



記録した生産情報の信頼性を高める
ブロックチェーンを用いた生産情報の記録

技術分野分類 1103：情報ネットワーク
技術キーワード 8：ネットワーク構成・運用・管理・評価技術
産業分類 E全般：製造業

内 容	概 要	製造現場では生産中に様々な情報を記録・管理しています。この情報を仮想通貨にも使われている技術であるブロックチェーンに記録します。スマートコントラクトと呼ばれる機能を用いて、生産内容や日時といった文字列を記録することができます。
	従来技術・競合技術との比較（優位性）	一般的なデータベースに記録した場合に比べ、データを分散させて記録するためシステムダウンしにくくなり、データの継続性が保たれます。また、データ同士をチェーン状に記録していくことで、改ざんを防ぐことができます。サーバーに用いるような高スペックなパソコンも不要なため、システムのコストを抑えることができます。
	本技術の有用性	本技術によって、記録する生産情報の信頼性を高めることが可能となります。
関連情報 (図・表・写真等)		<p>ブロックチェーン：データをチェーン状につなげて保存する技術</p> <p>ある周期毎に、その間に集まったデータ（トランザクション）をまとめて1つのかたまり（ブロック）として保存します。</p>
適用可能製品		生産情報の記録・管理
技術 シース 保有者	氏名 所属・役職	森茂 智彦 岐阜県生活技術研究所 試験研究部 主任研究員
技術 シース 照会先	窓口 TEL/FAX e-mail	岐阜県生活技術研究所 試験研究部 0577-33-5252 / 0577-33-0747 info@life.rd.pref.gifu.jp

■知的財産 なし

■試作品状況 無 提示可 提供可

作成日 2021 年 10 月 6 日