



シーティーエス本社・長野支店



CTSは、現在全国29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	新潟支店 TEL:025-282-2525	京都支店 TEL:050-3150-0600
盛岡支店 TEL:050-3164-2774	富山支店 TEL:076-494-1300	大阪支店 TEL:06-4862-9255
仙台支店 TEL:022-782-6933	金沢支店 TEL:076-205-0337	神戸支店 TEL:078-277-0206
山形支店 TEL:023-607-2213	甲府支店 TEL:055-270-9001	広島支店 TEL:082-832-2699
郡山支店 TEL:024-927-0190	長野支店 TEL:0268-27-3322	福岡支店 TEL:092-589-0811
水戸支店 TEL:029-355-4988	松本支店 TEL:0263-55-5007	熊本支店 TEL:096-292-7188
宇都宮支店 TEL:028-613-5022	岐阜支店 TEL:050-3164-3107	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
東京支店 TEL:03-5673-2320	津支店 TEL:059-261-2524	測量・測量システム 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 1 1 5  
 ☎ 0268-26-3761

担当

2021年5月発行

# 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

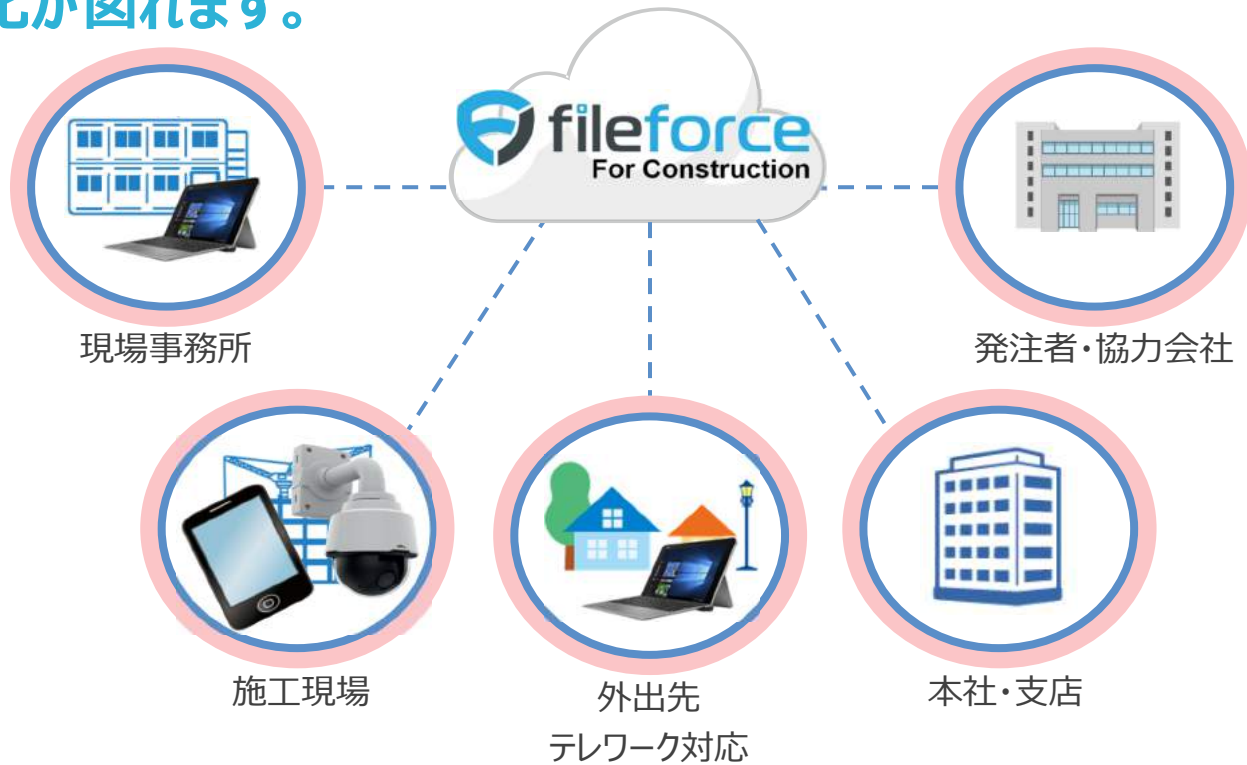


お客様のニーズを身近なサービスで提供する

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



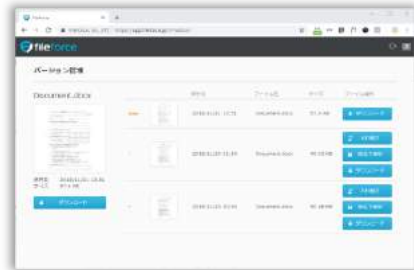
### 削除時に「管理ゴミ箱」で保持 消してしまったファイルも戻せます。

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。



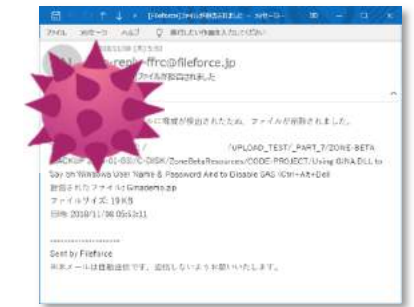
### 更新時に自動でファイル履歴を保存

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



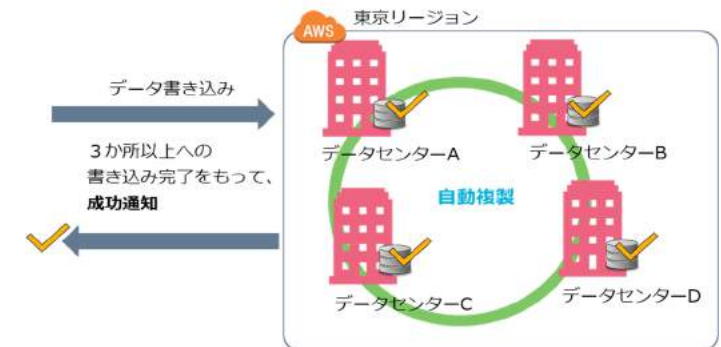
DigiCert社による鍵長2048bitの証明書を採用し、通信は全て、SSL/TLS暗号化によるHTTPS通信。  
クレジットカード業界での最新規定に準拠した最高水準の暗号化技術を採用しています。



