

2019年2月6日

株式会社 テクノ・システム・リサーチ

URL <http://www.t-s-r.co.jp>

東京都千代田区岩本町 3-7-4 TSRビル

代表取締役社長 藤田正雄

TSR - Press Release

電子小黒板アプリ市場を発表

株式会社テクノ・システム・リサーチは電子小黒板アプリの市場規模、市場動向を発表致しました。

電子小黒板とは

建築や土木工事は工事の進捗状況や状況確認、実測値などを確認するために小黒板をもちいて写真撮影をし、資料として保管または、役所への届け出を行っている。

この小黒板の代替として、スマートフォンやタブレットのカメラと小黒板の機能を実装したアプリケーション、またそれらの写真を管理する管理ツールが電子小黒板である。

国土交通省が2013年度より実証実験を開始し、適用性の検証すると共に計測機器やソフトウェアの開発・改善を行い、2017年1月に「デジタル工事写真の小黒板情報電子化について」が作成され、2017年2月より国土交通省の直轄工事において、入札手続きを行う土木工事を対象に電子化された電子小黒板の活用が開始される。

これによって、都道府県や市町村での利用が可能になり、大きな注目を集めることになる。

カメラで撮影した画像において、改ざん検知機能が付いていることが必須条件となっている。各メーカー製品は日本建設情報総合センター(JACIC)の試験を介して認証されることで実際に利用することが可能となっている。

電子小黒板アプリ 市場動向

電子小黒板アプリの市場は2018年度見込みで94,700本であった。対前年比で105%増となっている。2021年度までの平均成長率は58%と高く、2021年度には290,000本の市場へと成長していくことが見込まれている。

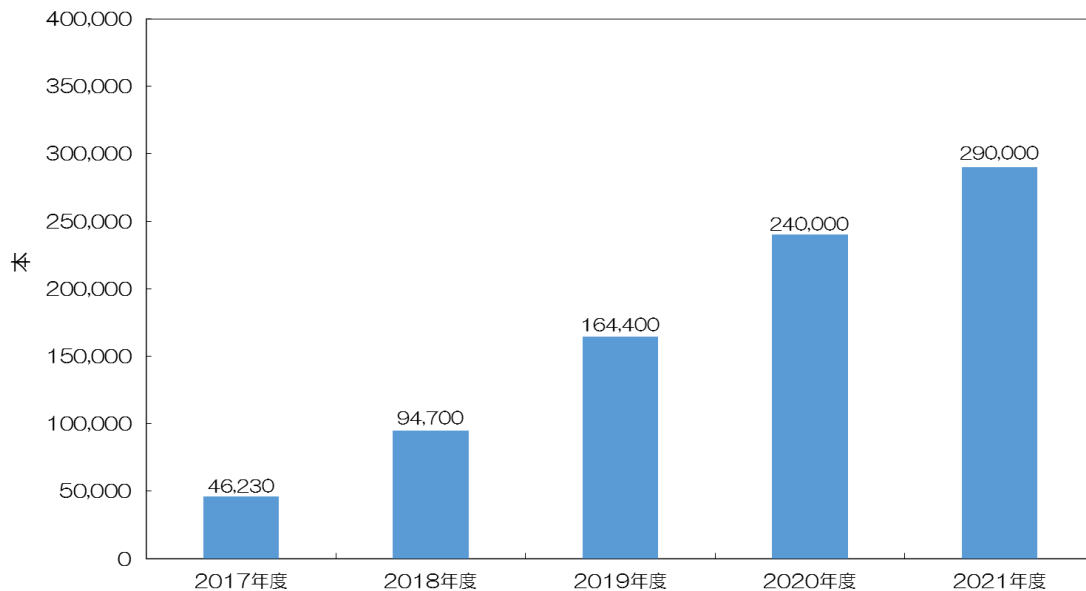
この背景には、国土交通省の認可と各都道府県の対応が大きな要因となっているが、加えて建設

業界全体に IT 化が広がってきており、働き方改革や残業代削減という面で大きなメリットが得られることも市場拡大のポイントとなっている。

実際に、電子小黒板アプリや施工管理などを組み合わせることで、一人あたり 20 時間/月削減されたケースも出てきており、残業代に関するコストを考えるとアプリを導入した方が大きなメリットを得られる。

一方で現場の IT リテラシーの問題や端末の防塵、防水対応といった課題もあったが、スマホの普及や専用タブレット、専用ケースの充実によって解決され始めており、今後さらなる普及が見込まれている。

