

# 3Dスキャンアプリ「Scanat」を活用した火災調査業務効率化の取り組み 対象業務は最大約83%の効率化



採択事業者名 **nat株式会社**

コンソーシアム構成員 **PJ事務局：愛媛県・事務局 | PJリーダー：nat株式会社 | 実装パートナー：松山市消防局・西条市消防本部**

県内拠点設置 **ない**

所在・役割 **所在/役割**

## 事業概要

### 1. 事業の狙い

- より簡単で高い品質の火災調査業務を行うことで、防災管理の高度化につながり、愛媛県総合計画における安心・安全で快適に暮らせる持続可能な愛媛県に貢献できる
- 火災調査業務は愛媛県のみならず、日本全国ないし世界の消防署でも行う業務のため、次世代の調査業務を確立していくことで、世界のスタンダード化になりうる

### 2. 県内のターゲット事業者

各自治体の消防本部

### 3. 紐づく課題

火災調査現場では限られた人員で、写真、図面作成、発掘、情報収集を行い、また現場環境の過酷さにおいて、職員の時間と労力がかかっている。

現場での測量作業の手間や調査箇所の測定忘れ、誤採寸、測定誤差等の正確性(人的ミス、環境要因)現場撮影、図面おこし、調書作成と保管(紙、様式、方法)

### 4. 実施内容

8月:キックオフMTG 松山、西条 事前ヒアリングと説明  
9月:PJ実施 実施部門や業務選定  
10月:現状業務ヒアリング  
11月:現状業務整理、中間報告会兼勉強会  
12月:フィードバック  
1月:実施結果。評価確認  
2月:成果報告の取りまとめ、最終報告会

- 「Scanat」を活用し、松山市消防局及び西条市消防本部の火災調査業務の現状把握と実証実験を通じ、効果検証を行う
- 愛媛県内の他の消防局等への展開を踏まえ、2回の勉強会を開催
- 他県の消防署にも展開しシェア拡大を図る



### デジタル活用の要素

#### 取得データ

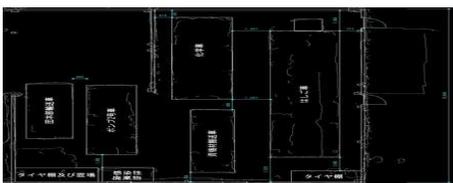
測量(所要時間と所要人数)  
写真撮影(誤採寸、データの確保)  
報告書作成時(所要時間とデータ管理)

#### データ活用による考察・示唆

データ活用により、調査結果のデジタル化が進み、手作業による図面作成や調書作成が大幅に簡素化されました。これにより、**報告書作成の時間が短縮され、正確性も向上**。職員の負担が軽減され、効率的な業務運営が実現できました。今後はさらなる自動化やデータ分析を通じて、業務の質とスピードの向上が期待されます。

### 解決策(サービス/プロダクト)

「Scanat」は、火災調査業務を効率化し、精度を向上させる革新的なツールです。デジタル化による測量作業の効率化やデータのリアルタイム共有で、**作業時間を短縮し、人的ミスを減少させました**。さらに、現場環境に対応した直感的な操作と高度な測量技術により、調査精度が向上。愛媛県内外への展開が進み、将来的には全国・世界規模での標準化が期待されます。消防業務の未来を変えるサービスとして、業界に革新をもたらします。



## 成果と今後

### 成果(含む想定)

	実装前	実装後(～今年度末)	今後3年の見込み(～2028年3月末時点)		
経済効果	業務の非効率性 現場情報収集、採寸、調査作成にかかる作業時間が長く、再調査や誤測定によるコストが積み重なる状態。 年間削減コスト(現状) 現場での作業時間削減や誤測定の回避が進んでいないため、年間で数百万円の削減が見込み。	> 4,200千円	> 92,400千円		
SROI進捗	【KPI ①】 現場情報収集	作業時間を50%削減	測量と写真撮影 約94%		
	【KPI ②】 現場採寸	採寸精度・誤差1%以内	現場採寸 Mini0.1% ※平均1.38%		
	【KPI ③】 調書作成	作業時間を50%削減	図面作成 75%		
デジタル人材輩出	1. アクティブ層 ・現在、Scanatを活用している職員。業務に積極的に取り組んでいる。	【アクティブ】 2消防×3人	6人	【アクティブ】 14消防×3人	42人
	2. ポテンシャル層 ・Scanatの基礎はあるが、まだ十分に活用されていない職員。研修で活用可能。	【ポテンシャル】 2消防×10人	20人	【ポテンシャル】 14消防×10人	140人
	3. 関心層 ・Scanatに興味を持っているが、まだ具体的な取り組みをしていない職員。	【関心層】 2消防×署員数	100%	【関心層】 14消防×署員数	100%
	定性的/非連続的な価値 (具体的な行動変容/組織変容など)	具体例 デジタルツール導入後、現場情報収集の時間と調査作成が削減。職員は自発的にツールを活用し、業務効率が飛躍的に向上。組織全体でデジタル化推進の文化が定着し、他の消防へ伝播を促す。時間の削減によって職員の働き方改革が変化した。			

### 新規実装・協業に至った事例 ※県内

新規実装	八幡浜市	トライアングル愛媛の事業起点で導入
新規実装	武田林業	同上
新規実装		
協業		
協業		

### その他の“for 愛媛”要素

・愛媛県特別プランの策定  
5年間の契約が必須となりますが、iPad Proのデバイス代を無償提供  
実際の費用と支払いタイミングについては、ご要望に応じた柔軟な対応が可能