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

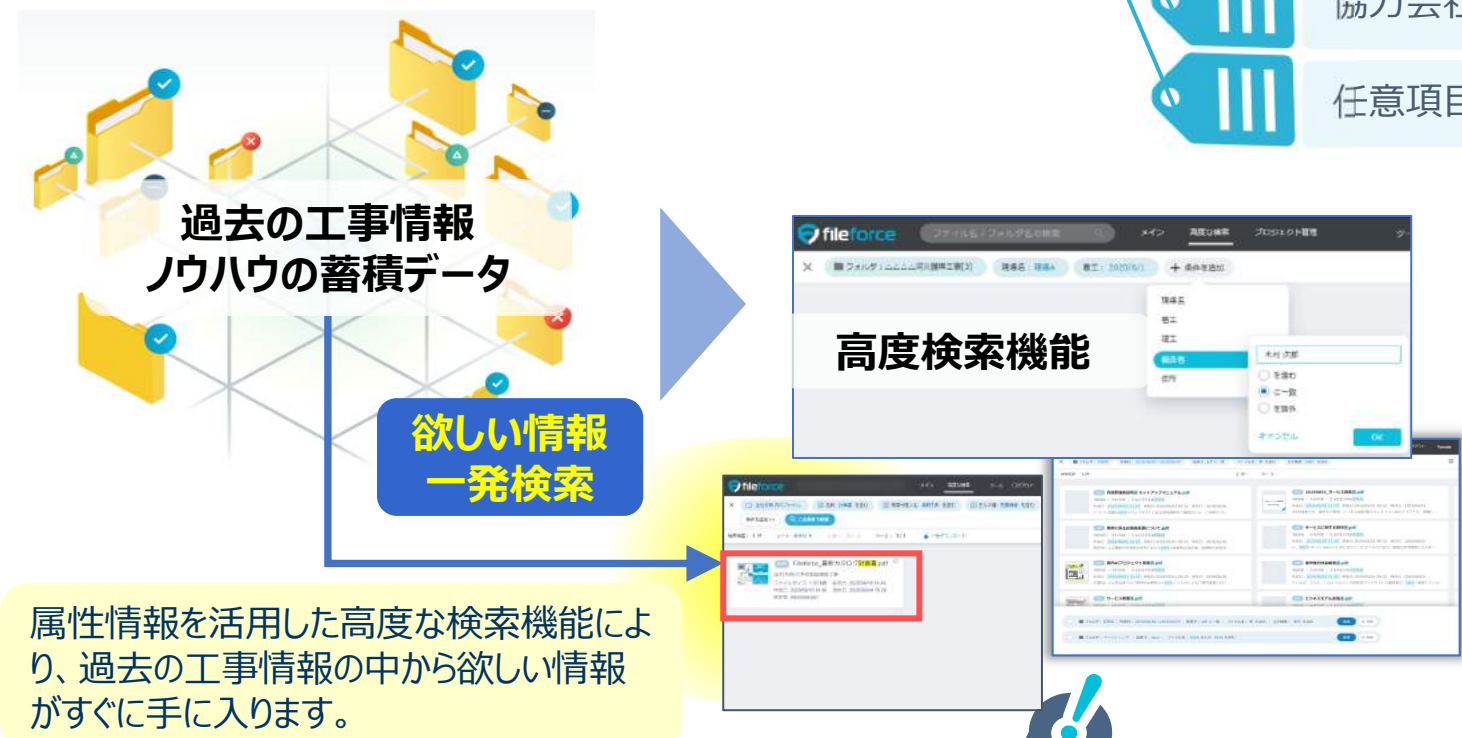
