

プレスリリース

報道関係各位

2007年12月20日

～世界初、側面壁すべてがアルミ製電動ルーバーで外気をコントロール～ タイの気候に対応した高床式、ウォールレスな“サステナブル工場”が竣工



FA(ファクトリーオートメーション)向けアルミ製機器製品および機械装置の設計開発、製造、販売会社であるSUS 株式会社(静岡県静岡市、代表取締役社長:石田保夫 URL: <http://www.sus.co.jp>)のタイ現地子会社、SUS (THAILAND) Co.,Ltd.(SUS タイランド)の新工場が、12月20日(木)、タイのランブーン県に竣工いたしました。

新工場は、2007年5月より着工してきたもので、総投資額は約12億円になります。建築面積は4049.23㎡、従業員数は70人で、来年1月から稼動し、アルミフレームの接続や締め付けなどに使用するナットやブラケット等のアクセサリパーツを製造いたします。なお、新工場の稼動によりSUS タイランドでは初年度で7億円の売上げを目指します。また、SUS タイランドでは既にランブーン県に約26畧の土地を取得しており、数年内にタイ国内の製造拠点を1ヵ所に集約し、10年後の2017年には、タイ国内でアルミフレームからアクセサリパーツの製造、組立てまで全てをまかなえる拠点『アルミランド』の構築を計画しています。

【様々な特長を持つサステナブル工場】

新工場では、以下の特長的な工法を採用することにより、雨の多いタイ特有の気候や環境問題にも配慮した“サステナブル(持続可能な)”工場を実現しました。建物の側面壁全てを電動アルミルーバーで覆った工場は世界で初めて※となります。

※2007年11月1日現在。当社調べ

1. 巨大電動アルミルーバーを用いた“世界初”の「ウォールレス(壁ナシ)工場」

新工場には、工場内で発生した熱を外へ放出し、外気を効率よく取り入れられるよう、建物の側面壁すべてに電気制御で可動するアルミ製のルーバーを取り付けました。壁一面に施された巨大ルーバーを天候状態に合わせて開閉させることにより、外気や太陽光の照射を自由にコントロールし、暑いタイの工場内でも1年を通して快適な室内環境を保つことができます。また、壁を覆うアルミ材は、意匠性が高いだけでなく、精巧で防錆性も高いため、リユースし易く半永久的に使用できる環境に優しい素材です。

2. 日本古来より伝わる様々な知恵を工場建設に応用

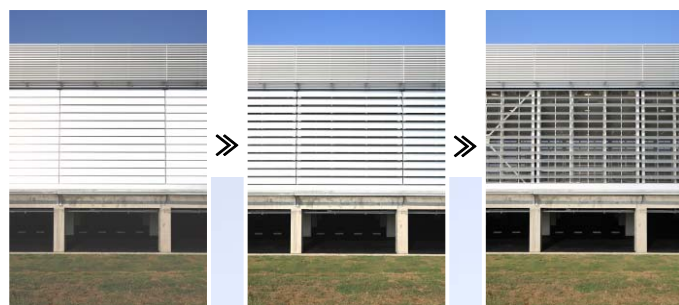
新工場では、暑さや豪雨が続くタイ特有の風土に対応するため、特に洪水対策として、『高床式』(1階部分が地上約3.5m)、工場全体を堤防(高さ3mの堤防道路)で取り囲む『輪中』、川の流れを一時的に緩和させる役割を持つ『調整池』を設置・採用しました。また、アルミルーバーの採用は、奈良の「正倉院」の宝物殿に代表される、“校倉(あぜくら)様式”を手本としています。校倉づくりは空気中の湿度に合わせて木材が伸縮することで室内の湿気を調整していますが、新工場では、巨大アルミルーバーが室内の環境を調整します。

【新工場概要】

所在地： タイ ランプーン県
 建築面積： 4049.23 m²
 延床面積： 4204.47 m²
 構造： 鉄筋コンクリート構造＋鉄骨造
 設計単位： 高さ11m(駐車場部分 3.5mを含む)×幅 32m×奥行 125m
 ルーバー部： 側面壁1面あたり 高さ6m×長さ102m
 側面壁ユニット総数 33ユニット
 (1ユニットあたりルーバーを12枚使用)
 ※ルーバー1枚＝幅0.5m×長さ6m
 従業員数： 70名
 事業内容： 焼結金属、樹脂加工(押出・射出成形)、アルミダイキャストによるアクセサリーパーツの製造
 生産能力： 焼結金属 月産6トン
 竣工日： 2007年12月20日
 稼働日： 2008月1月
 建設費： 3.3億バーツ(11億7800万円) ※土地・建物・建設費・機械設備等含む



<電動アルミルーバー>



<高床式>



<工場を取り囲む堤防道路:輪中>



<調整池>



【SUS株式会社によるタイでの歩み】

SUS では、人件費が安く自動車業界や半導体業界の製造拠点が数多く集中するタイを、アジアを核とした海外事業における重要地域として位置付けており、2001 年より現地での事業を展開してきました。現在はタイにある以下の子会社で、ナットやブラケット等、FA 関連のアクセサリーパーツの製造、ならびに工業用自動化装置の販売等を手がけております。

【タイ子会社概要】

SYSTEM UPGRADE SOLUTION BKK Co.,Ltd. (システムアップグレードソリューション バンコク)

設立年月日: 2001 年 5 月 21 日 資本金: 1 億 THB

従業員数: 76 名(2007 年 12 月現在)

事業内容: 工業用自動化装置 (IA:インテリジェントアクチュエータ) の販売
アルミフレームの切断、加工、組立など

所在地: 50 GMM Grammy Place 14F# B7, Sukhumvit 21(Asoke) Rd., Klongtoeynua,
Wattana, Bangkok 10110 THAILAND

STANDARD UNITS SUPPLY (THAILAND) Co.,Ltd. (スタンダードユニットサプライ タイランド)

設立年月日: 2001 年 5 月 29 日 資本金: 4,650 万 THB

従業員数: 330 名(2007 年 12 月現在)

事業内容: 押出材、引抜き材などの加工によるアクセサリーパーツの製造

所在地: 57/6 M.4,T. Banklang, A.Muang Lamphun 51000 THAILAND

SUS (THAILAND) Co.,Ltd. (SUS タイランド)

設立年月日: 2006 年 4 月 26 日 資本金: 4 億 1,000 万 THB

従業員数: 70 名(2007 年 12 月現在)

事業内容: 焼結金属、樹脂加工、アルミダイキャストによるアクセサリーパーツの製造

所在地: 299 Moo 10, T.Banthi, A.Muang Lamphun, 51180 THAILAND

SUS Lamphun Co.,Ltd. (SUS ランブーン)

設立年月日: 2007 年 9 月 10 日 資本金: 3,000 万 THB

事業内容: ロストワックスによるアクセサリーパーツ製品の製造

所在地: 57/6 M.4,T. Banklang, A.Muang Lamphun 51000 THAILAND

SUS(エスユーエス)株式会社 概要

【本 社】 静岡県静岡市清水区尾羽105-1

【設 立】 1992年6月19日

【資 本 金】 3億9,200万円

【売 上 高】 98 億 4,600 万円(2007 年 2 月期)

【事 業 内 容】 FA(ファクトリーオートメーション)向け機械装置及びユニット機器製品の設計開発・製造・販売。
アルミ製住宅及び建築用アルミ構造材の設計開発、製造販売。
アルミ製オーダーメイド家具及びアルミ建材の製造販売。