

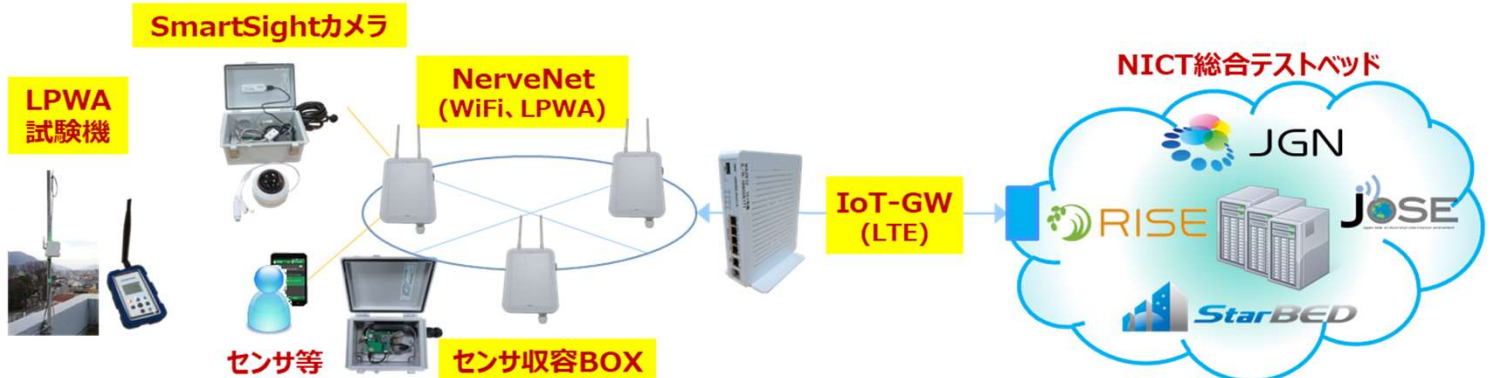
# IoTキャラバンシステムテストベッド

## 現場で試せるテストベッド

- ◆ IoTシステム導入の前に実証試験をしたい
- ◆ 現場で何がどれくらい必要なのかを確認したい
- ◆ 実証試験のための準備期間を短縮したい
- ◆ 一時的に導入してみたい（イベントに使いたい）

### これらの要望に応える機材を提供

主な機材の利用イメージと機能は下図の通りです



ご要望	利用機材	機能
LTEを使って簡単・セキュアにコアネットワークへ接続したい	IoT-GW(ゲートウェイ)	<ul style="list-style-type: none"><li>・コアネットワークにセキュアに接続可能</li><li>・GWの複雑な設定が不要(NICTが設定を実施)</li><li>・端末(センサ等)接続方式に有線/WiFiを選択可能</li></ul>
通信インフラが無い場所で通信手段を確保したい	NerveNet(ナーブネット)	<ul style="list-style-type: none"><li>・通信インフラが無い場所で、無線(WiFi、LPWA)マルチホップ技術を用いた分散ネットワークの構築が可能</li><li>・電源(バッテリー、ソーラーパネル等)についてもサポート</li></ul>
実証の現場でLPWAが使えるか試したい	LPWA(LoRa)試験機	<ul style="list-style-type: none"><li>・GPSを実装した子機が各測定ポイントにおける基地局とのLPWA通信可否をレポートすることにより、LPWA疎通マップを容易に作成可能</li></ul>
映像解析の検証をしたい	SmartSightカメラ	<ul style="list-style-type: none"><li>・映像自体の伝送や、カメラ内での映像解析データの伝送が可能</li></ul>
センサをネットワークに接続したい	センサ収容BOX	<ul style="list-style-type: none"><li>・センサを収容し、WiFiやLPWA等の通信網へ接続することが可能</li></ul>

