



2021年3月26日

各 位

会社名 株式会社シーティーエス  
代表者名 代表取締役社長 横島泰蔵  
(コード番号：4345 東証第一部)  
問合せ先 執行役員 企画監査部長 滝沢伸雄  
(TEL. 0268-26-5070)

### 建設業向けクラウドストレージ「Fileforce® For Construction」提供開始のお知らせ

当社は、ファイルフォース株式会社（本社 東京都千代田区 代表取締役 サルキシヤン アラム）と建設業に特化した機能を搭載したクラウドストレージ「Fileforce® For Construction」を共同開発し、2021年3月より提供を開始しましたので、別紙のとおりお知らせいたします。

以 上

## 建設業向けクラウドストレージ「Fileforce® For Construction」提供開始のお知らせ

株式会社シーティーエス（本社 長野県上田市、代表取締役社長 横島泰蔵）では、ファイルフォース株式会社（本社 東京都千代田区、代表取締役 サルキシャン アラム）と建設業に特化した機能を搭載したクラウドストレージ「Fileforce® For Construction」を共同開発し、2021年3月より提供を開始しました。

### 1. 背景および目的

「Fileforce®」は、既に400社の建設関連会社、2,000以上の建設現場で利用されている、大容量ファイルに対応したセキュアで高性能なクラウドストレージサービスです。昨今の建設業界では、現場事務所に戻らずにどこからでも現場データにアクセスできる環境や、現場のパソコンやNAS等の盗難、故障リスクから工事データを守りたい等のニーズが高まっています。

「Fileforce® For Construction」は、今までの「Fileforce®」に建設業に特化した機能を追加した、単にデータを溜めるだけでなく、その後のビジネスに活用ができる「稼ぐ」クラウドストレージです。

### 2. 追加した機能の概要

#### (1) 自動タグ付け高度検索機能（欲しい情報にスピーディーにアクセス）

工事フォルダ作成時に、工事名称、発注年度、工事番号等の属性情報をセットすると、工事フォルダ内に保存されているすべてのファイルに対し、自動的に属性情報を付与（＝タグ付け）します。属性情報（タグ）を活用して検索すれば、過去の工事情報の中から欲しい情報がすぐに手に入るため、過去の工事実績や熟練者のノウハウを次の工事にすぐに活かすことができ、生産性向上に繋がります。

#### (2) 社外連携プロジェクト管理機能（現場に関わる協力会社とセキュアにファイル共有）

工事品質向上のため、建設会社が協力会社等の社外の関係者と図面変更や工程表等のデータを共有する際、現場所長が必要に応じてクラウド上に「プロジェクトフォルダ」を作ることによって、社内・社外ともセキュアに情報共有ができるようになります。また社外のメンバーは、メールアドレスでプロジェクトフォルダへ招待できるため、社外のユーザー向けにFileforce®アカウントを作る必要はありません。

#### (3) オートタイムラプス機能（高画質の静止画をカメラが自動で動画に変換）

建設現場に設置するネットワークカメラに内蔵のアプリケーションとして、施工現場の状況を静止画で録画し、動画に自動変換したうえでクラウド上に保存します。動画再生時には、各建設現場の昨日1日の進捗状況を、1現場たった数分で確認できるようになり、現場の進捗管理を効率化できます。またタイムラプス動画は、フル録画した動画に比べるとデータサイズも100分の1以下に圧縮できるため、データ保管のコストも削減でき、工事の実績やノウハウを映像で未来に残すことができます。