電子小黒板アプリ 市場トレンド（本数） 2017-2021



※株式会社テクノ・システム・リサーチ 推定値

電子小黒板アプリ メーカー動向

2011 年に提供が開始された電子小黒板アプリは、建設/工事用写真管理ソフトを提供していたメーカーを中心に続々とリリースされてきており、その数は 2019 年度も増加すると見られる。

各社のビジネスモデルとしては、3 つに別れる。

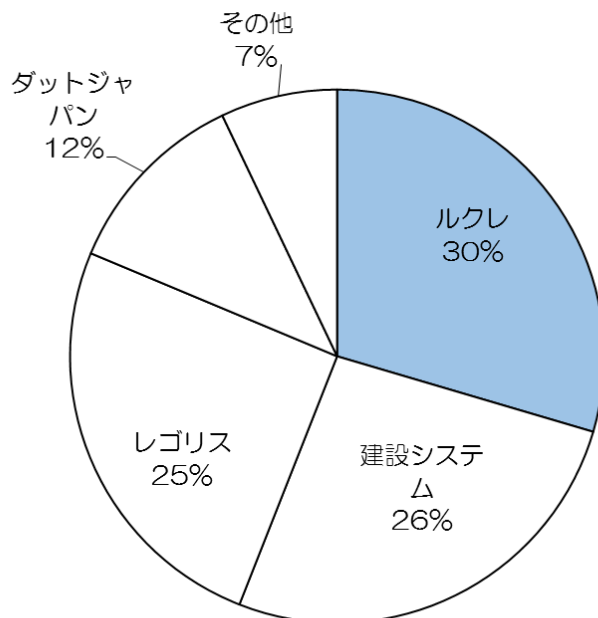
- ① 電子小黒板アプリの有料提供
- ② 電子小黒板アプリは無料で提供し、建設/工事用写真管理ソフトや管理ソフトを販売
- ③ 電子小黒板だけではなく、図面管理や施工管理などを一つに統合したアプリの有料提供

メーカーシェアを見ると、蔵衛門電子小黒板シリーズを展開するルクレが 2017 年度に続きトップシェアとなった。同社は電子小黒板に特化した専用タブレットの蔵衛門 Pad と iOS アプリの蔵衛門工事黒板を提供しており、大型のコーポレート契約や販路の拡大などにより出荷本数を伸ばしている。2019 年より、現場のニーズを受け新型の専用タブレット 3 種を販売するほか、写真管理ソフトの蔵衛門御用達も一新し、さらなる業務効率につながる連携強化を図る。

建設システムは多くの土木系ユーザーを中心に展開してきており、電子小黒板アプリの SiteBox と管理ソフトウェアのデキスパートと連携させることで、黒板だけではなく施工管理や出来形管理までを担うことでシェア 2 位となっている。

シェア 3 位のレゴリス SPIDERPLUS は図面管理からスタートしたアプリであり、電子小黒板や各種検査などの機能を追加することでシェアを伸ばしている。パッケージソフトは利用せずに、クラウド上で管理する仕組みであり、一つのアプリで全ての機能を提供している。このような統合アプリは CONCORE'S (Photoruction) からも提供されるなど広がりを見せ始めている。

電子小黒板アプリ 市場シェア 本数ベース
2018年度



※株式会社テクノ・システム・リサーチ 推定値

※電子小黑板アプリを提供している主なメーカー

(株)ルクレ： 蔵衛門電子小黑板シリーズ（蔵衛門工事黒板／蔵衛門 Pad）

(株)建設システム： SiteBox

(株)レゴリス： SPIDERPLUS

ダットジャパン(株)： 現場 DE カメラ

(株)ワイズ： 電子小黑板 PhotoManager

CONCORE'S(株)： Photoruction

リコージャパン(株)： SnapChamber 電子黒板アプリ

太陽工業(株)： ミライ工事 2

福井コンピュータ(株)： どこでも写真管理 Plus

(株)Booth： 工事写真ビジネス

(株)h2 ワークス： 証助

など

【リリース及び資料のお問い合わせ先】

株式会社 テクノ・システム・リサーチ

第IIグループ 幕田範之 (makuta@t-s-r.co.jp)

Tel: 03-3851-5651

(株)テクノ・システム・リサーチ発行物の内容を引用する際は、(株)テクノ・システム・リサーチによる承諾が必要です。

引用をご希望の際は、(株)テクノ・システム・リサーチの担当者へお問い合わせください。