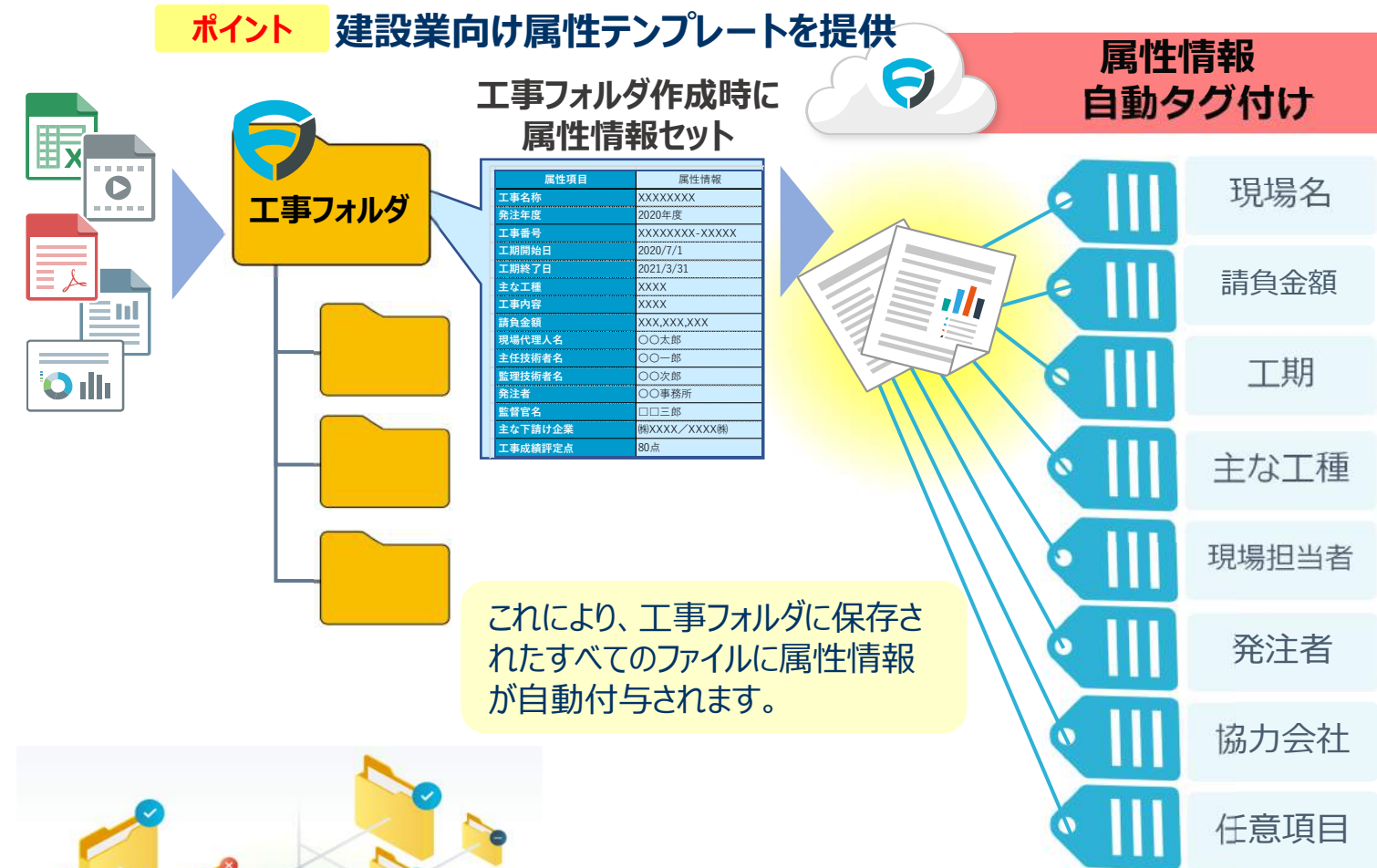
建設現場レンタル利用  
400社以上  
2,000現場以上