### 3. 提供開始

2021年3月

#### 【関連リンク】

「Fileforce® For Construction」について

<https://www.cts-h.co.jp/business/system/00index.php>



株式会社シーティーエス

「ファイルフォース株式会社」について

<https://www.fileforce.jp/>



#### 【問い合わせ先】

- ・本サービスの導入に関する問い合わせ先

株式会社シーティーエス システム事業統括部 営業推進チーム

〒386-0005 長野県上田市古里 115

TEL：0268-26-3761

- ・その他の問い合わせ先

株式会社シーティーエス 企画監査部

〒386-0005 長野県上田市古里 115

TEL：0268-26-5070

ファイルフォース株式会社 マーケティング部

〒100-0004 東京都千代田区大手目 1丁目 9-2

大手町フィナンシャルシティ 3F

TEL：03-4243-6350

以上

添付別紙： Fileforce® For Construction パンフレット



CTSは、現在全国27か所に営業拠点を開設。  
 高品質な技術・サービスで、全国のお客様のご要望に素早くお応えします。

### 【CTS支店一覧】

札幌支店 TEL:011-558-3330	東京支店 TEL:03-5673-2320	津支店 TEL: 059-261-2524
盛岡支店 TEL:019-624-0266	新潟支店 TEL:025-282-2525	大阪支店 TEL:06-4862-9255
仙台支店 TEL:022-782-6933	富山支店 TEL:076-494-1300	神戸支店 TEL:078-277-0206
山形支店 TEL:023-607-2213	金沢支店 TEL:076-205-0337	広島支店 TEL:082-832-2699
郡山支店 TEL:024-927-0190	甲府支店 TEL:055-270-9001	福岡支店 TEL:092-589-0811
水戸支店 TEL:029-355-4988	長野支店 TEL:0268-27-3322	熊本支店 TEL:096-292-7188
宇都宮支店 TEL:028-613-5022	松本支店 TEL:0263-55-5007	宮崎支店 TEL:0985-69-3569
前橋支店 TEL:0270-65-5011	浜松支店 TEL:053-469-5222	鹿児島支店 TEL:099-811-7773
千葉支店 TEL:043-375-5428	名古屋支店 TEL:052-709-2388	那覇支店 TEL:098-971-2940
		測量コンサルチーム TEL:0268-71-8050

