

研究開発課題概要

件名：機能性インクを使用した印刷ラベルによる偽造防止セキュアプラットフォームの研究開発

民間基盤技術研究促進制度平成19年度新規提案

受託者	シヤチハタ株式会社
研究開発期間	平成19年9月～平成23年3月(3年7ヶ月)
研究代表者名	水野 誠
研究開発の概要	<p>本研究の目指す製品・流通保障に関する情報セキュア基盤となる新製品は、機能性インクを使用した画期的な偽造防止機能を持つ印刷ラベルとその認証システムである。これは、複製にはナノオーダーの位置に正確に本物と同じ微細な立体構造を再現できるプリンターや印刷機が必要であるため、物理的に複製が不可能であり、認証方法が明らかにされた場合でも、複製品を防御できる高度なセキュリティを持つ。また、認証は誰もが即時にできることが望まれることから、本製品は、通常のネットワークリテラシーに対応した簡便な認証方式とシステム構成の柔軟性を持ち、低い導入コストにより、ITの導入が進んでいない業種や中小企業にも容易に受け入れられる製品を目指す。さらに、既存の印刷ラベルの置き換えで、あらゆる流通・製造過程に容易に適用できる製品であり、バーコードのような使用感で高セキュリティの製品・流通保障を実現する基盤システムの研究開発を行う。</p> <p>【サブテーマ】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 認証機能を持つ印刷ラベル用機能性インクの開発 2. 製造ラインに設置する印刷ラベル自動連続登録機能の開発 3. CCDカメラによる印刷ラベル個別認証機能の開発 4. 登録認証システムと認証局サーバーを統合したネットワーク認証システムの開発

(注) IT用語等、専門用語を使用する場合は、注釈を付けてください。

