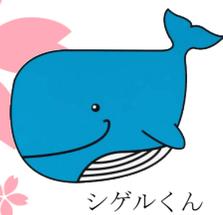
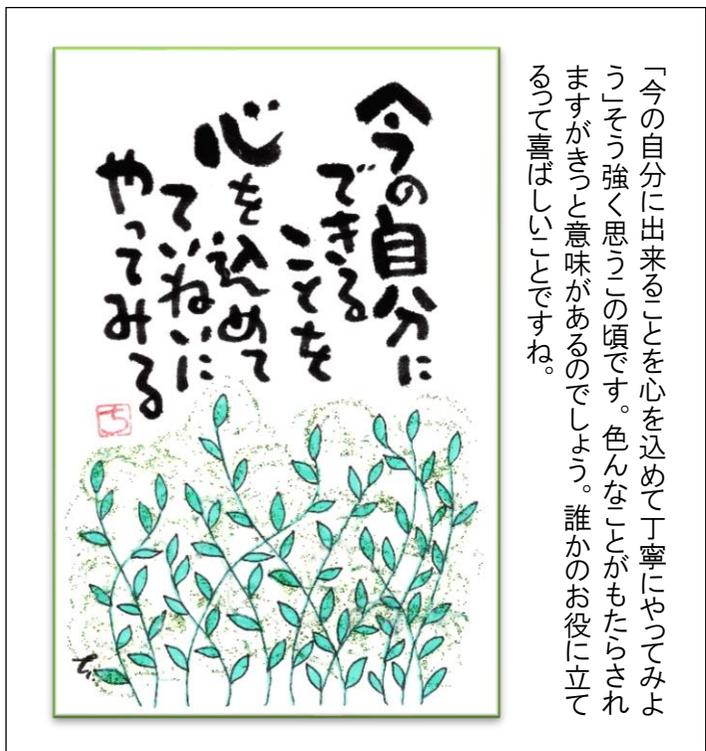


# シゲル通信

2019年  
**3月号**  
NO. 71



こんにちは 防水工事の茂興業 社長の高橋英樹です。  
春が近く感じられるこの頃です。  
畑では肥料まきが始まります。3月14日はホワイトデー、お菓子をお返ししました。  
先月はドローンの発表会を開催、6月6日(木)は「資産価値を高める長寿命化とは何か？」をテーマに防水ノウハウ活用セミナー第8弾を行います。  
4月の新年度に向かい気力が充実しています。



「今の自分に出来ることを心を入れて丁寧なやつてみよう」そう強く思うこの頃です。色んなことがもたらされますがきつと意味があるのでしよう。誰かのお役に立てるって喜ばしいことですね。

▲文・絵：ことだま遊書作家：ことだま千絵子

## 平成31年6月6日(木)開催「防水ノウハウ活用セミナー第8弾」の予告です！！

2012年より始めました防水ノウハウセミナーも今年で第8弾を迎えます。  
今年は、「資産価値を高める長寿命化とは何か？」をテーマに、動画や施工事例を交え、次代を見据えた建物長寿命化改修のポイントをお伝えいたします。又、今後ますます重要となるアスベスト含有仕上塗材の除去処理技術についてもわかり易くお伝えいたします。  
詳しい詳細は、同封の防水セミナーのチラシをご覧ください。皆様のご来場をお待ちしております！！

御好評いただいた防水ノウハウ活用無料セミナー第8弾  
建物長寿命化支援企業プレゼンツ

### 資産価値を高める 超長寿命化とは何か？

～耐用年数100年時代が求められる建物改修方法～

日時  
2019年  
**6月6日(木)**  
受付開始 14:00～14:30  
セミナー 14:30～17:00  
(終了予定 17:00)

場所  
3F 飛翔(ひしょう)  
ANAクラウンプラザホテル新潟  
〒951-8531 新潟市中央区万代5-11-20  
TEL:025-228-0333

CPD 3単位  
受講料 無料

対象者 設計事務所様 及び 建物管理ご担当者様  
定員 80名程度 表面の申込書に必要事項をご記入の上 FAXにてお申込み下さい

茂興業株式会社  
〒951-8003 新潟市中央区雲雀町32番地 Tel:025-228-7979(代)  
受付時間:月～土 9:00～17:00 休日は受付不可(土・日・祝)



