到達保証付きで双方向/常時接続に対応!

ラズパイで試しながら学ぶ IoTの新定番プロトコル

山崎 祥司(監修:近藤 貴俊)

第4回 メッセージの配送に関するパケット

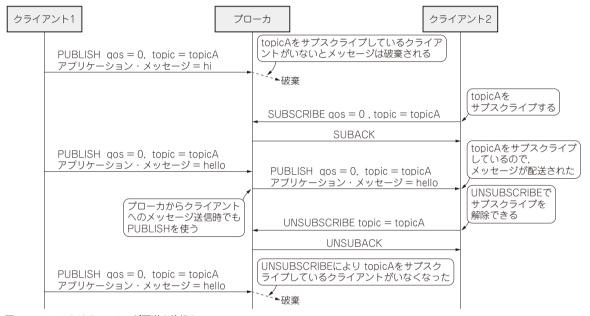


図1 MQTT におけるメッセージ配送の仕組み

メッセージを受信するときは、事前にサブスクライブという手続きが必要

今回はMQTT Control Packet(以降パケット)の うち、送受信に関するものを掘り下げて説明します. あわせてMQTT V5.0で拡張されたポイントや新機 能について紹介していきます. 本稿では、MQTT V5.0での変更点については「※ V5.0」と記します.

本稿に出てくる専門的な技術用語については、稿 末のAppendixでまとめて解説します.

● メッセージ送受信に関する手続きを行う

MQTTでは、名前や住所などのテキスト・データ や、カメラ映像などのバイナリ・データをメッセージ として送信できます.

クライアントがメッセージを送信するときは. PUBLISHパケットを使います. 一方. ブローカから クライアントにメッセージを配信するためには、クラ イアントによる購読(サブスクライブ)という手続き

が必要です.

サブスクライブに対応するのがSUBSCRIBEパケッ トです。このパケットを使って、あらかじめトピック をサブスクライブしておくと、そのトピックに PUBLISHパケットが届いたときにブローカからクラ イアントへ転送されます. 非常に誤解されやすいので すが、SUBSCRIBEパケットは、HTTPのGETメソッ ドのようにサーバのコンテンツを取りに行くわけでは ないので、注意してください.

PUBLISHパケットはクライアントからブローカに 送信するときだけではなく、ブローカがクライアント に配送するときにも使われます. トピックをサブスク ライブしているクライアントがいない(配送先がな い)ときは、メッセージは配送されません(図1).

、購入はこちら

11