

---

---

## B-EN-Gの「mcframe」が タイで中堅製造業の競争力強化のためのIoT技術として採用される ～ タイ工業省とMOUを締結 ～

---

---

東洋ビジネスエンジニアリング株式会社(東京都千代田区、取締役社長:大澤 正典、以下B-EN-G)は、日本政府が進めている「Connected Industries」活動の一環として、日本の経済産業省とタイ国工業省が締結した「産業構造高度化に向けた協力」の覚書に基づき、タイ国工業省 産業振興局(DIP)が進める中小企業復興活動(タイ国版IoT4.0関連)に対する協力の覚書(MOU)を2018年5月11日に締結しました。具体的なタイでの活動は、DIPとB-EN-Gのタイ現地法人のToyo Business Engineering (Thailand) Co., Ltd. (Managing Director: 喜多井健)が担います。



写真1: MOU 締結セレモニーでの記念撮影。左からタイ国工業省ウッタマ工業大臣、旭鉄工木村社長、DIP コブチャイ局長、当社大澤社長、佐渡島駐タイ日本国大使。



写真2: 当社ブースでウッタマ工業大臣(右端)に製品説明する当社大澤社長(左)。中央右は佐渡島大使。

### 今回のMOU締結の狙い

長年、タイのものづくり産業は自動車産業の成長が牽引し、大きな発展をとげてきました。そしてものづくり産業は次のステージを迎え、更なる製造現場の生産性向上、高度化が求められています。そのため、タイ国工業省は、中堅中小企業(SMB)向けのIoT推進プロジェクトを立ち上げました。本プロジェクトにおいて、タイのものづくり支援に17年間の実績をもつB-EN-Gは、製造現場の作業員の動作をデジタル化して活用するテクノロジーを提供する事で、タイの中堅製造業の競争力強化に貢献します。

### 今回、DIPが注目したB-EN-Gのテクノロジーと「mcframe MOTION」

作業現場に設置したモーションセンサーで作業員の動作や姿勢を3次元データ化し、効率的に現場改善、業務改善を行うための動作・姿勢分析システムです。大がかりな器具を使わず簡単に動作・姿勢をリアルタ

イムに測定し、定量的な分析と客観的な評価が可能となります。作業員の教育や、作業員の異常動作の発見、より作業性の高い機器レイアウトの検討等に活用できます。

また、取得した動作、姿勢の3次元データを仮想空間で利用することにより、CADで生成された様々な3次元オブジェクトデータと組み合わせた動作シミュレーションや、360度カメラを利用した操作・点検作業手順の学習支援など、ビジュアルデータをより高度かつ広範に活用することが可能です。

B-EN-Gは、お客様の「ものづくりデジタルイゼーション」の実現に向けてサービスや製品群を揃え、お客様の現場の高度化やデジタル化に向けて、タイ国でも支援をしていく所存です。

#### ■東洋ビジネスエンジニアリング株式会社

東洋ビジネスエンジニアリングは、IT企画、BPR実施のビジネスコンサルティング、IT導入コンサルティングからシステム構築サービス、運用サービスにわたり、ERPを中心に豊富な実績を有するビジネスエンジニアリング企業です。またERPをベースとしたSCM、CRM導入支援ならびにタイや中国をはじめとしたグローバル展開支援での実績を積み重ねています。mcframe製品群には、生産・原価管理のパッケージやIoT製品が含まれます。

東洋ビジネスエンジニアリングは、タイ・バンコク、シンガポール、インドネシア・ジャカルタ、中国・上海、アメリカ・シカゴの5ヶ所に海外現地法人を有しています。

東洋ビジネスエンジニアリングの詳細は <https://www.to-be.co.jp/> をご覧ください。

#### 【当報道に関するお問い合わせ窓口】

東洋ビジネスエンジニアリング株式会社 業務管理本部 広報 猪野 肇

電話:03-3510-1615 / E-mail:kouhou@to-be.co.jp

#### 【当サービスに関するお問い合わせ窓口】

東洋ビジネスエンジニアリング株式会社 プロダクト事業本部

電話:03-3510-1616 / E-mail:mcframe@to-be.co.jp

\* 本ニュースリリースに記載されている社名、製品名などは、各社の登録商標または商標です。

**B-EN-G's mcframe adopted as IoT technology for strengthening competitiveness in medium-sized Thai manufacturing businesses.  
 MOU signed with Thailand's Ministry of Industry.**

