



各 位

2014年12月26日

会 社 名 株式会社メガチップス  
本 社 大阪市淀川区宮原一丁目1-1  
代 表 者 名 代表取締役社長 高田 明  
(コード番号 6875 東証第一部)

### SubGHz帯無線LSI「BlueChip Wireless」が、 株式会社NTTファシリティーズの無線個別調光照明制御システムに採用されました。

当社のSubGHz帯無線LSI「BlueChip Wireless」（型番：MAB0100、以下、「BlueChip Wireless」という）が、この度、株式会社NTTファシリティーズ（代表者：筒井清志、本社：東京都港区、以下、NTTファシリティーズという）の無線個別調光照明制御システム「FIT LC™」（以下、「FIT LC™」という）に採用され、供給を開始しましたので、下記のとおりお知らせします。

#### 記

#### 1. 背景と概要

近年のオフィスビルでは、必要な場所に必要な照度をきめ細やかに制御することにより、省エネと快適性を両立することが求められています。

「FIT LC™」は、調光機能つき照明器具を利用シーンに合わせて、スマートフォンやタブレット端末から無線で、きめ細やかに制御が可能となり、「安価」「メーカーフリー」「大幅な省エネ性能」を実現したシステムです。無線通信であるため、建物のリニューアル時やオフィスレイアウトの変更時には、制御配線の工事費用を抑制することも可能となります。

当社の「BlueChip Wireless」は、この無線通信の機能を実現するために、採用されました。

#### 2. 当社の「BlueChip Wireless」が採用に至った理由

今回、採用された「BlueChip Wireless」は、SubGHzの帯域を持つ無線の特性と本製品の性能により、通信距離や回りこみ特性が優れているため、制御コントローラーから離れた照明器具との通信が可能であり、また、低消費電力である点が評価され、採用されました。

#### 【BlueChip Wirelessの主な機能】

- ・ IEEE802.15.4g準拠 低消費電力SubGHz帯無線通信LSI
- ・ SubGHz周波数帯により、2.4GHz帯に比べて、広範な通信距離を実現

「BlueChip Wireless」の詳細については、下記をご参照ください。

- ・ BlueChip Wireless ニュースリリース

<http://www.megachips.co.jp/pdf/141024-1.pdf>

(参考) 「FIT LC™」の主な機能および特徴

- ・明るさセンサによるオフィス環境にあわせた昼光利用制御や適正照度補正
- ・人感センサや入室セキュリティシステム、スケジュールシステムと連携による不在時消灯やスケジュール制御
- ・制御プロトコルに国際的に普及しているオープンな照明制御プロトコル「DALI」を採用
- ・調光制御方法には「DALI」または国内で主流のPWM制御を採用

(参考) 用語集

FIT LC™	FIT LC (フィットライティングコントローラ) ※NTTファシリティーズの商標です。
DALI	Digital Addressable Lighting Interface 国際オープンな照明制御通信プロトコル規格です。 IEC62386によりデジタル調光照明インターフェースとして規格化。
PWM	Pulse Width Modulation 変調方法の一つ。パルス波のデューティ比を変化させて変調します。 PWM信号により照明器具の調光制御や空調の風量制御などが可能です。
SubGHz帯	無線免許不要で使用可能な「産業」「科学」「医療」用途に割り当てられた新しい周波数帯です。日本においては920MHz帯が使用可能。

【製品に関する問い合わせ】

株式会社メガチップス

営業統括部 第2営業部 営業4課 松浦

T E L 06-6399-2885

【報道関係、I R関係】

株式会社メガチップス

管理統括部 経営管理部 広報課

T E L 06-6399-2884 (代表)

以 上