

# IOT/M2M向けプロトコル μMQTT Toolkit



μMQTT Toolkit は、米国 Cypherbridge Systems 社が提供する MQTT 3.1 プロトコルを実装した組み込み向け MQTT クライアント開発キットで、ANSI-C によるソースコードで提供されます。MQTT は HTTP より軽いプロトコルで、IoT デバイスとメッセージサーバー・クラウド間のデータ通信に最適なプロトコルです。パッケージには同社の uSSL が同梱され TLS によるセキュアな通信がサポートされています。

MQTT の Publisher および Subscriber メッセージデータに対応し、センサーデータの収集・同期、リモートデバイスの制御、デバイスステータスの管理などに使用できます。

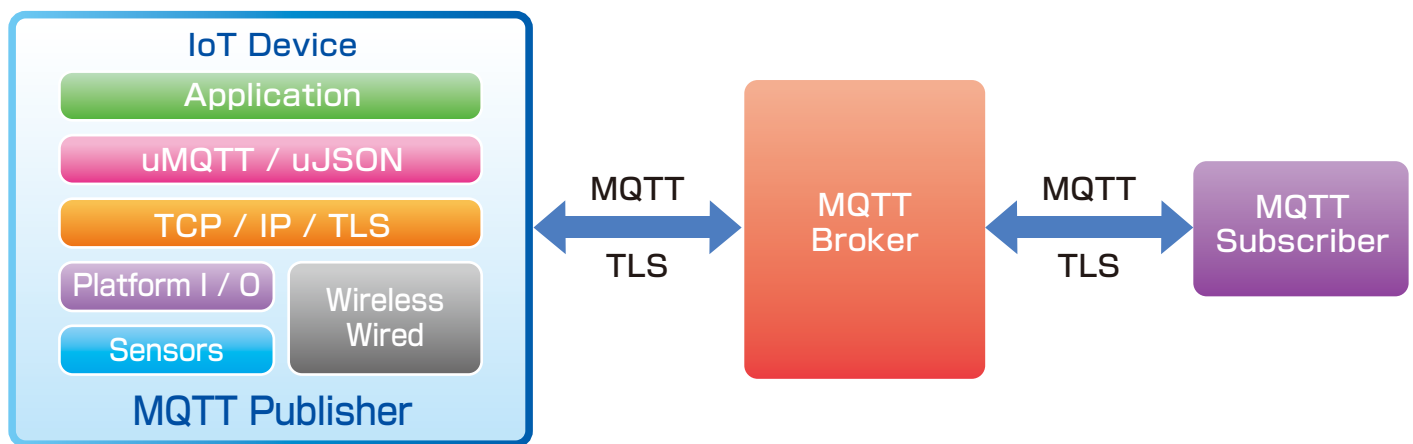
ライセンスモデルは実装される製品のビジネスモデルにより決められ、初期ライセンス料のお支払いのみでロイヤルティはありません。

## 製品仕様

- MQTT 3.1 プロトコルサポート
- Subscriber / Publisher 機能実装
- JSON encode / decode サポート
- クライアント ID オプション
- Wildcard に対応した MQTT topics
- QoS level 0 / 1 / 2
- Will topic / message payload サポート
- TLS セキュアコネクションサポート
- SSL3, TLS1.0, TLS1.1, TLS1.2 対応
- プロセッサ/RTOS 非依存
- ANSI-C ソースコード提供
- ロイヤルティフリー

## TLS 対応アルゴリズム

- AES-128, AES-256
- ARC4, DROP-ON
- DES, 3DES
- SHA-1, SHA-256, SHA-384, SHA-512
- MD2, MD5
- X509v3 証明書
- サーバー/クライアント認証
- RSA 公開鍵暗号(最大2,048bits)
- Diffie-Hellman
- PKCS 1.5/2.1 OAEP padding
- HAVEGE RNG, MICRORNG



製品の仕様は予告なく変更する場合があります。  
製品名は各メーカーの商標または登録商標です。



GRAPE  
SYSTEMS

株式会社 グレープシステム® 営業部

〒220-6119 横浜市西区みなとみらい2-3-3 クイーンズタワー-B 19F  
TEL.045-222-3761 FAX.045-222-3760

E-mail : sales@info.grape.co.jp  
www.grape.co.jp