詳細はホームページをご参照いただくか、NICT総合テストベッド事務局までお問合せください。

<https://testbed.nict.go.jp/bunkakai/caravan-tb.html>

※ スマートフォンでの参照にはこちらをご利用ください



NICT総合テストベッド事務局

電話：042-327-6024 電子メール：tb-info@ml.nict.go.jp

# IoTキャラバンシステムテストベッド

◆ NICT総合テストベッド活用研究会に入会することにより IoT-GWを利用したIoT検証環境をすぐに試用可能です (試用期間：3カ月)。

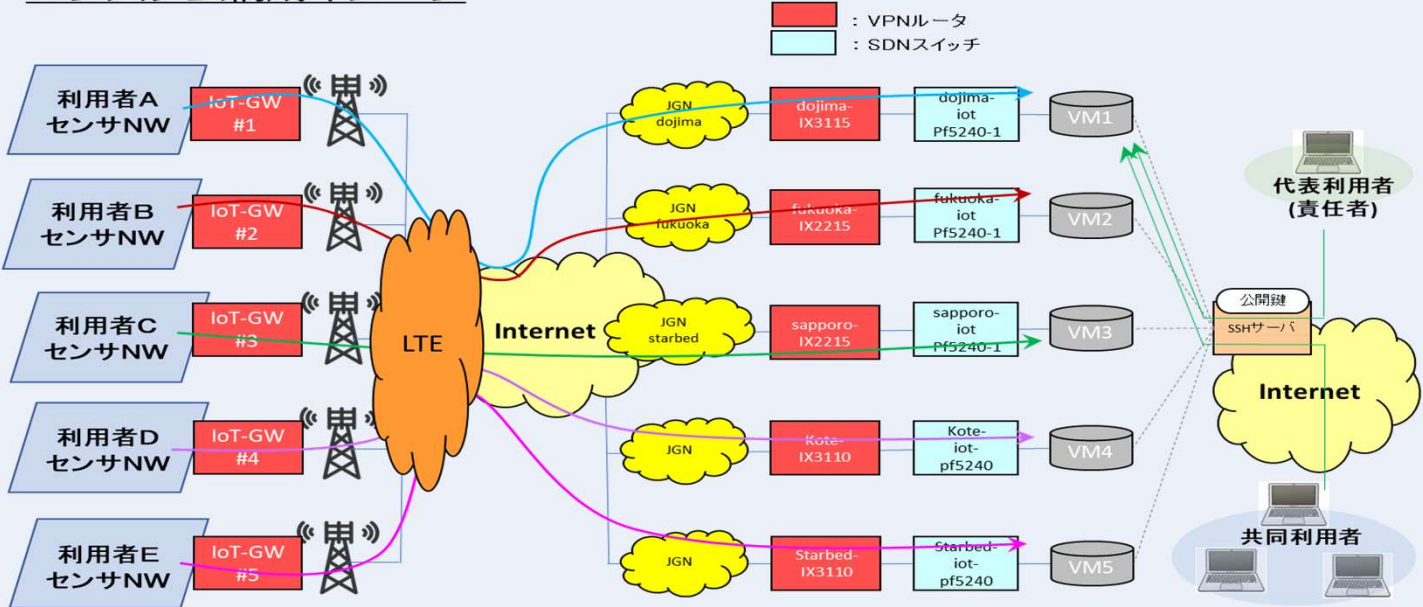
◆ 加入のお申し込みも簡単です。詳しくは下記のページをご参照ください。

[https://testbed.nict.go.jp/bunkakai/ict-tb\\_katsuyou.html](https://testbed.nict.go.jp/bunkakai/ict-tb_katsuyou.html)

※スマートフォンでの参照には  
こちらをご利用ください

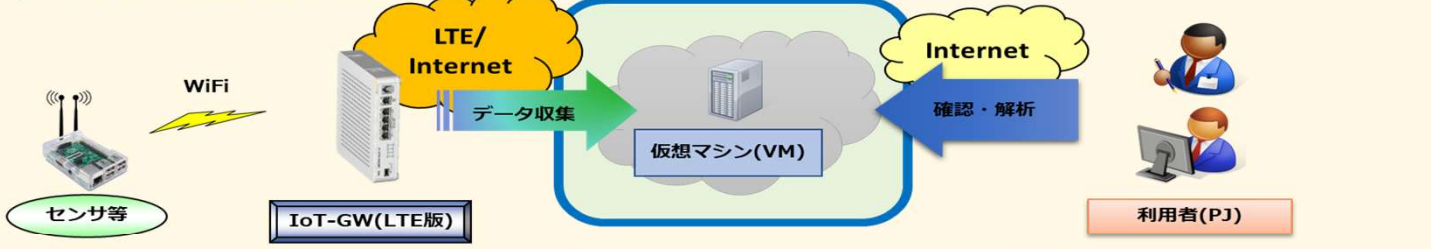


### ■ システム構成イメージ



- ◆ 各利用者の環境は独立
- ◆ 代表利用者は共同利用者を申込時に申請

### ■ 利用できるリソース



**■ データ系通信**  
 IoT-GW : 各プロジェクトに1台  
 SIM : NICTで準備(IoT用)  
   - 上下とも約200kbps  
   - データ量制限無し  
 使用場所 : 屋内 (要AC100V)  
 センサ收容 : WiFi、有線

**■ 計算機リソース**  
 VM : 各プロジェクトに1台  
 CPU : 1core/2thread  
 MEM : 2GB  
 HDD : 50GB  
 OS : Ubuntu

**■ 制御系通信**  
 方式 : SSH  
   ※公開鍵方式で認証  
   ※SSHポートフォワードにより他プロトコルでの通信も可能

◆ リソースや利用期間が不十分な場合には、IoT-GWの通常サービスをご案内します