入札予報

日本下水道事業団

▽最上川下流流域下水道庄内浄化センター再構築基本設計（長寿命化計画）（事後審査方式）（庄内町地内）
10月16日開札

東北農政局米沢平野農業水利事業所

▽米沢平野二期農業水利羽山頭首工ゲート設備改修その他（総合評価落札方式（簡易Ⅱ型）・施工体制確認型・ＶＥ方式）（米沢市万世町梓山字十二釜羽山下地内）
［参加資格］＝鋼構造物、平成11年4月1日以降に、元請けとして自ら製作・据付し、完成・引渡しが完了した次の水門扉製作据付の施工実績を有すること。また、経常建設共同企業体にあっては、構成員のうち1社が水門扉製作据付の施工実績を有すること
10月10日まで受付、10月29日開札

東北農政局赤川農業水利事業所

▽赤川二期農業水利西1号幹線用水路他（馬渡・高寺地区）補修（総合評価落札方式（簡易Ⅱ型）・施工体制確認型方式・ＶＥ方式）（鶴岡市馬渡地内他）
▽同東2号幹線用水路（柳久瀬分水工他）（同）（鶴岡市柳久瀬地内他）
以上2件、10月20日開札
▽赤川二期農業水利東3号幹線用水路付帯水路（総合評価落札方式（簡易Ⅱ型）・施工体制確認型・ＶＥ方式）（鶴岡市幕野内地内他）
［参加資格］＝土木Ｃ・Ｄ等級、鶴岡市、酒田市、三川町、庄内町、遊佐町に本社（店）、支社（店）、営業所が所在すること
10月6日まで受付、10月22日開札

東北農政局庄内あさひ農地保全事業所

▽庄内あさひ農地保全動態観測（その4）（簡易公募型競争入札方式）（鶴岡市地内）
［参加資格］＝測量・建設コンサルタント等
10月15日まで参加表明、11月11日まで技術提案書提出、11月18日開札

山形河川国道事務所

▽山形管内電源設備（施工能力評価型（Ⅱ型）総合評価落札方式・施工体制確認型・ＶＥ方式）（山形市成沢西四丁目3番55号外地内）
［参加資格］＝受変電設備
10月7日まで受付、10月28日開札
▽山形管内防災情報設備（総合評価落札方式（施工能力評価型（Ⅱ型）・施工体制確認型・ＶＥ方式）（山形市成沢西4丁目3-55外）
［参加資格］＝通信設備
10月9日まで受付、10月30日開札

新庄河川事務所

▽銅山川流域ほか土砂災害危険区域検討（簡易公募型プロポーザル方式）
［参加資格］＝土木関係建設コンサルタント
▽立谷沢川流域ほか同（同）
［参加資格］＝前同
以上2件、10月6日まで参加表明、10月31日まで技術提案書提出

山形大学施設部

▽山形大学（小白川）保健管理センター外壁改修（山形大学小白川団地構内）
［参加資格］＝建築Ｂ・Ｃ・Ｄ等級
10月9日まで受付、10月23日開札

ＳＫ総合住宅サービス協会

▽雇用促進住宅ながい南宿舎空家補修その他（長井市小出3944－1地内）
［参加資格］＝建築Ａ・Ｂ・Ｃ等級
▽同防水修繕（長井市小出3944－1地内）
［参加資格］＝総合評価値「防水のＰ点」が700点以上
以上2件、10月3日まで受付、10月16日開札

本庁

▽県立東根中高一貫校（仮称）新築監理
▽県立総合療育訓練センター医療棟増築監理
▽県立山形工業高等学校校舎改築監理
10月10日開札

山形空港事務所

▽空港安全対策山形空港空港施設長寿命化修繕計画策定
10月8日開札

県警察本部

▽路側式道路標識等整備（山形警察署外7警察署管内）（事後審査方式）㋮1,012万6,000円
▽交通信号機新設等（大江町藤田区公民館南十字路外3か所）（事後審査方式）㋮868万6,000円
以上2件、10月10日開札
▽新庄警第5号職員アパート消雪設備整備（事後審査方式）（新庄市東谷地田町地内）㋮688万1,000円
［参加資格］＝管Ｂ・Ｃ等級
10月7日まで受付、10月16日開札