# 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

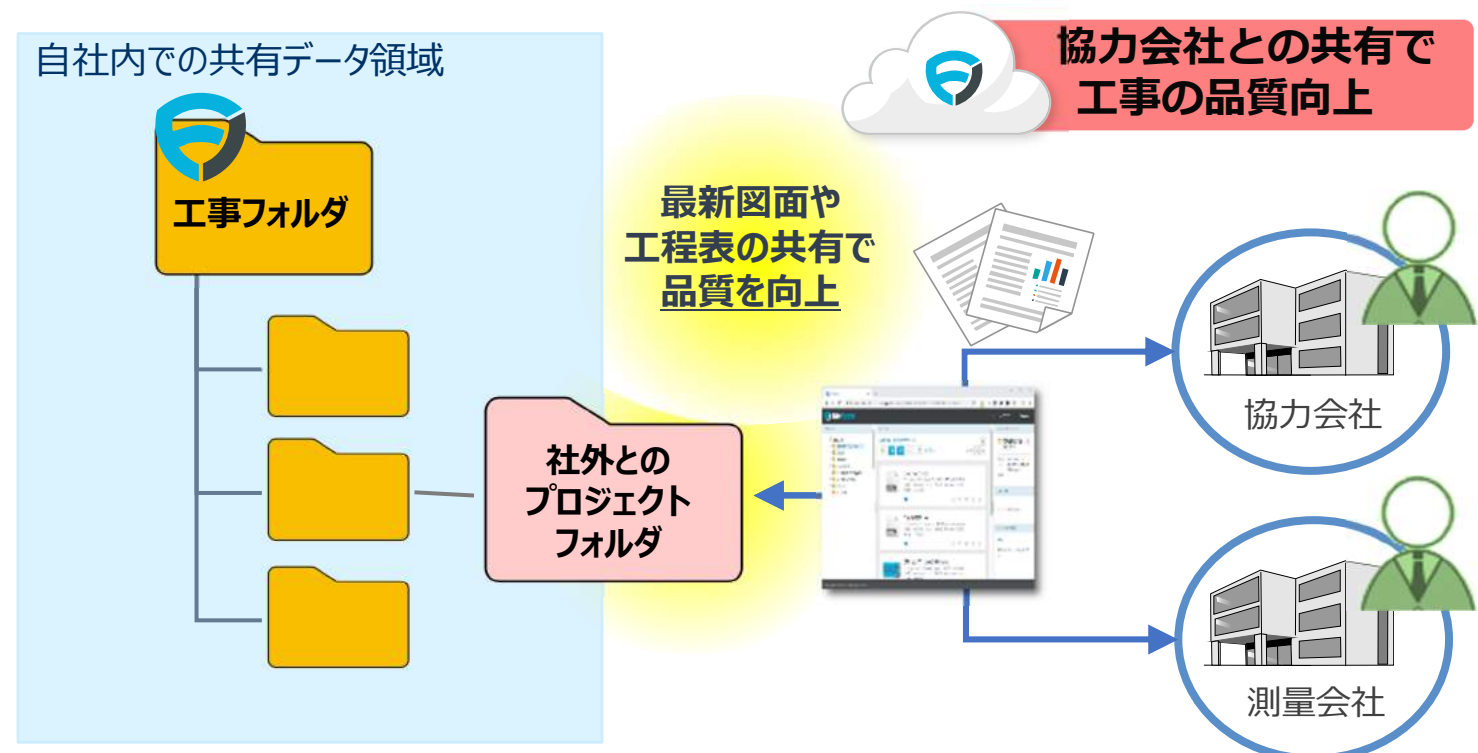


- 例えば、過去の工事データから
- ・次の現場と同一工種の施工計画書と図面を一発検索
  - ・技術者Aさんの作った技術提案書を一発検索
  - ・施主A様の建物の特定工種の図面と写真を一発検索