▲セミナー企画のメンバーです

受講料  
無料

CPD  
3単位

☆シゲルくん通信の第71号をお届けします。次回のお役立ち情報をお楽しみに☆

当社ホームページ  
QRコード



## 連載第11回 今月のテーマ『親子愛』

こんにちは(^^) 自称、茂興業内で一番の映画好き、増村文武です。  
今月もテーマに沿っておススメの映画を御紹介させていただきます。



連載第11回目のキーワードは『親子愛』

男女の愛とは異なる観点で、様々な映画の中で頻りに描かれる『親子愛』。親子の強い関わりや絆、はたまた確執。映画に温もりや深みを封じ込め、ドラマチックに牽引する原動力の一つですね。ベタな名作『アルマゲドン』の父役ブルース・ウィリスも充分泣かせてくれましたが、今回御紹介する3本も、映画のジャンルやコンセプトは全く異なれど、いずれも選りすぐりのお薦め作品です(^^)

### ①『 インターステラー (2014年 アメリカ映画)』

環境破壊が進み、充分な食糧の確保もままならなくなった近未来の地球。人類が新たに居住可能な惑星の探索のため、土星付近に出現したワームホールを通過して未知の銀河系への有人惑星間航行(インター・ステラー)に挑む宇宙飛行士の姿を描いたSF作品。本作の味噌は、惑星間航行中の人間は地球の人間よりもゆっくりと歳をとる点。主演のマシュー・マコノヒー演じる父親と娘の、時間と空間を超えた親子愛。ラストの2人の再会はあっと驚くシチュエーションですが、それが泣ける! ヒューマンな感動へと導いてくれます。3時間近い大作ですが長さを感じさせない傑作!

### ②『 ものすごくうるさくて、ありえないほど近い (2011年 アメリカ映画)』

何度も観直したい、決して忘れたくない素晴らしい1本。NYの9.11テロで大好きな父親を亡くした少年が、父親が残した鍵の謎を解き明かすためにNY市内を奔走、様々な人々と出会っていく中で、決して癒えない心の傷と対峙しやがて成長していく姿を感動的に描きます。多感で繊細な少年役を演じる映画初出演のトーマス・ホーンの演技がスゴイ! 父役のトム・ハンクス、母役のサンドラ・ブロック、そして祖父役のマックス・フォン・シドーの演技も素晴らしいですね。後半、ワールド・トレード・センター崩壊直前のビルの中での父と息子の電話を通したやりとりが明らかになる頃は、じわ~と涙で目がかすみ、本当に心を揺さぶられてしまう作品です。

### ③『 七年の夜 (2018年 韓国映画)』

観終わって呟いた私の一言 “う~ 内容スゴすぎて言葉もでんがな~” でした(+o+) ダムの麓に位置する山合いの町を舞台に、複数の親子の愛情と確執がもたらす悲劇を描いた重すぎる一級サスペンス。偶発的な車の事故で少女を殺してしまいダム湖に遺棄した妻子ある男。殺された娘を偏執的に愛していたチャン・ドンゴン演じる地元の資産家はやがて犯人を特定し、復讐の為に犯人の男の息子を殺害しようとするが... 結果ラストはとんでもない結末に。犯人の男と息子、犯人と犯人の父親、少女と少女の父親、それぞれの親子愛が三様に描かれ複雑に絡み合っていきます。極度の疲労感が、きっと鑑賞後には待っているはず。チャン・ドンゴンの鬼気迫る壊れた役作りにもびっくりデス!

もし御興味が沸いてきましたら、皆様もぜひ一度御鑑賞を (^^) ☆

## ☆ 今月の社内研修



▲営業部 齋藤所長代理

3月3日、営業部 齋藤所長代理より、朝活のススメについて研修を行って頂きました。ダイエットや仕事のパフォーマンスを向上させることも期待ができるお話頂きました。



▲研修風景

## アロン店別管理士会開催



▲研修風景

3月8日、(株)トーシン 古川様、アロン化成(株) 鈴木様、築地様よりアロンウォール塗膜の中性化予防とアルカリ還元効果のメカニズムについて研修を行っていただきました。ありがとうございました。



▲アロン化成(株) 築地様 ▲アロン化成(株) 鈴木様 ▲(株)トーシン 古川様

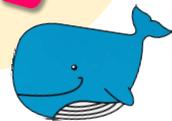
★『建物超寿命化支援企業』の茂興業(株)がおお客様の大切な資産を守ります★

TEL 025-228-0351 茂興業(株)

# ドローン

満員御礼

による



## 次世代調査・積算システム

～屋上屋根改修提案に新しい風！～

2月26日(火) ANAクラウンプラザホテル新潟にて「ドローン発表会」を開催致しました☆

2月26日(火)に、ANAクラウンプラザホテル新潟にて「ドローン発表会」を行いました。当日は、約50名のお客様にお越しいただきました。講師には、一般社団法人ドローン普及協会 代表理事の川内達也様とアトムクス(株) 関根光浩様をお迎えし、ドローン利活用についてとアトムサーベイシステムについて発表頂きました。また、展示コーナーには最新のドローン機種やドローン操作のシュミレーション体験が出来るブースを設け、お客様に楽しんでいただくことができました。今後は、建物調査にドローンを活用して参ります。



▲開会の挨拶



▲ドローン発表会後にて撮影



▲ドローンの展示



▲ドローン操作  
シュミレーションコーナー



▲発表会の様子



▲最新のドローン

アトムクス(株)様の  
アトムサーベイシステムの  
資料



ATOMX

工場建屋の不安を解消します!

