

情報通信月間参加行事 実施報告書

行事ID	C070	行事名	CIAJ5G/Beyond5Gシステム委員会セミナー			
行事形式	3.ICTセミナー等	主催団体	一般社団法人情報通信ネットワーク産業協会			
開催日	4月4日		開催場所	Webセミナー		
行事参加者数	140名		WebサイトURL	https://youtu.be/K3dq8OixZec		
行事実施概要・アピール等						
<p>【委員長と副委員長が語る『ローカル5G事業参入ハンドブック』のご紹介】 CIAJ 5G/Beyond5Gシステム委員会が発行しました『ローカル5G事業参入ハンドブック』 多くの方に5Gを理解して頂きたく、委員長と副委員長が内容を解説しています。</p> <p>ハンドブックのダウンロード： https://www.ciaj.or.jp/ciaj-wp/wp-content/uploads/2023/01/handbook20230119.pdf</p>						



ローカル5G事業参入ハンドブックのご紹介

5G/Beyond5Gシステム委員会

委員長 大屋 靖男 副委員長 辻 弘美

～ 5G/Beyond5Gシステム委員会 ～

CIAJ

（目次）

1. 無線通信の基礎	3	3. 5Gのその後	37
2. 5Gの今を知る	9	3.1 政府のロードマップ	38
2.1 5Gとは	10	3.2 Beyond5G・6G戦略	43
2.2 ローカル5Gとは	15	3.3 普及に向けた取組み	57
2.3 何ができる、何が変わる？	19		
2.4 ローカル5Gを導入するには？	21		
2.4.1 導入の流れ	22	参考文献	
2.4.2 免許の申請手続き	27		
2.4.3 導入・運用支援サービス	29	附録	
2.4.4 機器の調達	30	a 用語集	
2.4.5 現場の課題解決	31	b Q&A集	
2.4.6 健康への影響	35	c ローカル5G実証事例集	

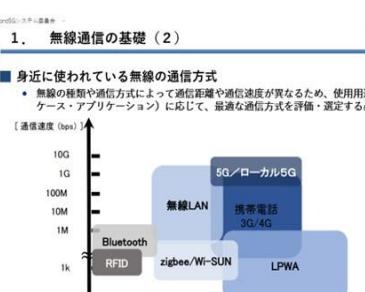
～ 5G/Beyond5Gシステム委員会 ～

CIAJ

1. 無線通信の基礎（2）

■ 身近に使われている無線の通信方式

- 無線の種類や通信方式によって通信距離や通信速度が異なるため、使用用途（ユースケース・アプリケーション）に応じて、最適な通信方式を評価・選定する必要がある。



【通信速度 (Mbps)】

【通信距離 (m)】

～ 5G/Beyond5Gシステム委員会 ～

CIAJ

1. 無線通信の基礎（4）

■ 電波の伝わり方

- 電波は電磁波の一種で直進し、自ら方向を変えることはありません。
- 電波は直角的に走行するに沿って速度が遅くなるほど、電力が減衰してしまいます。
- 光が鏡面で反射するのと同様に、電波は金属のような電気を通しやすい障害物があると反射します。
- 波がガラスや木等を通過するのと同様に、木やガラス窓、壁等の障害物であれば電波は透過できます。
- 波は反射や透過が起こるときに、エネルギーが一部吸収されます。したがって反射や透過が起こるときに、落しのる障害物を通過するときに電力が減衰してしまいます。
- 波には多くの多くの電波や電磁波が混在して複数の電波が混在してしまいます。したがって反射や透過が起こるときに、落しのる障害物を通過するときに電力が減衰してしまいます。

直進

減衰 (ダメージ)

反射

透過

遮断 (遮い止め)

吸収

その他



【反射】

【透過】

【遮断】

【吸収】

【その他】