

# 中国地域ニュービジネス優秀賞

## 表彰事業

利用者・管理者に優しい次世代型コインパーキング

## 株式会社英田エンジニアリング

代表取締役社長 まんの たかし  
万殿 貴志



## 受賞事業内容

応募事業のパーキングシステムは、高齢者や初心者にも優しい、安心安全に利用できるコインパーキング、運営者の負担を軽減するコインパーキングの2点をコンセプトとしている。従来の車止め装置は地面から突出しており、車室に凹凸があることでコインパーキングを敬遠している利用者が多いが、車止め天板と地面が面一なボックス型車止め装置「ゼロフラップ」により地面との段差をなくし、車両の破損等を気にせず、安心安全に駐車することが可能となる。また、コインパーキング運営には常に早急な対応（売上確保の為に赤字事業地の解消やトラブル対応）が必要で、運営者への負担が大きい。「iPark'nコンシェル」は、多角的な分析が可能なグラフ機能及びアラート機能、精算機からの売上・入庫情報をビッグデータとしてデータベース化、インターネット環境があれば利用可能なWEBソフト化、精算機ステータス情報の自動メール配信機能並びに精算機や車止め装置への遠隔操作機能により、運営者の負担を減らし、リアルタイムに対応が可能となる。例えば、売上推移だけでなく、利用時間、利用料金の割合、入庫時間等、売上以外の情報をリアルタイムに確認できることで入庫率や利益率の大幅改善を達成している。

## 受賞理由

- ・駐車場利用者、特に高齢者や女性、障がい者が駐車しやすい、安心安全で優しい「ゼロフラップ」（車止め天板と地面がフラットになるボックス型車止め装置）を開発。
- ・駐車場運営者が管理しやすい「遠隔管理システムiPark'nコンシェル」（売上・入庫情報、トラブル情報といった管理情報を常時把握することで、スピーディなサービス対応が可能）を開発。
- ・ハード面で「ゼロフラップ」、ソフト面で「遠隔管理システムiPark'nコンシェル」を導入することにより、自社物件で経常利益が約2.5倍、利益率が約2.3倍に向上したことから、駐車場経営大手企業による採用が進んでいる。

## 事業概要

昭和49年の設立以来、創業者の精神である『我社は常に国際社会に通用する「ちょっと進んだモノづくり」とその改善、改良、新商品の開発に努力をし続ける。又、急激な社会と経済の変化に対応出来る個人と社会をつくりいつまでも成長し続け、地域社会に貢献する』を基に、フォーミングロール（金型）の生産から開始し、冷間ロール成形機・造管機（業界シェア10～15%）、コインパーキング関連機器（業界シェア35～40%）、粉碎刃・粉碎機関連機器へと順次事業展開をはかり、経営基盤の強化を継続的に推進し、社会に貢献している。平成32年（2020年）までに全社売上100億を達成するという経営計画を立案しており、さらなる経営基盤の強化のためにアメーバ経営を導入。ITを活用し、また人的リソースの強化を積極的に行うことで、利益率10%以上を確保する仕組み作りを行う。またIoT, AIを取り入れた新製品の開発、既存事業の市場拡大、コインパーキング事業の海外展開（台湾）により、全社売上100億円達成に向けて社員一丸となって邁進していく。

## 推薦団体

独立行政法人中小企業基盤整備機構中国本部

会社所在地	〒701-2603 岡山県美作市三保原678		
T E L	0868-74-3637	U R L	<a href="http://www.aida-eng.co.jp/">http://www.aida-eng.co.jp/</a>
会社設立	昭和49年8月	従業員数	130名(平成29年4月1日現在。役員・パート含む)
資本金	60百万円	売上高	5,535百万円(平成28年12月期)



