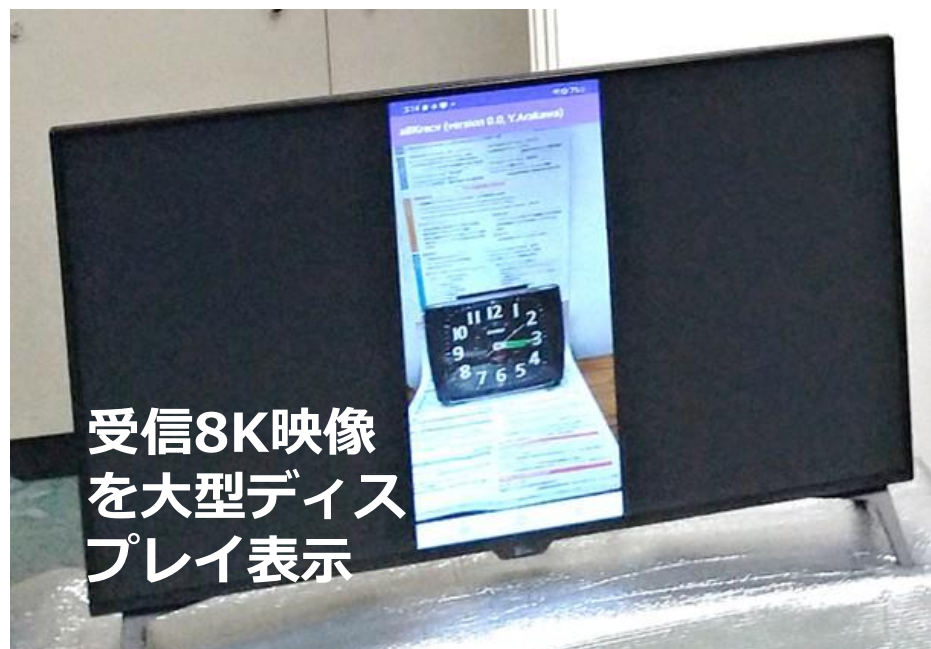


8K映像通信ソフトウェア（スマホ間8K伝送）

- これまでの活動と成果 -

- 8K映像非圧縮伝送ソフトウェア（オリジナルソフトウェア）を完成し、スマホ間でWiFiリアルタイム伝送に成功（ただし、コマ送りレベル）
- 8K映像をソフトウェアのみで圧縮し伝送する基礎技術「幾何符号化圧縮技術」（オリジナル技術）を完成



WiFi6
ルータ

8K非圧縮伝送

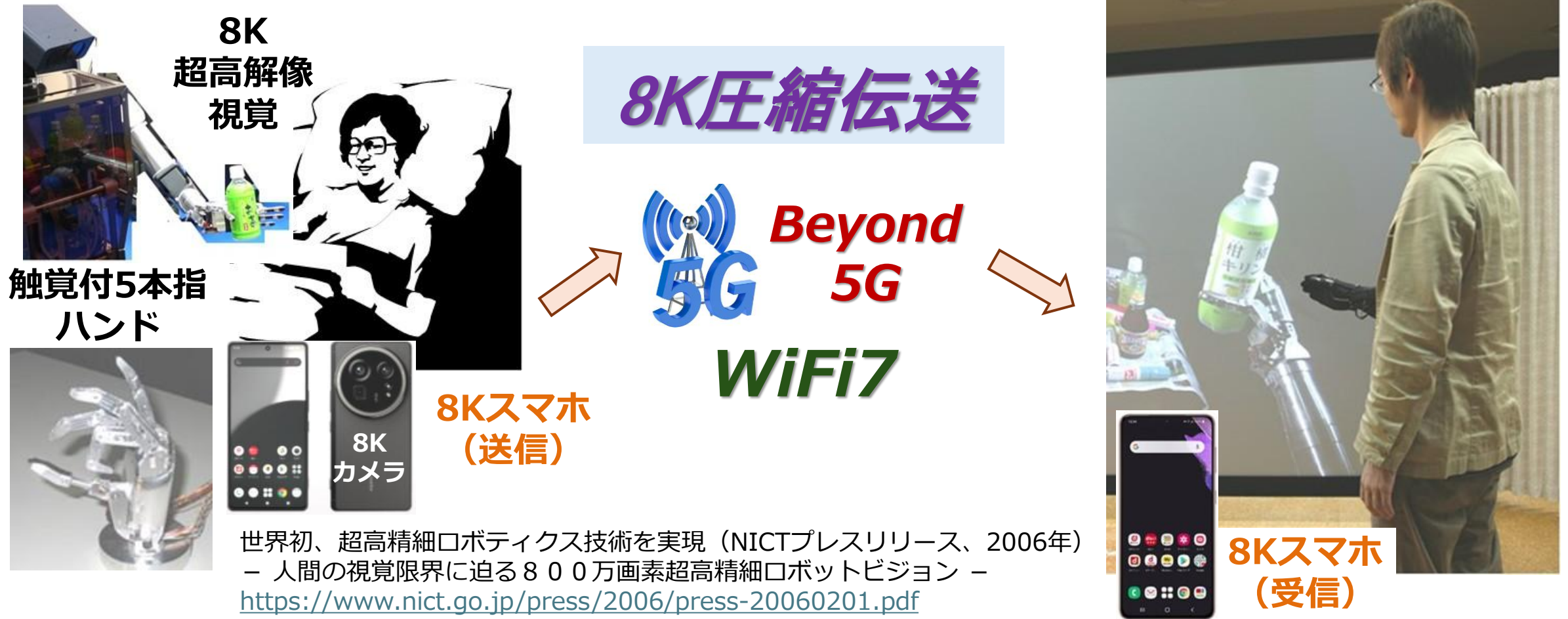
8Kスマホ
（受信）

8Kスマホ
（撮影送信）

8K映像通信ソフトウェア（圧縮伝送）と遠隔空間操作

- 今後の取り組み、WGの目標 -

- 8K映像圧縮伝送ソフトウェアを完成し、スマホ間8K動画伝送を実現（30fps程度）
- 遠隔空間操作/自動運転（ロボット、クルマ）、遠隔医療/農業等において実用化



オープンラボシンポジウム2024において展示デモ (2025/01/20, QUINTBRIDGE京橋)

- 8K非圧縮映像をWiFi6Eでリアルタイム伝送（ただし、コマ送りレベル）
- 8K映像を、スマホで手軽に、簡単に、パーソナルに、そして安く！！



8K非圧縮映像を5Gでスマホ間直接伝送

(2025/02/28, けいはんなオープンイノベーションセンターKICK)

- 8K非圧縮映像を5Gでリアルタイム伝送に成功（ただし、4秒に1フレーム程度）
- すべてソフトウェア（オリジナル）のみで伝送、伝送装置等一切使用せず



5Gミリ波
アンテナ

上り100Mbps
下り200Mbps

8Kフル非圧縮映像1フレーム (YUV411)
 $400\text{Mb} \div 100\text{Mbps} = 4\text{秒}$



8K非圧縮伝送

受信8K非圧縮映像を
大型ディスプレイ表示

8Kスマホ
(撮影送信)

8Kスマホ
(受信)