

# 建設DX

## 働き方改革、進行中

県では、建設現場が抱える人手不足や高齢化などの課題を解決するため、建設DX(デジタル・トランスフォーメーション)<sup>※1</sup>に取り組んでいます。

これにより、測量・設計から、施工、維持管理まで、各作業がより効率的で安全に。建設現場で、働き方改革が進んでいます。

※1 デジタル技術を活用して、人々の生活や仕事などを変革すること。

### 事例 1

#### UAV<sup>※2</sup> 測量

従来、機器を持って複数人で移動しながら行っていた測量の作業は、UAVにより短時間で地形データを取得することで、効率的に行えるようになりました。また、地形の精密な3次元データを容易に作成でき、設計等に活用されています。



※2 無人航空機のこと。(Unmanned Aerial Vehicle / 通称ドローン)

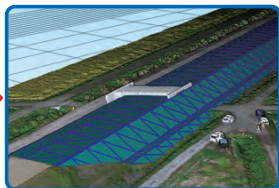
#### 道路建設工事のケース

##### 1 測量



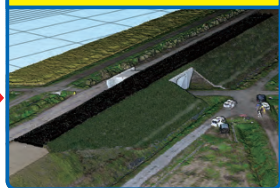
空中から施工予定地を撮影し、地形データを取得。

##### 2 設計



取得した地形データを元に設計データを作成し、合成。

##### 完成イメージ



完成イメージや断面図の作成、機械の自動制御など、幅広い業務に活用可能。

#### メリット



- 短時間で広範囲の地形データを取得。
- 測量作業員の業務負担を大幅に削減。
- 現場環境に関わらず、安全な測量が可能。

工期短縮

人手不足解消

安全性向上

## 建設DX 加速化事業

県内に主たる営業所がある企業などに対して建設DXに必要な経費の一部を補助しています。

UAVやICT<sup>※3</sup>建設機械、トータルステーション、3次元設計ソフトウェアなどの導入に対し、**最大100万円の補助**を行います。

募集期間 令和6年1月31日まで



詳しくはこちらから



※3 情報通信技術のこと。(Information and Communication Technology)

### 事例 2

#### ICT 建設機械

UAV測量で得た3次元データを元にした設計データをICT建設機械に取り込み、自動制御。丁張りや仕上がり状況の確認が省力化されるなど、作業が効率化し、生産性を向上できます。また、カメラ装備や補助員削減により、安全性が向上します。

#### 従来



《丁張り》  
土木や建築の現場で構造物の位置、高さ、勾配などを示す、施工用の目印。

#### ICT建設機械による施工



設計データ

※施工イメージ



運転席にある設計データが表示されたモニター。

建設機械に装備されたカメラ。周囲の人を検知し、事故を防止する。

#### メリット



- データに基づく施工で、作業の効率化を実現。 **工期短縮**
- 技術や経験を問わず、均一な仕上がりが可能。 **人手不足解消**
- カメラ検知で建設機械周辺の事故を防止。 **安全性向上**

お問い合わせ先 県技術管理課 ☎018-860-2432

## サマージャンボ

# 7億円

## サマージャンボ

# 3千万円

当せんのチャンスが広がる!

この宝くじの収益金は、  
市町村の明るく住みよい  
まちづくりに使われます。

各1枚 300円

2023年市町村振興宝くじ  
公益財団法人 秋田県市町村振興協会

7月4日(火)同時発売  
発売期間/7月4日(火)~8月4日(金) 抽せん日/8月18日(金)

PCやスマホでネット購入!  
宝くじ公式サイト  
<https://www.takarakuji-official.jp/>

### 外壁・屋根塗装ご依頼のお客様へ

**「カラーシミュレーション」2パターンまでサービス!**

施工前 → カラーシミュレーション(写真加工) → 完成

外壁・屋根塗装で**足場代無料!**

特典 (8月までお問い合わせ)

工事ご依頼をいただいたお客様に

**最上級グレード塗料**  
無機フッ素樹脂塗料(クリヤー含む)  
限定特別価格でご提供中!

これで塗装後の色の仕上がりにも納得!色決めの際に大活躍です!

**安心してお任せください**

◆秋田県・秋田市リフォーム補助金申請代行いたします。  
◆外壁・屋根塗装、屋根置き替え、雨樋、シーリング工事、雨漏り補修ならお任せください。  
県内・県北も毎年たくさん工事をしております。  
ぜひお問い合わせください!

「仕事にこだわる地元職人たちによる集合体」  
**たかやま建装**

秋田市土崎港相染町字沼端7-11 ポートプラザ秋田2-1  
TEL.018-838-1295 FAX.018-838-1296  
(仁井田事務所)秋田市仁井田福島1丁目6-8

当店ブログにて、  
施工事例掲載中!  
たかやま建装 総務部

診断無料 お見積無料 外壁5年保証  
フリーダイヤル0800-888-9979