

株式会社英技研

逆転の発想による指紋認証錠を搭載した、 新発想意匠、新機能ロッカーの試作開発



指紋認証ロッカーの製造販売では、利用者の指紋認証に対する古いイメージが払拭されず、設置者側も導入コストから順調な売り上げ結果が得られない状況にある。現状打破を目指し、利用者には便利で使用方法が分かりやすく、設置者にはコストのかからない仕組みのロッカー「AWS」を開発した。

指紋認証ロッカーのネックは、使用方法の分かりにくさと導入コスト

当社は、新方式の指紋認証ロッカー「鑑」の製造販売をスタートして数年が経つが、順調と言えない販売状況が続いていた。新規性のある製品であるため、利用者が使用方法に戸惑うケースが多い。設置者にとっては、その利便性が魅力的ではあるが導入コストが高くなってしま

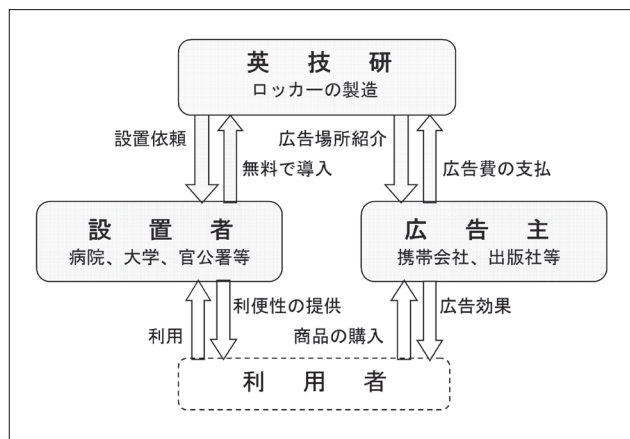
うというデメリットもある。

課題解決のためには、利用者にとってはより使いやすく、設置者にとっては導入コストのかからないオールウィンスキーム(以下AWS)のロッカーを開発する必要があると判断した。

導入を容易にするラッピング広告付きロッカー

ロッカー設置者と販売者との間に広告主を介在させると、設置者はコストを負担せずに先進のロッカーが導入できる。販売者は広告料収入を得られ、広告主は官公庁などピンポイントの広告効果が期待できる。こうした三方一両得の仕組み(AWS)を確立させるべく試作開発を行った。

既存製品の改良を意図し、ロッカー筐体、取手部分、映像による取扱説明書、AWS効果をより高めるデジタルサイネージソフト、ラッピング加工などを試作した。



《三方一両得》による販売方法のスキーム

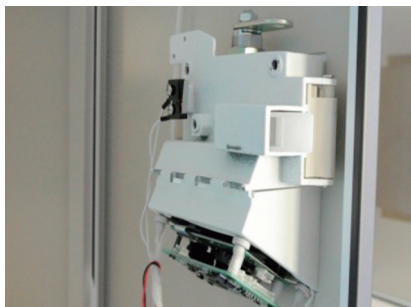
ロッカー筐体では、利用者の利便性を図るべく扉枚数の適正化を図った。取手部分は3Dプリンターで試作を繰り返し軽量化と小型化を目指した。

また、誤った使用方法を防止するため使用説明の映像を収めたタブレット端末をロッカーに組み込んだ。

広告スペースとしてラッピング加工を4種類(「こるとん」「クレインサンダーズ」「たまむら花火大会」「アクセルこうじ」)作成し、ロッカーに施した。



3Dプリンター



ロッカーの扉に取手部分を取り付け(モック部品)

社会的ニーズが高い三方一両得、AWS ロッカーの仕組み

ロッカー本体の軽量化と収納容積拡大のため、取手部分をプラスチック製としたことで小型化と軽量化が実現できた。

その結果、ロッカーの前面重量が大幅に削減でき、筐体の剛性が向上した。さらに、取手部分の溶接作業がな

くなったため、組み立て作業時間の削減が図られた。

また、本プロジェクトによる三方一両得のAWSロッカーの仕組みは、前橋市内主要施設へ設置する方向となるなど、社会的なニーズが高いものと確信できる。

	旧 型	新 型	削減率
取手部分体積(一扉分)	2,115cm ³	1,137cm ³	46.2%
取手部分重量(一扉分)	950g	650g	31.7%
総重量(ロッカー全体)	78.4kg	69.2kg	11.7%

新 旧 比 較

ターゲットは、資金的に余裕のない自治体関連施設

本プロジェクトによって試作したAWS20台を官公署や各種学校等は無償で設置(各所2カ月ずつ)し、利便性や快適性を設置者や利用者に実感してもらう。そして、広告主がPR効果を判断できるデータを蓄積し、その後の営業活動に利用する。

また、前橋市と連携し市内各施設で運用実験を行う。設備に資金的余裕のない自治体では、無償で住民に安全と安心、快適性を与えられるシステム「AWSロッカー」への注目が大きい。

例えば、年間利用者が17万人の前橋市民体育館では、入口ホールにAWSを設置すれば必然的にラッピング広告が多くの利用者の目に触れるとなる。さらに実際にロッカーを利用すれば、映像広告

を目で耳で感じるができる。スポーツ用品やスポーツショップなどが広告主として最適だと考えられる。



こるとん



クレインサンダーズ



たまむら花火大会



アクセルこうじ



事業者名/株式会社英技研

代表者名/代表取締役社長 永塚 徹

設立年/1989(平成元)年

所在地/佐波郡玉村町上之手2103

電話番号/0270-65-3162

URL / www.hanabusagiken.co.jp

資本金額/2,000万円

従業員数/20人

業種/業務用機械器具製造業