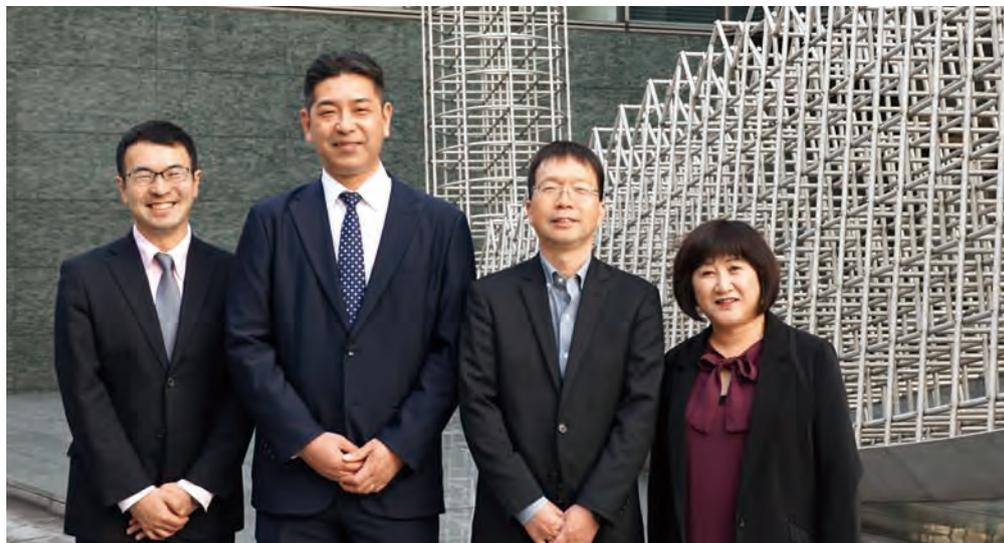


株式会社竹中工務店 様



<株式会社竹中工務店について>

「最良の作品を世に遺し、社会に貢献する」という経営理念のもと、時代のニーズとお客様の期待に応え続ける建築物を創造している竹中工務店。1610年の創業以来、建築を専業とし、設計施工一貫方式を貫きつつも時代が求めるサービスやソリューションを提供していくことで理想の都市・社会づくりに向けたダイナミックな活動を展開している。「工務店」という言葉を初めて使い、社名とした同社の根底に流れているのは「匠の心＝棟梁精神」だ。資本金 500 億円(2019年3月現在)、従業員数 7,500 人(2019年1月現在)。

膨大な図面や文書を電子化し、ナレッジの共有を Brava for FileServer で実現。理想のワークスタイルを追求し続ける

株式会社竹中工務店

グループ ICT 推進室 システム企画・整備 1 グループ 副部長 高木広康 氏

グループ ICT 推進室 システム企画・整備 1 グループ 課長 下園大介 氏

設計本部 設計企画部 主任 ICT 担当 伊藤利枝 氏

写真左：弊社営業部 高木

株式会社竹中工務店では、ドキュメントの電子化によるナレッジの共有に長年取り組んでいます。電子化によるナレッジ共有をスムーズに実現するためには、文書の登録や変換といった電子化のプロセスそのものが容易なだけでなく、閲覧のしやすさ、表示速度などのトータルな使い勝手が重要になります。理想のワークスタイルの実現を目指す竹中工務店をサポートする Brava for FileServer について、ご担当者の皆様にお話を伺いました。

20 年前から電子化による業務改善に取り組み続ける

— 竹中工務店では、業界内でもいち早く電子化に取り組んでいると伺いました。

1997 年より PC の 1 人 1 台配備を実現して以来、ドキュメントの電子化によるワークスタイル改善に取り組んでいます。ハードウェアの進化に合わせ、2014 年には技術系社員にタブレット端末(iPad)を支給しました。それと同時に、ドキュメントの電子化によるナレッジ共有についても進めてきました。

文書の電子化・ナレッジ共有、モバイル端末の配布など、3 年ごとに業務を見直して必要な改善を実施しています。

1 つの建築物が完成するまでには、実に多くの図面が作成されます。図面のほかにも企画書、設計書、仕様書、構造計算書や作業所への説明事項に関する書類など、関連するドキュメントは多種多様でその数も膨大です。加えて、それぞれが秘密情報であるため、セキュアに管理することが求められます。