# AEZF-3 新型フラップユニット

## 【AEZF-3の特徴】

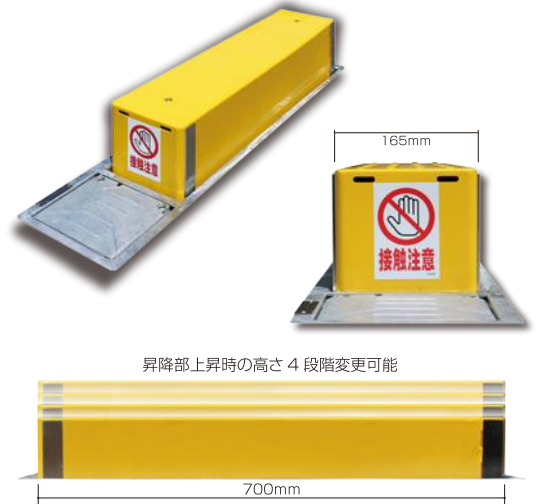
- 段差やカバーがないため、バリアフリー駐車場へも使用可能
- フラップ板の上昇力が任意に設定可能なため、フラップ板の突き上げによる車両のパーツ破損の恐れを軽減
- お客様の足が挟まれない段差の少ないデザイン
- フラップ板を押し下げられない「フラップ板ロックシステム」を搭載し、不正出庫を防止
- 緊急用ロック解除機構搭載のため、停電時でもフラップ板を下降させることが可能

## 【製品仕様】

適応車種：普通乗用自動車及び軽自動車  
全長5m以下、全幅2m以下、車両総重量2t以下

昇降部上昇時間：平均6.0秒、最大8.0秒以下  
昇降部下降時間：平均7.0秒、最大9.0秒以下

昇降部上昇力：上昇初期40N(4kgf)以上  
昇降部下降力：約200N(20kgf)



先進的なフラップ式車止め装置の開発・販売といったハード面での提供に加え、スピーディに駐車場事業地の情報（売上・入庫情報、トラブル情報）を把握し、対応可能なサービスを提供する為、無人駐車場管理システム向け遠隔管理システム「iPark'n コンシェル」を開発しました。

### ■ ビッグデータ化



売上・入庫情報をビッグデータとして扱うことが可能なデータベースにより、売上推移等の分析を簡単に確認することができます。WEBソフトなので、状況・売上をリアルタイムに確認することができます。

### ■ 利用履歴の確認

車種	入庫時刻	入庫場所	出庫時刻	出庫場所	料金	備考
普通乗用車	2015/01/01 10:00	A	2015/01/01 10:30	A	30円	
普通乗用車	2015/01/01 10:00	A	2015/01/01 10:30	A	30円	
普通乗用車	2015/01/01 10:00	A	2015/01/01 10:30	A	30円	
普通乗用車	2015/01/01 10:00	A	2015/01/01 10:30	A	30円	
普通乗用車	2015/01/01 10:00	A	2015/01/01 10:30	A	30円	
普通乗用車	2015/01/01 10:00	A	2015/01/01 10:30	A	30円	
普通乗用車	2015/01/01 10:00	A	2015/01/01 10:30	A	30円	
普通乗用車	2015/01/01 10:00	A	2015/01/01 10:30	A	30円	
普通乗用車	2015/01/01 10:00	A	2015/01/01 10:30	A	30円	
普通乗用車	2015/01/01 10:00	A	2015/01/01 10:30	A	30円	

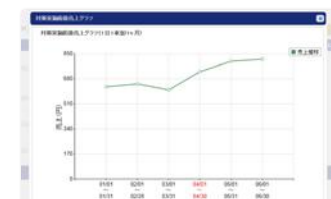
各車室ごとの利用履歴が確認でき、また精算機関係や長期駐車などの異常履歴を確認することができます。異常が発生した場合、メールで担当者に通知します。

### ■ 各種アラート



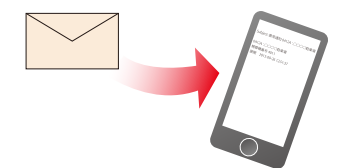
売上下降・売上未達成・不正出庫数等のアラート設定、並びにアラート一覧やトップページにて発生したアラートを確認することができます。売上対策や不正対策の必要がある事業地の見過ごし防止等、早期発見することができます。

### ■ 対策効果



料金変更、台数変更等の売上対策を行った事業地の対策前と対策後の売上推移を表示することができ、対策結果を容易に確認できます。

### ■ メンテナンスメール



ロール紙・釣銭切れ、不正出庫等が発生した場合に自動でメール通知します。エリアの担当者に異常通知メールが届くためメンテナンス・トラブル対応を迅速に実施できます。

# iPark'n コンシェル