### アトムサーベイシステム

ドローン×システム×イベント

工場屋根の調査診断  
～工事見積もり作成Webシステム～

- 安全 脱線にやらない
- 調査 画像による確認
- 計測 高精度の距離測定



▲ドローン飛行中の様子



▲大型機種のドローン

# メディア掲載記事(ドローン発表会)

2019年(平成31年)2月27日(水)  
日刊 建設工業新聞 掲載

発行元:株式会社 北陸工業新聞社

2019年(平成31年)2月28日(木)  
建設通信新聞 掲載

発行元:株式会社 日刊建設通信新聞社

## UAVで診断、積算

### 新潟県内初 生産性、安全性向上

茂興業(新潟市、高橋英樹社長)は、UAV(無人航空機)を使った屋上・屋根の点検等で、3次元画像に基づき積算業務を開始する。防水、外壁改修工事などによって新潟県内のほか、全国的にも先進的な取り組みとなる。担い手不足を背景に生産性と安全性の向上が求められる中、最新技術を導入して課題解決への進捗をけん引する。顧客サービスの一層高めたという。

アトミクスが開発した「アトミクス」を、UAVでドローン搭載したシステム「ドローン」を運用する。専用ソフトウェアで現場を撮影し、専用ソフトウェアで画像を解析、実際にいたとら、

処理することで、3次元データへの変換、施工面などの積算情報が作成され、カラーメニューシミュレーションや竣工イメージなども合わせて提案できる。

現場から報告書、見積書の作成までにかかる時間は30分(4時間(金曜屋上1000平方メートルの現場))。これまでは調査がは「ドローン」を使用して屋上上がり、診断、実施していたとら、

高橋社長は、同システムを円滑に運用していくため、「ドローン」及積算の構築業務を担った社員2人を配置し、既に体制を整えていることを明らかにする。また「現場は忙しいが、引き合いは多く受けている」とし、建築設計事務所や施工業者、マンション管理組合などにPRしていき考えている。

26日には新潟県内で説明会を開催し、建築設計事務所の担当者ら約50人が参加した写真。

## 安全な調査と迅速な提案

### ドローン積算システム発表会

防水専門工事業の茂興業(新潟市中央区雲雀町)は、高橋英樹代表取締役社長(右)は、ドローンによる次世代調査・積算システム説明会を新潟市中央区で開催した。ドローンを使用した次世代調査・積算システム「アトミクス」を、高橋英樹代表取締役社長(右)は、茂興業が初めて導入する。あいさつに立った高橋社長は、「さまざまな約70人が参加、紹介するシステムでは、より正確に安全に積算ができる。茂興業が得意人の仕事の手助けになれば、期待を込めて、発表では、アトミクスのシステムにドローンによる空撮や現場の



3Dデータ合成などを行うことで、人が屋根に登るとなると安全に調査が可能なだけでなく、顧客への短時間で提案・報告が可能になる。また案件情報をフルデータ化することで、過去の屋根の状態に加え施工内容の履歴が容易となり、継続的建築物の保守が実現される。県外の公共案件での調査事例においても、満足な結果が得られているという。

今後は、AIの活用による現場(画像)診断の効率化、ハット面の改善にも対応の迅速化などへの短時間で提案・報告を進めていく。

2019年(平成31年)2月27日(水)  
朝日新聞 掲載

## 屋根調査 ドローン使って

### 新潟の業者がシステム導入

屋根の防水工事などを手がける茂興業(新潟市中央区)がドローンを活用した屋上・屋根調査システムを導入し、26日に新潟市中央区で発表会を行った。

茂興業は、塗料や防水剤製造などを行う東京都内にある企業のシステムを導入。ドローンを飛行させて屋根や屋上を撮影することで、3D合成で奥行きや勾配の測量をしたり、合成した情報をもとに見積書や報告書を作成したりできる。労働人口が減少する中、屋根に上らずに調査できるため短時間で作業ができるうえ、事故減少につながる利点もあるという。

この日の発表会には、県内の設計事務所や建物管理の担当者ら約50人が訪れた。

茂興業の増村文武・営業本部長は「今まで安全性上、調査が難しかった工場などの屋根など、安全、正確、迅速に活用していきたい」と話した。

