

## ニュースリリースの御紹介

青木あすなろ建設株式会社が取得した技術等に関する記事をニュースリリースとして御紹介致します。

### 1.取得した特許（2019年1月～2019年12月）

- (1) 発明の名称「橋梁耐震構造」（摩擦ダンパーを用いた橋梁耐震工法）  
特許第 6476054 号 登録日：2019年2月8日
- (2) 発明の名称「橋梁耐震構造」（摩擦ダンパーを用いた橋梁耐震工法）  
特許第 6476055 号 登録日：2019年2月8日
- (3) 発明の名称「支承の移動拘束装置」（摩擦サイドブロックを用いた橋梁耐震工法）  
特許第 6594061 号 登録日：2019年10月4日
- (4) 発明の名称「橋梁耐震装置のスライド機構」（ダイス・ロッド式摩擦ダンパーのスライド機構）  
特許第 6594062 号 登録日：2019年10月4日
- (5) 発明の名称「モニタリングシステム」（支承の移動制限部材の稼働検知）  
特許第 6601872 号 登録日：2019年10月18日
- (6) 発明の名称「固液混合物の流動性低下剤」（瞬間吸水剤セルドロン）  
特許第 5931267 号 譲渡日：2019年10月30日
- (7) 発明の名称「低流動性混合物の製造方法」（瞬間吸水剤セルドロン）  
特許第 5959709 号 譲渡日：2019年10月30日
- (8) 発明の名称「異常検知装置」（ダンパーの伸縮量の異常検知装置）  
特許第 6618076 号 登録日：2019年11月22日

### 2.取得した技術（2019年1月～2019年12月）

- (1) 一般名称「ばね式免震制動装置」

2019年11月6日にビューローベリタスジャパン(株)の建築技術性能証明（第 BVJ-PA19-001号）を取得した。

### 3.技術研究所に関する記事（2019年1月～2019年12月）

#### (1) 制震ブレース工法の摩擦ダンパー - 設置20年後も性能維持 - (建設通信新聞)

設置20年後も当初性能維持 - 制震ブレース工法の摩擦ダンパー - (日刊建設産業新聞)  
建設通信新聞、建設産業新聞(2019年4月2日付)に、「設置20年経過した制震ブレース工法摩擦ダンパーの性能維持」についての記事が掲載された。

#### (2) 非破壊調査システム「オーリス(AURIS)」

- 簡便に精度良くグラウンドアンカーの長さや破断部を調査 - (日刊建設工業新聞)  
日刊建設工業新聞(2019年4月25日付)の「国土づくりを支える技術」に、非破壊調査システム「オーリス(AURIS)」に関する記事が掲載された。

#### (3) 摩擦ダンパーを用いた橋梁耐震工法

- ダイス・ロッド式摩擦ダンパー(DRF-DP) - (日刊建設産業新聞)  
日刊建設産業新聞(2019年6月28日付)の「防災・減災に貢献する各社技術」に、「摩擦ダンパーを用いた橋梁耐震工法」に関する記事が掲載された。

#### (4) 安全に外壁点検 - 自走ロボットが打診 - (日刊建設工業新聞)

ロボットで外壁点検 - タイル落下の事故防止 - (建設通信新聞)  
ロボットでの外壁点検システム開発 - 診断効率化で建築主の負担軽減 - (日刊建設産業新聞)  
日刊建設工業新聞・建設通信新聞・日刊建設産業新聞(2019年7月17日付)に、当社と高松建設、非破壊検査で共同開発している「壁面走行ロボットによる外壁点検システム」に関する記事が掲載された。

#### (5) 親子で重機模型操作 - 青木あすなろ建設が技研で体験イベント - (建設通信新聞)

コンクリートの強度実験楽しむ - 青木あすなろ建設小中学生に技研公開 - (日刊建設工業新聞)  
小・中学生が50人参加 - つくばちびっこ博士2019 - (日刊建設産業新聞)  
建設通信新聞(2019年8月16日付)、日刊建設工業新聞・日刊建設産業新聞(2019年8月19日付)に、当社技術研究所が参加する「つくばちびっこ博士2019」に関する記事が掲載された。

#### (6) 優秀技術論文14件紹介 - 青木あすなろ建設 - (日刊建設工業新聞)

技術と活動をリンク - 青木あすなろ建設 - (建設通信新聞)  
青木あすなろ建設 技術論文発表会開く (建通新聞)  
色とりどりの視点、大いに期待 - 第16回技術論文発表会 - (日刊建設産業新聞)  
日刊建設工業新聞(2019年11月25日付)、建設通信新聞・建通新聞(2019年11月26日付)、日刊建設産業新聞(2019年12月3日付)に、2019年11月22日に開催した技術論文発表会に関する記事が掲載された。

#### 4.講演（2019年1月～2019年12月）

##### (1) 品質確保技術II研修

国土交通省東北地方整備局企画部より講演を依頼され、常務執行役員 技術研究所長 牛島 栄は2019年5月22日に宮城県多賀市にある東北技術事務所多賀城研修所において「コンクリートの基礎知識」を講演した。

##### (2) 品質確保技術I研修

国土交通省東北地方整備局企画部より講演を依頼され、常務執行役員 技術研究所長 牛島 栄は2019年6月25日に宮城県多賀市にある東北技術事務所多賀城研修所において「コンクリートのクラックと対策」を講演した。

##### (3) 民間土木技術者 専門研修【維持管理講座】

(公財) 滋賀県建設技術センターより講演を依頼され、常務執行役員 技術研究所長 牛島 栄は2019年7月23日に(公財) 滋賀県建設技術センターにおいて「コンクリート構造物の長寿命化と維持管理」に関して、トンネルと法面を例に講演した。

##### (4) 土木技術職員 専門研修【技術管理（維持管理編）講座】

(公財) 滋賀県建設技術センターより講演を依頼され、常務執行役員 技術研究所長 牛島 栄は2019年8月29日に(公財) 滋賀県建設技術センターにおいて「コンクリート構造物の長寿命化と維持管理」に関して、道路橋とトンネルを例に、道路ネットワークの観点も交えて講演した。