

# テレビ電波 + ブロックチェーン 超信頼性サービス

公的認証/セキュリティ

放送波 (IPDC) の広域と信頼性、ブロックチェーンの改ざん耐性と柔軟な認証技術を組み合わせ、高い信頼性検証を実現!!

ブロックチェーンの分散ネットワーク間で検証に利用されているブロックヘッダ情報をIPDCで放送波で配信することで、被災時などのインターネット通信が困難な受信エリアでも高信頼性の公的認証ができます。

## 超信頼性の検証が可能なスキームを実現

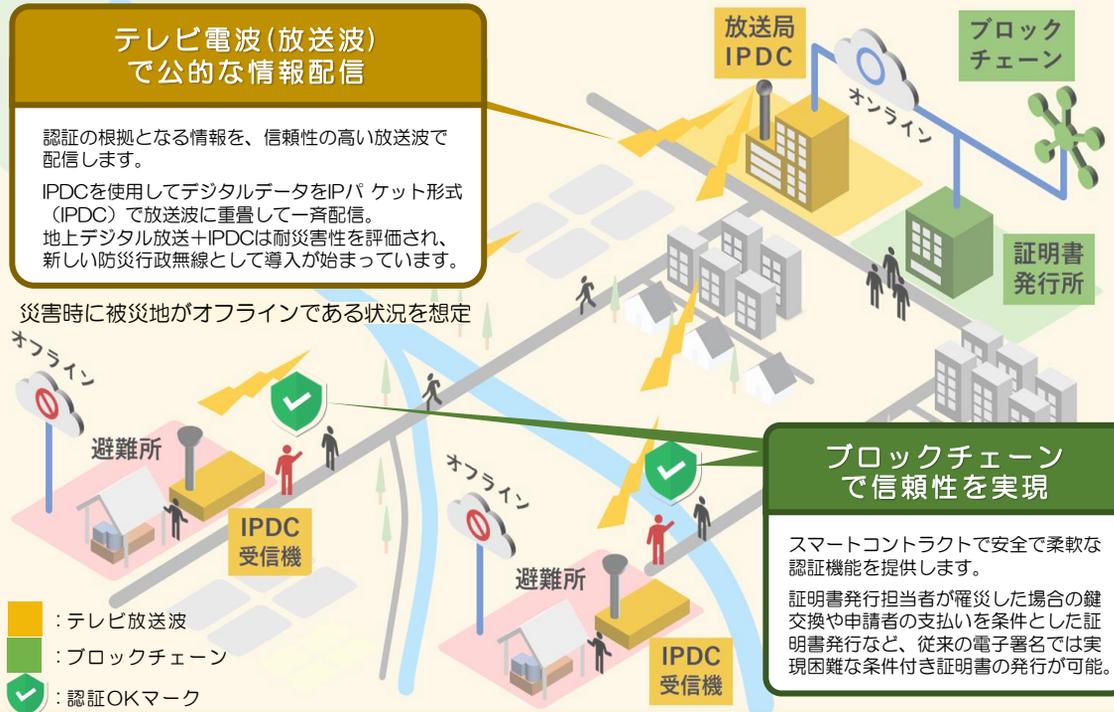
## 認証の流れ

### テレビ電波 (放送波) で公的な情報配信

認証の根拠となる情報を、信頼性の高い放送波で配信します。

IPDCを使用してデジタルデータをIPパケット形式 (IPDC) で放送波に重畳して一斉配信。  
地上デジタル放送+IPDCは耐災害性を評価され、新しい防災行政無線として導入が始まっています。

災害時に被災地がオフラインである状況を想定



### ブロックチェーンで信頼性を実現

スマートコントラクトで安全で柔軟な認証機能を提供します。

証明書発行担当者が罹災した場合の鍵交換や申請者の支払いを条件とした証明書発行など、従来の電子署名では実現困難な条件付き証明書の発行が可能。

証明書発行

↓  
(ブロックチェーンに情報登録)

↓  
発行所受付



ブロックヘッダを  
テレビ電波で配信

常時配信



✓信頼検証

↓  
(ヘッダ情報と  
証明書を照合)

↓  
被災地受付



関西テレビソフトウェア株式会社



株式会社アトラクター