■お問い合わせは



建設ICTをシステム・測量計測で支援する

株式会社 シーティーエス

<https://www.cts-h.co.jp/>

本社 長野県上田市古里115  
 ☎ 0268-26-3761

担当

# 現場の働き方を変える 建設業向け 進化系クラウドストレージ



建設業が求めるクラウドストレージとは …1,2

企業必須の管理機能とセキュリティとは …3,4

ForConstructionの機能と特徴とは …5,6,7

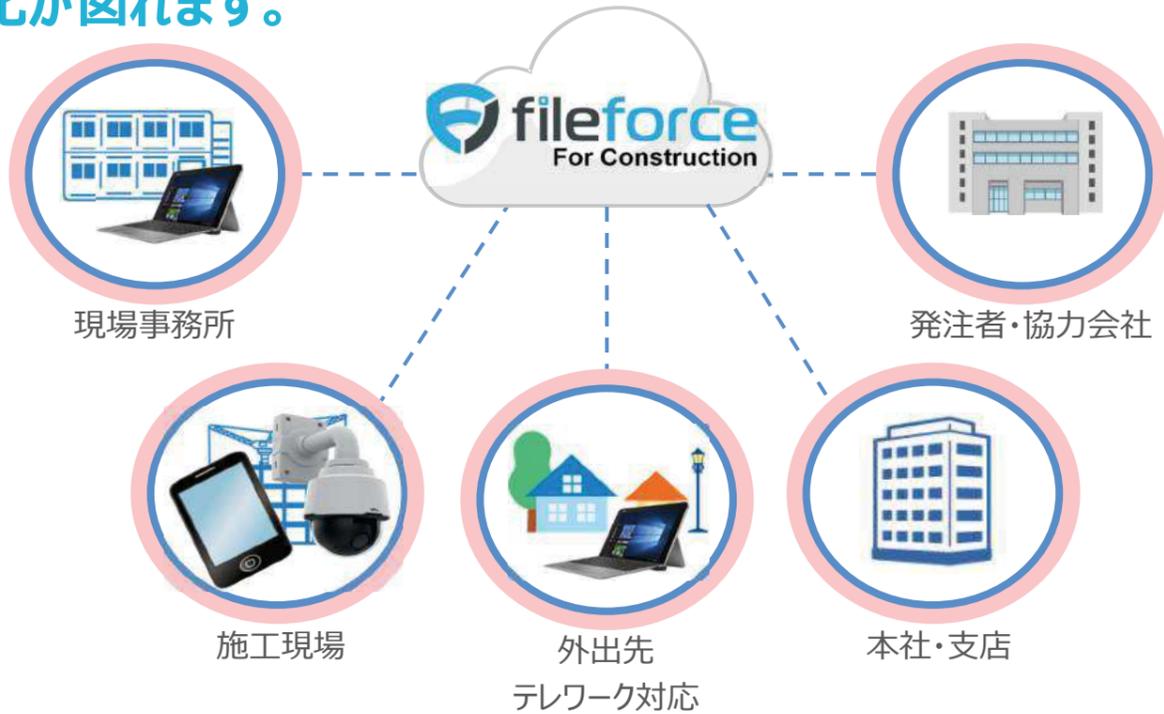


お客様のニーズを身近なサービスで提供する

株式会社 シーティーエス

# 建設業が求める便利な機能を搭載したファイル管理システムをクラウドストレージで提供します。

システム管理者がいなくても、強固なセキュリティと細かな管理機能で「いつでも、どこでも」同じ仕事ができ、大幅な業務の効率化が図れます。



## 特徴② 大容量ファイル（1ファイル）の共有とストリーム技術による回線負荷軽減

他社クラウドサービス



1ファイルサイズ  
5~10GB対応



1ファイルサイズ  
最大20GB対応

ポイント

同期型クラウドは大人数・大容量になればなるほど、レスポンスが悪化。同期により回線負荷やPC負荷が掛かり、業務に支障が出る事も・・・

同期型でない為、高速処理が可能でネットワーク帯域への負荷も抑えられます。大人数で使っても快適に利用できます！PCのスペックが重くなることもありません。

i-Constructionのスキャナ計測した点群データや、BIM CIMでの3次元データの共有や、バックアップもスムーズに対応できます。

## 特徴③ 累計2,000現場での運用から建設現場の課題を解決した使えるクラウド

事例-1 現場事務所に戻らず、どこにいても同じ仕事ができる。

テレワーク  
対応

データがすべて現場事務所にあり、戻らないと資料作成ができない。



どこからでも現場データにアクセスできる  
テレワークにも対応できる環境へ



事例-2 現場のパソコンやNASのハードウェアトラブルからデータを守る。

現場所長が管理し持ち歩いている、外付けHDDやNASの破損に注意！



工事データの消失や情報漏洩により  
信用・信頼を失う事に・・・

NAS同様に使えるクラウドストレージ  
ファイル/図面/写真/動画



NASの問題点を一挙に解決  
重要な工事データを安全に守ります。

## 特徴① マルチデバイス対応。PCのドライブマウントで誰もが使える操作性を実現

WindowsOS ドライブ運用



直観的なUI  
PC操作が出来る人なら、だれでも使える。

iPhone iPad 運用



使いやすい  
iOS専用アプリ

Windows WEBブラウザ運用



# 企業に必須の管理機能と、最高レベルのセキュリティを提供します。

## ファイルの保護機能により、情報資産の管理と保全を実現



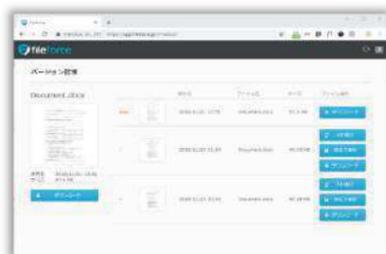
### 削除時に「管理ゴミ箱」で保持 消してしまったファイルも戻せます。

ユーザによってファイルやフォルダが削除された場合、「ゴミ箱」に格納され、ファイル単位やフォルダ構成毎データを戻すことが可能です。  
「ゴミ箱」での保管期間についてはお打合せで設定できます。