山形広域環境事務組合

▽エネルギー回収施設（川口）進入路橋梁部整備（上山市川口地内）㋮5,981万円
［参加資格］＝土木一式、2市2町に本社、Ａ等級（山辺町のみＡまたはＢ等級）
10月14日入札

村山総合本庁舎

▽事故危険区間対策（主）山形朝日線外交通安全施設設置（事後審査方式）（山形市城南町外地内）㋮1,398万円
10月9日開札
▽上小沼地すべり防止（簡易Ⅱ型総合評価落札方式・事後審査方式）（西川町水沢字上小沼地内）㋮5,051万7,000円
［参加資格］＝土木Ａ・Ｂ等級
10月9日まで受付、10月23日開札

村山総合西庁舎

▽天童地区経営体育成基盤整備（緊急支援型）第1工区（簡易Ⅱ型総合評価落札方式・事後審査方式）（天童市矢野目地内）㋮1,821万円
▽同（同）第2工区（同）（天童市小関地内）㋮1,739万円
以上2件、10月10日開札
▽谷地堰地区基幹水利施設ストックマネジメント測量調査設計
10月16日開札
▽25年度沼山中岫地区農地地すべり防止施設等災害復旧第1工区（事後審査方式）（西川町沼山地内）㋮509万円
［参加資格］＝とび・土工・コンクリート
▽三郷堰高揚地区経営体育成基盤整備（緊急支援型）第1工区（簡易Ⅱ型総合評価落札方式・事後審査方式）（天童市寺津地内）㋮1,840万円
［参加資格］＝前同
以上2件、10月7日まで受付、10月16日開札

村山総合北庁舎

▽新西地区経営体育成基盤整備第4工区（簡易Ⅱ型総合評価落札方式・事後審査方式）（村山市田沢地内）㋮2,574万円
▽同第5工区（同）（同地内）㋮2,641万円
以上2件、10月10日開札
▽25年度（明許）道路施設長寿命化対策（耐・補）（一）芦沢停車場実栗屋線猿羽根大橋耐震補強（簡易Ⅱ型総合評価落札方式・事後審査方式）（尾花沢市毒沢地内）㋮4,436万4,000円
［参加資格］＝鋼構造物
10月3日まで受付、10月13日開札
▽河川整備補助（防災安全）丹生川床止め（簡易Ⅱ型総合評価落札方式・事後審査方式）（尾花沢市荻袋地内）㋮1,778万1,000円
［参加資格］＝土木Ｂ・Ｃ等級
10月3日まで受付、10月14日開札

置賜総合本庁舎

▽交通安全道路（交付金）国道399号歩道設置（簡易Ⅱ型総合評価落札方式・事後審査方式）（高畠町小郡山地内）
［参加資格］＝土木Ａ・Ｂ等級
10月6日まで受付、10月15日開札
▽上新田地区経営体育成基盤整備第1工区（簡易Ⅱ型総合落札方式・事後審査方式）（米沢市上新田地内）㋮1,009万円
［参加資格］＝土木Ｂ・Ｃ等級
10月7日まで受付、10月16日開札

置賜総合西庁舎

▽道路施設長寿命化対策（耐震・緊急防災）（主）川西小国線十四郷橋耐震補強（簡易Ⅱ型総合評価落札方式・事後審査方式）（飯豊町須郷地内）
［参加資格］＝総合評定値に県で付した発注者別評価点数を加えた点数が、とび・土工・コンクリートについて、700点以上であること
▽道路改築（地債）（主）玉川沼沢線道路改良（簡易Ⅱ型総合評価落札方式・事後審査方式）（小国町百子沢地内）
［参加資格］＝土木Ａ・Ｂ等級
以上2件、10月3日まで受付、10月17日開札

