

# LoRaWANを 限界まで使い切るための極意！

## LPWA LoRaWAN 開発テクニカルセミナー

講師：株式会社Braveridge 技術担当取締役・CTO 小橋泰成 氏 

LoRaWAN開発エンジニアに必要な技術知識を解説します  
ソフトウェア・ハードウェアを跨いだエンジニア必須の  
LoRaWANシステムの開発技術セミナーとなります

日時：2017年 **9** 月 **1** 日 **11:00-17:00**

会場：福岡SRPセンタービル・2F （福岡市早良区百道浜2-1-22）

主催： 株式会社福岡ソフトリサーチパーク / 運営： QUEST NPO QUEST



申込み：<http://www.quest9.org>

問合せ：NPO QUEST （NPO法人九州組込みソフトウェアコンソーシアム）〔運営〕

福岡市早良区百道浜2-1-22 福岡SRPセンタービル307号 092-846-1600 / info@quest9.org （担当：馬場、小寺）

**受講料・無料**



## 【概要】2017年9月1日（金）11:00-17:00

講師：株式会社Braveridge 技術担当取締役・CTO 小橋泰成 氏 

- ・ LoRaWAN導入・検討に必須の基本技術と実用技術を全般的に解説
- ・ LoRaWANモジュールを使った、設計の基本技術や注意点を解説
- ・ EndDevice端末・ゲートウェイ・NWSの通信シーケンスを完全に解説
- ・ Firmware開発に必要なハードウェア知識の解説
- ・ Software開発に必要なLoRaWAN知識の解説
- ・ 9月末開催予定のNTT西日本主催「ハンズオン」の参加に必要な知識を習得します
- ・ **LoRaWANのビジネス面の概要や将来ビジョン等の説明は致しません**

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>前編</p> <p>11:00<br/>～<br/>13:00</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ LoRaWANの基礎解説（なぜ、NWSがあるのか等）の解説</li> <li>・ LoRaWANの理解に必要な前提技術（通信技術・電波法・Gateway等）の解説</li> <li>・ LoRaWANデバイス開発・採択における必要知識と注意点</li> <li>・ LoRaWAN導入の注意点</li> <li>・ 質疑応答</li> </ul>                                                                |
| <p>後編</p> <p>14:00<br/>～<br/>17:00</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ LoRaWANの通信方式の理解（Class-A/B/Cと通信フロー）</li> <li>・ OTAAとは？</li> <li>・ LoRaWANモジュールの使い方と注意点</li> <li>・ LoRaWAN開発とデバッグに必要な電気基礎知識（電源選択など）</li> <li>・ GPS機能の導入と勘所</li> <li>・ センサー機能導入と勘所</li> <li>・ LoRaWANソフトウェア開発の実演と注意点</li> <li>・ 質疑応答</li> </ul> |