### 更新時に自動でファイル履歴を保存

ファイル更新（上書き）時には自動的に履歴を保存するバージョン管理機能を搭載。ファイル単位で任意の時点に戻すことが可能です。（過去60日間履歴を保持）



### アップロード時に自動ウイルスチェック

ファイル保管時には自動でウイルスチェックを実施し、問題のあるファイルが拡散する危険を未然に防ぎます。



### ファイル共有のすべてを監査証跡

「いつ・どこで・だれが・何を」の詳細な操作ログを記録し不正がないかを細かく監査する事が可能です。  
ユーザの行う操作のみならず、管理者の行う権限やポリシー変更など、すべての管理タスクの証跡が記録され、検索が可能です。

## 最高水準の暗号技術を採用し、サーバー多重化による信頼性



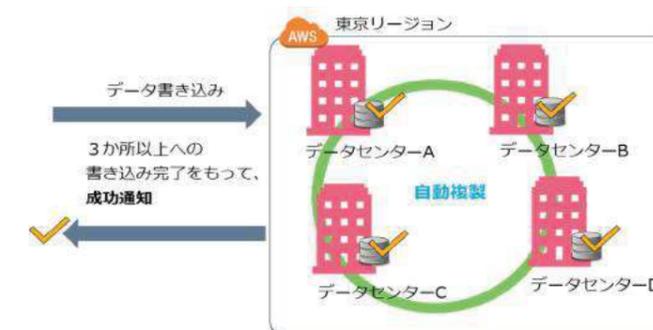
DigiCert社による鍵長2048bitの証明書を採用し、通信は全て、SSL/TLS暗号化によるHTTPS通信。  
クレジットカード業界での最新規定に準拠した最高水準の暗号化技術を採用しています。