関連するドキュメントは建設中の案件と竣工した案件に大別できますが、ナレッジの共有を推進したのは、竣工図や企画提案書などの竣工後のドキュメントです。過去の事例を担当者間で共有することで、お客様に対してより良い提案を、より効率的に行えるようになりました。

様々な用途で使用していた Brava を選択

— どのような背景で、Brava for FileServer を導入することになったのでしょうか。

竣工後の大量のドキュメントを関係者間で共有するには、Web 上で公開することが効率的と考えました。そこで、1997 年に文書共有システム「Net-It Central」を導入しました。

「Brava ビューア」は竣工図の閲覧用として、2004 年から利用を開始しています。その後、2006 年からは「Brava Desktop」を検図ワークフローシステムに利用するようになり、検図の精度向上や効率化を進めてきました。

「Brava for FileServer」導入のきっかけは、2013 年に Net-It Central の販売が終息したことです。これに代わるナレッジ共有ソリューションを構築する必要がありました。竣工後のドキュメントは内容も様々ですが、ファイル形式も多様で、Office 文書や PDF に加え、CAD などのデータも含まれています。そこで、多彩なフォーマットに対応している「Brava

Enterprise」を選択しました。

Net-It Central が実現していたエクスプローラ風のツリー表示は、株式会社 NHK テクノロジーズ社の「Astack」を合わせて利用することで、これまでのユーザーの操作画面を大きく変更することなく運用を継続することができました。*

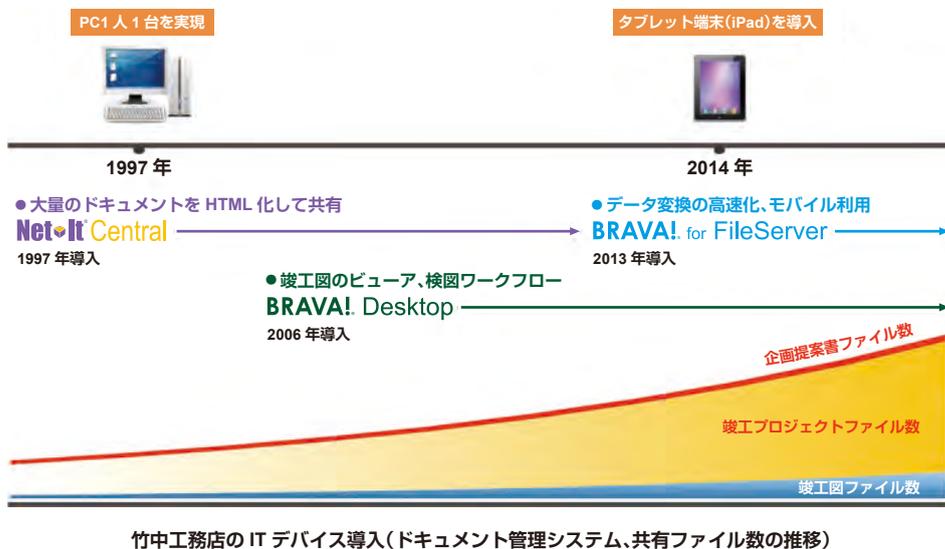
* 現在の「Brava for FileServer」には、「Astack」が標準で搭載されています。

Active Directory に連携でき、ドキュメント登録や閲覧もスムーズ

— Brava for FileServer はどのように運用されているのでしょうか。

Active Directory との連携によるアクセス管理を行っていますが、そのほかに印刷やダウンロード禁止の機能を利用してセキュリティを確保しています。Brava for FileServer では文書・図面を閲覧しても端末側に元ファイルが渡らないことから、この点もセキュリティの確保に大きく役立っています。

Web 上で公開したいドキュメントは、データ変換などの事前作業をすることなくフォルダに保存するだけなので、最新の情報をすぐに反映できる点を評価しています。とにかくドキュメントの数が多いため、登録や閲覧でストレスを感じることはありません。



当社には毎年改正される「設計・施工標準」などの社内の標準類文書がありますが、この閲覧がWeb上で簡単にできるようになったので、担当者は分厚い冊子を持ち歩く必要がなくなりました。