最上総合支庁

▽25年度（明許繰越）（県債）河川等災害復旧25年災3407号外泉田川河川災害復旧（事後審査方式）（新庄市十日町外地内）㋮6,100万6,000円
10月10日開札
▽25年度（明許繰越）河川整備単独（災害防除）角川護岸（簡易Ⅱ型総合評価落札方式・事後審査方式）（戸沢村角川地内）㋮2,418万2,000円
［参加資格］＝土木Ｂ・Ｃ等級
▽道路保全（地債・側溝）県道泉田新庄線外側溝整備（2工区）（事後審査方式）（新庄市十日町外地内）㋮1,146万4,000円
［参加資格］＝前同
▽都市公園整備事業費（単独）最上中央公園すぽーていあ外壁補修（同）（新庄市金沢地内）㋮704万9,000円
［参加資格］＝塗装
▽道路保全（地債・側溝）県道稲沢下野明線外側溝整備（同）（金山町安沢外地内）㋮567万1,000円
［参加資格］＝土木Ｃ・Ｄ等級
▽25年度（明許繰越）（県債）河川等災害復旧外25年災3411号入田茂沢川外河川災害復旧外（同）（金山町金山地内）㋮1,283万9,000円
［参加資格］＝土木Ｂ・Ｃ等級
▽交通安全道路（交付金）県道神田川口線外防護柵設置（同）（戸沢村松坂外地内）㋮603万3,000円
［参加資格］＝総合評定値に県で付した発注者別評価点数を加えた点数が、とび・土工・コンクリート650点以上であること
以上6件、10月7日まで受付、10月16日開札

庄内総合支庁

▽災害に強いみちづくり（交付金・県道）（主）余目温海線斜面対策（簡易Ⅱ型総合評価落札方式・事後審査方式）（鶴岡市一霞地内）㋮2,311万6,000円
［参加資格］＝総合評定値に県で付した発注者別評価点数を加えた点数が、とび・土工・コンクリートについて650点以上であること
▽同（自然災）県道鶴岡村上線斜面対策（同）（鶴岡市上田沢地内）㋮2,574万1,000円
［参加資格］＝前同
▽25年度（繰越明許）河川整備単独（河川自然災害）京田川堤防補強（その3）（同）（酒田市広野地内）
［参加資格］＝土木Ａ・Ｂ等級
▽同（同）同（災害防除・補正）藤島川護岸（同）（鶴岡市羽黒町中川代地内）㋮1,538万5,000円
［参加資格］＝土木Ｂ・Ｃ等級
▽同（繰越明許）土砂災害対策（防災・通常砂防）中田残土搬出（事後審査方式）（鶴岡市油戸地内）㋮1,838万9,000円
［参加資格］＝総合評定値に県で付した発注者別評価点数を加えた点数が、とび・土工・コンクリートについて650点以上であること
▽同（同）同（防災・地すべり）山添地区明暗渠（同）（酒田市下青沢地内）㋮1,846万7,000円
［参加資格］＝とび・土工・コンクリート
▽（県債）河川等災害復旧26年災3718号県道温海川木野俣大岩川線道路災害復旧（事後審査方式）（鶴岡市小国地内）㋮1,087万円
［参加資格］＝土木Ｂ・Ｃ等級
以上7件、10月3日まで受付、10月14日開札
▽海岸保全対策（防災安全）比子地区海岸アスファルトマット及びブロック製作（簡易Ⅱ型総合評価落札方式・事後審査方式）（酒田市宮海地内）㋮5,969万3,000円
［参加資格］＝総合評定値に県で付した発注者別評価点数を加えた点数が、とび・土工・コンクリートについて750点以上であること
10月3日まで受付、10月16日開札
▽交通安全道路（地債）県道たらのき代鶴岡線歩道橋設置（簡易Ⅱ型総合評価落札方式・事後審査方式）（鶴岡市外内島地内）㋮2,943万8,000円
［参加資格］＝土木Ａ・Ｂ等級
10月7日まで受付、10月16日開札
▽上堰・八ヵ村堰地区水利施設整備（基幹水利施設整備型）第1工区（総合評価落札方式簡易Ⅱ型・事後審査方式）（庄内町狩川地内）㋮4,124万円
［参加資格］＝土木Ａ・Ｂ等級
10月8日まで受付、10月17日開札