保管されるデータの全てをファイル単位で自動で暗号化し、データの機密性を強力に保護します。暗号化には、業界最高水準の強度を誇るAES256を用いています。



データは3か所以上のデータセンターに自動的に複製され、2か所の施設に障害や災害による影響が発生しても、データが失われないよう設計しております。



## 大手企業から中小まで、一般企業から建設業へ利用が拡大

会社導入  
300社以上  
80,000ユーザ以上

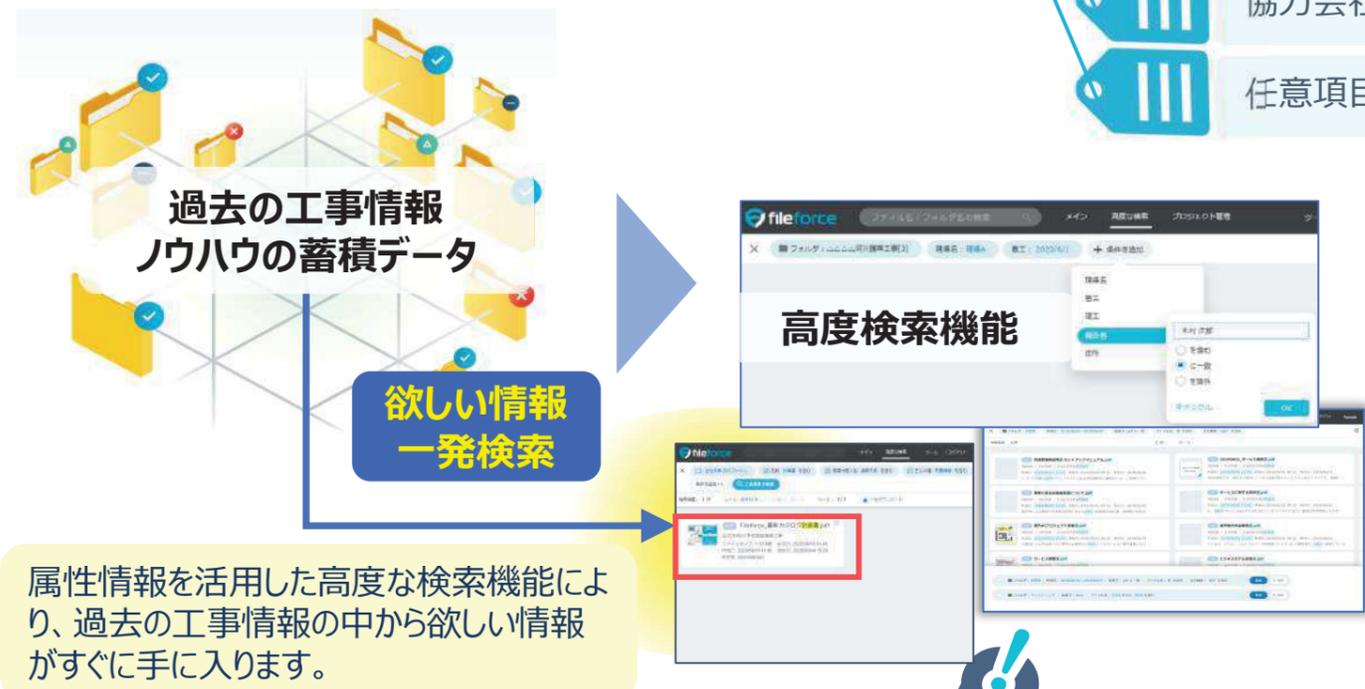
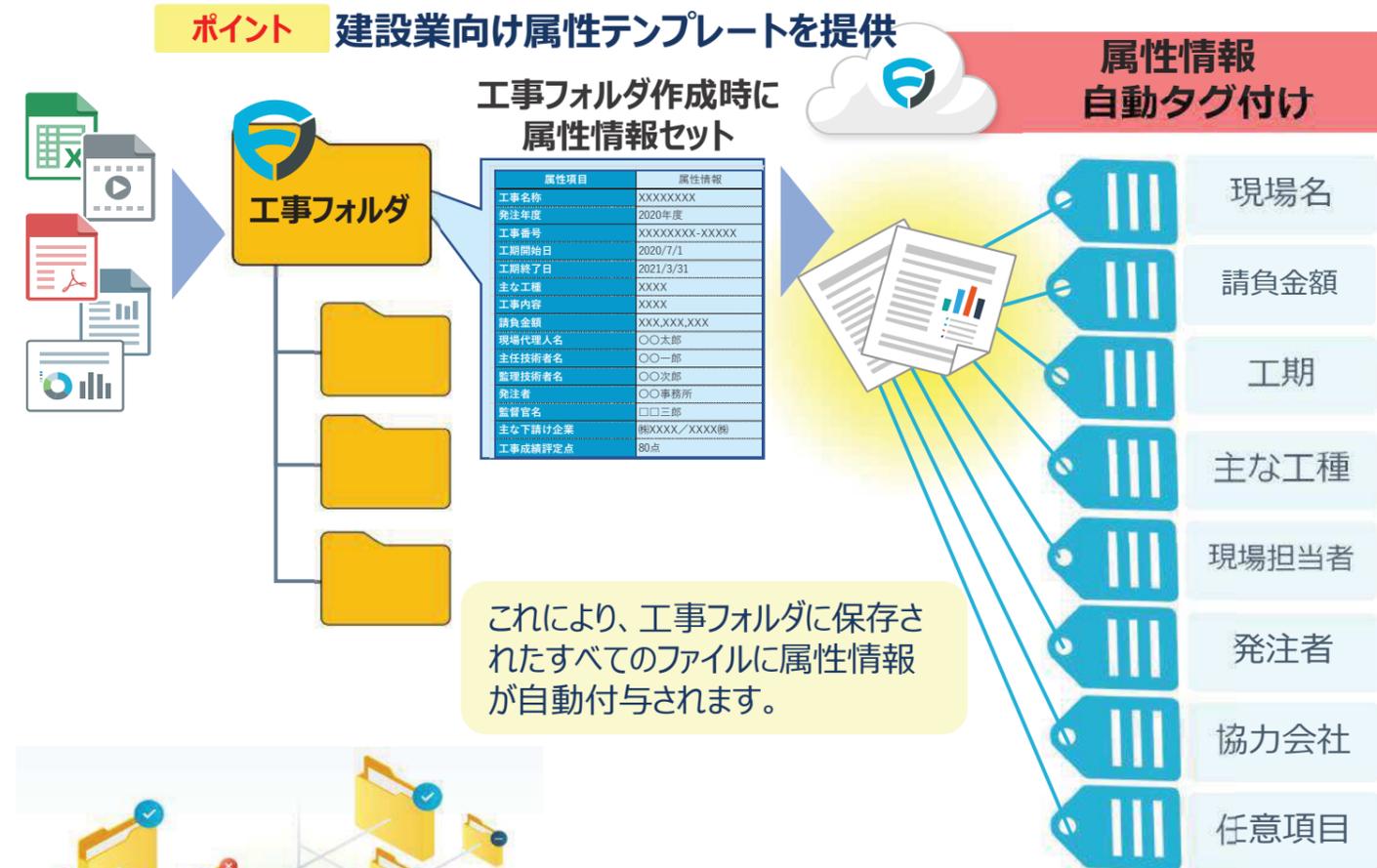
建設現場レンタル利用  
400社以上  
2,000現場以上