文書を電子化してナレッジの共有を実現するためには、いくつかのポイントがあると考えています。セキュリティを確保するための閲覧権限のコントロールは重要ですが、そのほかにも、ドキュメントをシステムに登録する際に手間がかからない点も忘れてはならない重要な要素です。ユーザーが面倒だと感じると、いわゆる「使われないシステム」になってしまいますが、登録や閲覧が非常にスムーズに行えるBravaのおかげで、「いつでも・どこでも」必要なドキュメントを閲覧できる環境を実現しています。



また、打ち合わせや設計検討会などの設計記録も参照できるようになり、スムーズなナレッジ共有が実現できています。1ページ1ページ、ページをめくるのではなく、必要な情報があるページにダイレクトにアクセスできる点も、生産性向上に大きく貢献していると感じています。

建設ドキュメントの中でも、企画提案書は数百ページにも及ぶ場合が珍しくありませんが、表示スピードで不満を感じたことはあり

ません。1年間に竣工するプロジェクトは300件程度あり、それぞれ膨大なドキュメントが作成されていますが、これらの追加にもスムーズに対応できています。

20年以上にわたって電子化を進めてきましたが、Brava for FileServerをはじめとしたナレッジ共有の仕組みは「あると便利」な存在ではなく、もはや「ないと困る」という必須の業務ツールになっていると感じています。

より働きやすい環境を実現するために

— Brava for FileServer やオーシャンブリッジに対してのご要望があれば、お聞かせください。

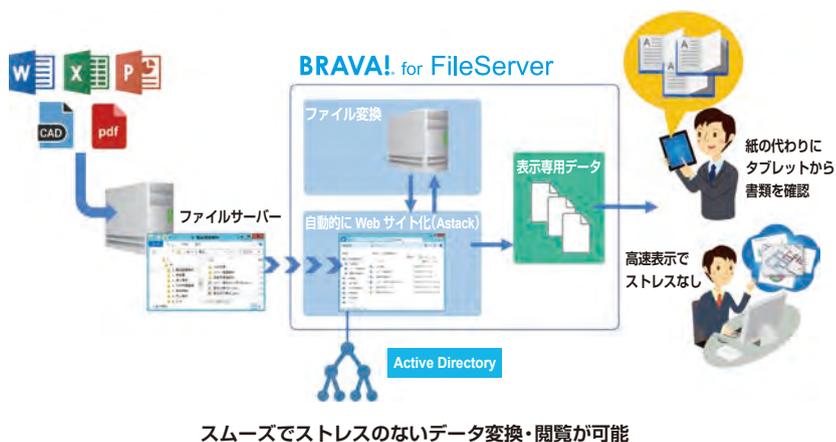
オーシャンブリッジは創業時からの付き合いがあり、良いパートナー企業だと思っています。これまで、業務改革に役立つツールを、国内海外問わずいち早く紹介してくれました。新しいツールの導入が、当社のワークスタイル改革をサポートしてくれています。今後も業務効率向上・生産性向上に役立つツールを紹介していただきたい。そして、導入や運用をしっかりサポートしてくれることを期待しています。



「あると便利」から「ないと困る」存在に

— Brava for FileServer の導入効果はいかがですか？

「技術標準類」が必要になるシーンは、オフィスで設計しているときだけではありません。建築現場で確認が必要になる場合もあります。Brava for FileServer の導入で「技術標準類」がタブレット端末で簡単に確認できるようになり、担当者が重い書類を持ち歩く負担がなくなったことに加え、確認作業に必要な時間と手間が確実に減少しました。



Brava の体験版・お問い合わせはこちらから **Brava サイト** <https://www.bravaviewer.jp>



つかるITを、世界から。

Brava国内販売代理店

株式会社オーシャンブリッジ

〒150-0043 東京都渋谷区道玄坂1-20-8 寿パークビル7F

Web: <https://www.oceanbridge.jp/>

Email: sales@oceanbridge.jp

TEL: 03-6809-0967 (営業部)

● BravaはOpenText Corp.の登録商標です。

● その他の社名または商品名等は、各社の登録商標または商標です。

ご購入に関するお問い合わせは