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。

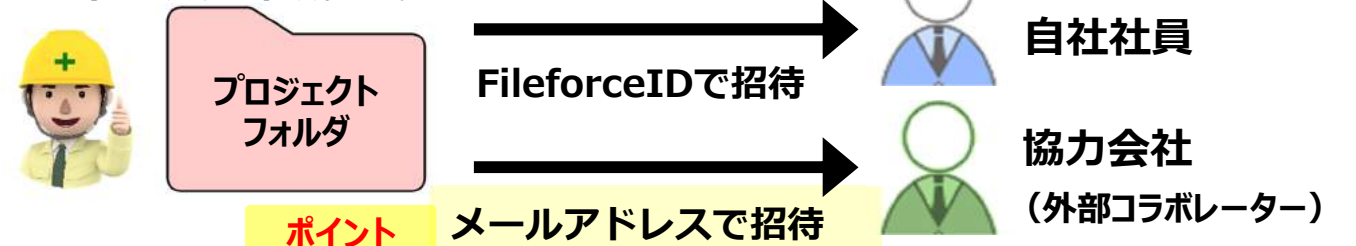
## 進化②

### 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。



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



国土交通省



昼間映像



夜間映像

### 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



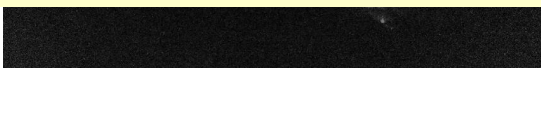
夜間の映像が  
昼間の様な高品質

昼間の画像 4/18 14:40頃 天気：雨

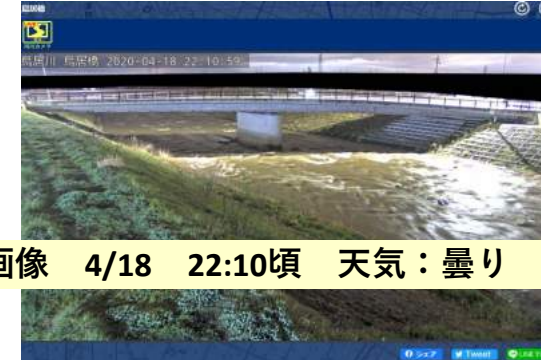


肉眼映像

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。

# Fileforceクラウドに連携するCTSカメラシリーズ

## 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

360 PTZ モデル  
パン・チルト・ズーム