As part of the *Connected Industries* initiative promoted by the Japanese government, Toyo Business Engineering Corporation (B-EN-G, headquartered in Chiyoda-ku, Tokyo, President and CEO Masanori Osawa) is pleased to announce that a memorandum of understanding (MOU) with Thailand's Ministry of Industry (MOI) was signed on May 11, 2018. The MOU calls for collaboration in the activities being promoted by the Thai Department of Industrial Promotion (DIP) (in relation to Thailand's version of IoT 4.0) aimed at revitalizing small and medium-sized industries in Thailand. This agreement is based on the memorandum of intent for cooperation on upgrading the industrial structure entered into by the Japanese Ministry of Economy, Trade and Industry, and Thailand's Ministry of Industry.

Activities in Thailand will be conducted by DIP and B-EN-G's Thai branch: Toyo Business Engineering (Thailand) Co., Ltd. (Managing Director: Ken Kitai).



Picture 1: Ceremony celebrating the signing of the MOU. From left, Mr. Uttama, Minister of MOI, Thailand; Mr. Kimura, President, Asahi Tekko; Mr. Kobchai, DIP, MOI, Thailand; Mr. Osawa, President, B-EN-G; Mr. Sadoshima, Ambassador to Thailand.



Picture 2: Mr. Osawa (left) is explaining the IoT products for Mr. Uttama (right), the Minister of MOI, and for Mr. Sadoshima (center right), the Ambassador to Thailand, at B-EN-G's exhibition booth.

**The aims of this MOU**

For many years, Thailand's manufacturing industry has been driven by the growth of its automotive sector, and has made great progress. The country's manufacturing industry is now looking toward its next stage, aiming to improve and upgrade its local productivity. In order to achieve this goal, the Ministry of Industry of Thailand has put forth its IoT promotional project, aimed at small and medium-sized businesses. As part of this project, B-EN-G, with its 17 years of

results supporting Thailand's manufacturing industries, will help Thailand's small and medium-sized businesses become more competitive by providing technology to digitize the movements of workers at manufacturing site and utilized the data.

### **DIP focused on B-EN-G technology & mcframe MOTION**

This system uses motion sensors installed on site to record the movements and posture of workers in 3D, and performs analyses that lead to improved efficiency and business practices. It provides real-time observation of movement and posture without the need for large-scale equipment, allowing for both quantitative analysis and objective evaluation. The system can be leveraged to improve worker training, discover abnormal operations, investigate more productive equipment layouts, and so on.

Furthermore, by using the 3D movement data in mock environments, it can be fitted together with 3D object data created with CAD to generate movement simulations, or 360-degree camera angles illustrating operational or inspection procedures for training purposes. These types of applications expand the breadth and depth of what is possible with visual data.

B-EN-G provides services and a group of products aimed at the “digitalization of manufacturing” for customers. We work toward sophistication and digitalization for our customers, in Thailand and everywhere else.

#### **■Toyo Business Engineering Corporation**

Toyo Business Engineering Corporation (B-EN-G, Code 4828 on the Tokyo Stock Exchange) is a business engineering firm with a prolific record centered on Enterprise Resource Planning (ERP), from IT planning, BPR implementation consulting, and IT installation consulting to system construction services and operational services. It has also built up a track record in Supply-Chain Management (SCM), Manufacturing Execution System (MES), Master Data Management (MDM) , and Internet of Things (IoT) systems implementation as an enterprise IT infrastructure, as well as in global IT services to help our customers expand their businesses overseas such as China and other Asian countries. The mcframe product group includes a productivity and cost management package, as well as IoT products.

Toyo Business Engineering Corporation has overseas subsidiaries in five locations: Bangkok, Thailand; Singapore; Jakarta, Indonesia; Shanghai, China; and Chicago, USA.

For more details about Toyo Business Engineering, go to [www.to-be.co.jp](http://www.to-be.co.jp).

#### **For inquiries about this press release**

- Toyo Business Engineering Corporation, Public Relations  
Tel: +81-3-3510-1615 / E-mail: [kouhou@to-be.co.jp](mailto:kouhou@to-be.co.jp)

Note: All product names and proper names mentioned in this release are the trademarks or registered trademarks of their respective companies.