# 建設業に特化した機能がさらに進化、「稼ぐ」クラウドストレージを提供します。

## 進化①

### 自動タグ付け高度検索機能



- 例えば、過去の工事データから
- ・次の現場と同一工種の施工計画書と図面を一発検索
  - ・技術者Aさんの作った技術提案書を一発検索
  - ・施主A様の建物の特定工種の図面と写真を一発検索

過去の実績やノウハウを次の工事に活かす事で生産性を上げる。

## 進化②

### 社外連携プロジェクト管理機能



建設現場では、品質向上に向けて協力会社や測量会社と、図面変更やデータ共有が頻繁に行われています。プロジェクトフォルダは、現場所長が必要に応じて社内・社外メンバーを招待し、情報共有を可能にするクラウドの専用フォルダです。工期中、離れた場所の関係者とセキュアな情報共有が可能になります。

現場代理人様が必要な方を招待してプロジェクトフォルダを作成します。



**ポイント** メールアドレスで招待

Fileforceアカウントを持っていないユーザは「社外コラボレーター」としてメールアドレスでプロジェクトフォルダへ招待できます。

細かな  
権限設定



### 進化③

ネットワークカメラのオプション機能

## ネットワークカメラ オートタイムラプス機能



動画のサイズ縮小  
再生速度短縮

## 施工現場を映像で見える化し、企業のスキルと財産を未来へ残す。 (将来のAI活用への備えにも)

タイムラプス動画は、動画でありながら**ファイル容量が低サイズ**。全工程を撮影しても保存先のHDD容量を圧迫する心配が少なく、全現場の施工ノウハウやスキル等を動画として保存・活用いただけます。

**動画のファイルサイズが、フル録画の100分の1以下に圧縮可能**

## 管理者が離れた複数現場の日々の進捗を短時間で把握できる。

1分間に1枚撮影した静止画をタイムラプス動画にすると、1日(24時間)をわずか48秒で再生することが可能。動画の**再生時間が短くなり確認時間の短縮が可能**です。管理者が昨日の複数現場の工事進捗を短時間で確認で、迅速な指示を出す事で、**工事の品質向上や工事の後戻りの軽減が可能**となります。



### CTSネットワークカメラシリーズ

高画質の静止画を  
保存し自動で  
動画に変換します



### タイムラプス作成条件の設定



### ネットワークカメラ管理メニュー



※機能や画面イメージなど予告なく変更する事がございます。ご了承下さい。

## 国土交通省 簡易型河川カメラ

### 国土交通省の簡易型河川カメラに採用

国土交通省からの要求をすべて満たし、多くの自治体で採用されています。



昼間映像



夜間映像



<https://k.river.go.jp>



国土交通省

### 特徴：

- FULL HD 1080P 最大60フレーム/秒の高画質映像
- 補助照明不要で低照度下でもカラー撮影
- 幅広い動作環境 -40℃～60℃ (結露可)
- クラウド保存サービスで静止画像を保存可能
- 不日照7日以上を実現したソーラーシステム搭載



