

自動認識システム大賞「優秀賞」

テーマ

指静脈認証とIC免許証を連携した 高信頼のアルコール測定システム

技術分野：バイオメトリクス（指静脈認証）

申請会社：株式会社 日立製作所

共同申請会社：東海電子株式会社

ユーザー名：トラック、バス、タクシー等、自動車運送事業者全般

システムの概要

トラック・バス・タクシー等交通関連企業向けに、指静脈認証とIC免許証認証を組み合わせたデュアル認証式アルコール測定システムを提供。免許証の確実な携行と、なりすましを許さない高精度な本人認証を同時に行うことができ、乗務員点呼時におけるユーザの利便性向上と、飲酒運転リスクの解消を効果的に実現する。

導入の背景

アルコール検知器義務化 2011/5/1～実施

国土交通省・自動車交通局 安全政策課

【主旨】

事業用自動車の飲酒運転ゼロの目標を達成するため、
点呼時に「アルコール検知器」の使用を義務づける 等の改正

➡ 本人認証方法検討の必要性

問題点

パスワード
間違った？



閉塞

IC 運転免許証のパスワード入力ミス時の閉塞回避

- ・2015年までには、全員IC免許証に！
- ・免許証8桁の暗証番号を続けて、3回間違えると閉塞

キーボード入力をせず、パスワードに代わる本人認証が欲しい！

指静脈認証とIC免許証認証を組み合わせた
アルコール測定システム

システムの特長

- IC免許証と指静脈認証を活用することで、検査前に本人であることを確実に認証（なりすましの防止）
- 指静脈認証との連携により、スピーディーに、かつパスワード入力不要でIC免許証の閉塞を防止



システムの構成

業務用アルコール検知器 ALC-PRO II (東海電子株式会社)



指静脈認証 (株式会社 日立製作所)

日立製作所が開発した、光(近赤外光)を指に透過させて得られる静脈パターンの画像によって個人を識別する認証技術

- 生体の血流パターンから照合画像を作るため、偽造や改ざんが困難
- 認証スピードが速く、登録が簡単で、操作性に優れている

- ▶ 施設サービスの利便性向上
- ▶ アプリケーション連携
- ▶ 法令・ガイドライン対応

すでに様々な 場面で適用



導入の効果

利便性

- 指をかざすだけで本人特定が可能
- パスワード入力不要

朝の多忙時の業務効率アップ!

社会性

- 確実な本人認証

飲酒運転撲滅へ貢献!

- 勤怠ソフトとの連携も可能

正確な勤務状況の把握で過労死の防止!