**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

広角固定 モデル

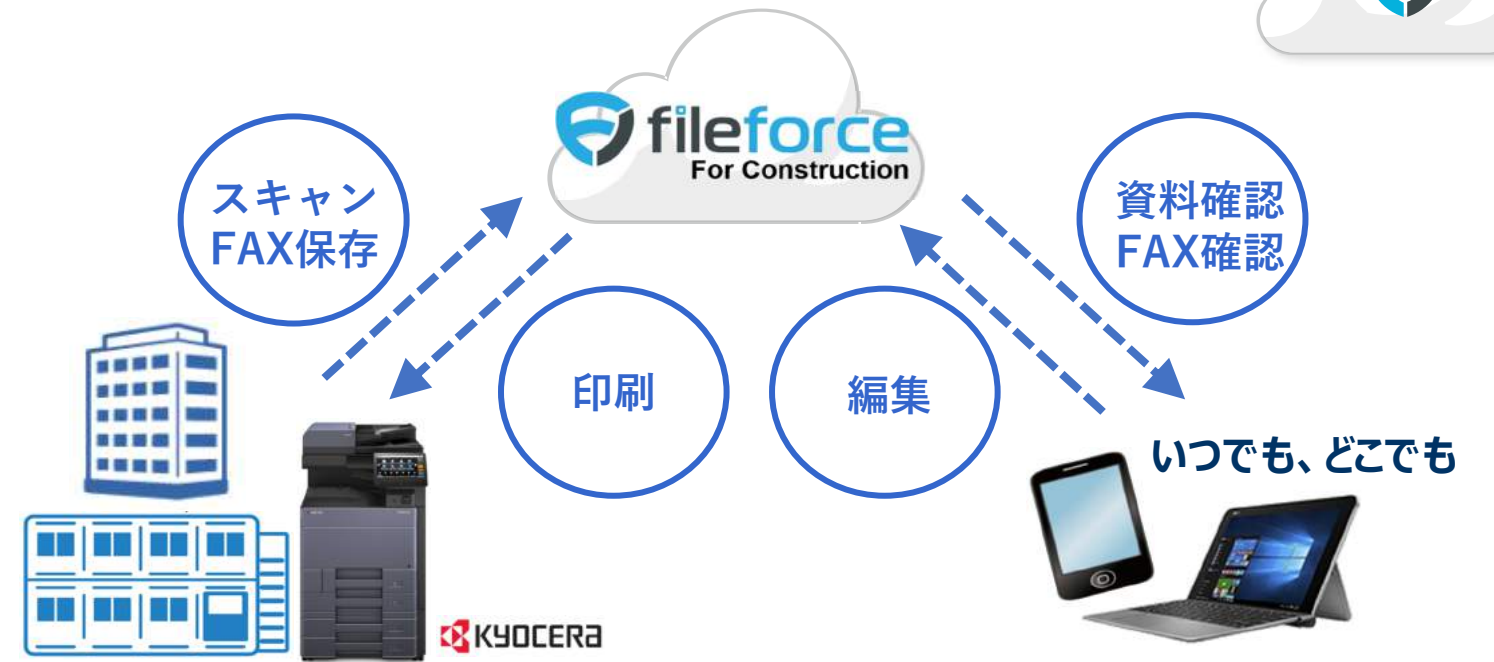
簡易型河川監視カメラ対応

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  風力発電機単体での レンタルはできません
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	
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

# Fileforceクラウドに連携するカラー複合機



- ・ 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	Fileforce
自動タグ付け高度検索機能	○標準機能	オプション
社外連携プロジェクト管理機能	○標準機能	○標準機能
サブ管理者機能	○標準機能	オプション
オートタイムラプス機能 ※別途CTSネットワークカメラが必要	○	×
単一ファイル上限容量	20GB	10GB
カラー複合機連携機能	○	×

※ID価格は、1,500円/月となります。数量に応じて1IDあたりの月額単価はディスカウント可能です。  
※ストレージ価格は、1.0TB 月額10,000円からとなります。