夜間の映像が  
昼間の様な高品質

昼間の画像 4/18 14:40頃 天気：雨



肉眼映像



夜間の画像 4/18 22:00頃 天気：曇り



夜間の画像 4/18 22:10頃 天気：曇り



現在の静止画での運用からFileforceを利用した動画やタイムラプスの運用を検討する自治体も増えています。



## オートタイムラプスに対応したネットワークカメラ ラインナップ

**操作ができる**

**360 PTZ カメラ**  
最強ズーム性能で広範囲の映像を1台でカバー 最強の1台

**高感度モデル**

- ・360° エンドレスパン/ 光学ズーム 32倍
- ・デジタルズーム 12倍
- ・夜間も鮮明高感度センサー
- ・よく見る画角をプリセット登録
- ・高画質・高解像度 FULL HD 1080p
- ・クラウド録画7日間 (標準) 対応

**標準モデル**

- ・360° エンドレスパン/ 光学ズーム 23倍
- ・デジタルズーム 12倍
- ・よく見る画角をプリセット登録 (最大256カ所)
- ・高画質・高解像度 HDTV720p
- ・クラウド録画7日間 (標準) 対応

**定点撮影なら**

**広角固定 カメラ** 低照度にも タイムラプスにも対応

工事現場の俯瞰映像に最適 対応オプションも豊富

**超高感度モデル**

- ・107° 広角レンズ採用
- ・超高感度画像センサー採用
- ・夜間の低照度下でもカラー撮影
- ・高画質/高解像度 1080p
- ・豊富なオプション機器との連動が可能
- ・クラウド録画7日間 (標準) 対応

**標準モデル**

- ・110° 広角レンズ採用
- ・高感度画像センサー採用、低照度下でもカラー撮影
- ・赤外線ライト内蔵 (最大40m)
- ・高画質/高解像度 1080p
- ・豊富なオプション機器との連動が可能
- ・クラウド録画7日間 (標準) 対応

簡易型河川監視カメラ対応

簡易型河川カメラでも使用されている信頼度の高い【ソーラー電源システム】電源が取れない山間部や河川、海岸沿いの現場でも大活躍

	ソーラーシステム 120	ソーラーシステム 180	ソーラーシステム 240	ソーラーシステム 360	風力発電機 Wind Power Hybrid
ソーラーパネル	120Wパネル 1枚	90Wパネル 2枚	120Wパネル 2枚	90Wパネル 4枚	ソーラーパネルの発電不足を補う 最大出力400w
バッテリー	120Ahバッテリー 1個	120Ahバッテリー 1個	120Ahバッテリー 2個	120Ahバッテリー 2個	風力発電機単体でのレンタルはできません
不日照対応状況					
広角/高感度	不日照 9日間	不日照 9日間	不日照 18日間	不日照 18日間	
広角/標準	不日照 6日間	不日照 6日間	不日照 12日間	不日照 12日間	
360PTZ高感度	不日照 3日間	不日照 3日間	不日照 6日間	不日照 6日間	
360PTZ 標準	不日照 3日間	不日照 3日間	不日照 6日間	不日照 6日間	

※各ネットワークカメラ・オプションのレンタル価格は、最寄りの支店へお問い合わせください



- ・ 契約書や注文書、図面などの紙文書を簡単に電子化。
- ・ 受信したFAXも自動でクラウドのバックアップ。後で活用・確認も可能。
- ・ 電子化した資料はクラウドに保存され業務効率化・テレワーク実現が可能。



## Fileforce建設業向け独自機能一覧



進化系独自機能一覧	Fileforce For Construction
自動タグ付け高度検索機能	○
社外連携プロジェクト管理機能	○
オートタイムラプス機能	○
単一ファイル上限容量	20GB
カラー複合機連携機能	○
価格 (1ID 月額)	1,500円/月

※ID価格は、の数量に応じて1IDあたりの月額が変わります。詳細はお問い合わせください。  
 ※上記機能一覧には一部オプションサービスも含まれています。  
 ※ストレージ価格は、1.0TB 月額20,000円からとなります。容量に応じて別途お見積り致します。