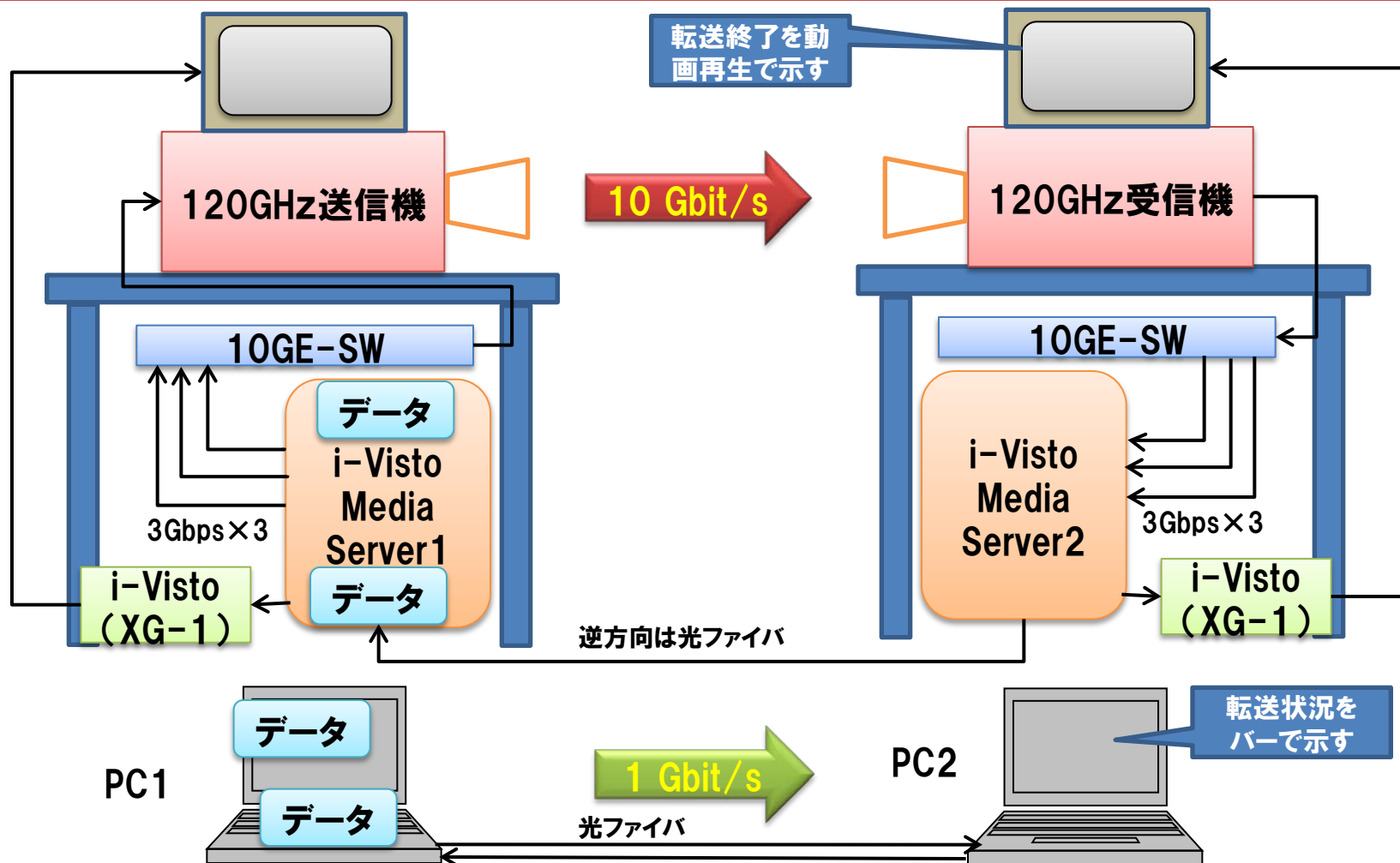
- ・従来映像【HDの映像】(1.5Gbps)  
⇒画面1のみに表示
- ・THz無線の映像【4Kの映像】(6Gbps)  
⇒画面全面1~4に表示



# デモ実験② 大容量映像データの瞬時無線ダウンロード

(事前にビデオ撮りしたデモ実験を会場で投影)

- PC1からPC2に大容量映像データを高速LAN(ギガビットイーサ: 1Gbps)で転送
- 10Gbit/sの無線転送速度で、MediaServer1のデータをMediaServer2に転送



# デモ実験③ ノートパソコンへのOS、ソフト等の瞬時無線ダウンロード

- ・ノートPCをTHz波コンバータエリアに設置することで、ビジネスソフトが瞬時にダウンロードされ、立ち上がる状況のイメージデモ