山形市役所

▽市道中嶋線橋梁（左岸下部工）（山寺地内）㋮2,297万円
▽市道山王七ツ松線道路改良（門伝地内）㋮1,634万円
▽都市計画道路四日町日月山線物件調償調査（26－2）（六日町地内）㋮618万円
▽蔵王みはらしの丘6号公園実施設計（みはらしの丘四丁目地内）㋮306万円
以上4件、10月10日開札
▽橋梁長寿命化修繕市道風間十文字線十文字橋補修（H26）（十文字地内）㋮3,185万円
10月6日まで受付、10月10日開札

山形市上下水道部

▽人孔浮上防止（天神町ほか第8102工区）（天神町地内）㋮1,497万円
▽（耐震）配水管更新（東原町二丁目工区）に伴う路面復旧（東原町二丁目地内）㋮1,380万円
以上2件、10月7日入札
▽道路工事に伴う配水管整備（城北町一丁目工区）（城北町一丁目他地内）㋮1,112万円
▽同（薬師町二丁目工区）（薬師町二丁目地内）㋮600万円
▽汚水管更生（七浦ほか第8107工区）（七浦他地内）㋮1,596万円
▽道路工事に伴う汚水管改築（薬師町二丁目第1302工区）（薬師町二丁目地内）㋮1,070万円
以上4件、10月14日入札

天童市役所

▽再生可能エネルギー導入スポーツセンター太陽光発電システム整備（小関地内）㋮5,510万円
［参加資格］＝市内に本店・支店、電気Ａ等級
▽雨水倉津川第1号幹線26－1工区函渠築造（老野森地内）㋮5,781万円
［参加資格］＝市内に本店、土木Ａ等級
▽社会資本整備総合交付金天童公園整備（天童地内）㋮4,041万円
［参加資格］＝前同
▽市道長岡東中央線外1路線歩道修繕（長岡北地内）㋮2,180万円
［参加資格］＝市内に本店、土木Ｂ等級
▽寺津26－1工区函渠築造（寺津地内）㋮1,947万円
［参加資格］＝前同
以上5件、10月3日まで受付、10月9日入札

寒河江市役所

▽市道幸生田代線路肩改良（田代地内）
▽社会資本整備総合交付金中央工業団地第一号公園整備（中央工業団地地内）
以上2件、10月10日入札

長井市役所

▽市道泉時庭線道路改良に伴う配水管布設替（泉地内）㋮940万7,000円
［参加資格］＝水道施設Ａ・Ｂ・Ｃ等級
10月3日まで受付、10月16日入札

米沢市役所

▽公共下水道東部汚水管布設第9工区（東二丁目地内）㋮2,049万4,000円
10月7日開札
▽25年度（繰越）公共下水道北部汚水管布設第12工区（中田町地内）㋮6,007万6,000円
10月9日入札

酒田市役所

▽旧食肉処理場一部解体（広栄町三丁目地内）㋮2,776万5,000円
［参加資格］＝とび・土工・コンクリートの許可等
▽美術館照明安定器修繕（飯森山三丁目地内）㋮302万2,000円
［参加資格］＝電気Ｃ等級
▽農業水利施設保全合理化農業用ため池安全施設修繕（山寺地内）㋮513万円
［参加資格］＝土木Ｃ等級
以上3件、10月7日まで受付、10月16日入札

酒田市水道局

▽水道管路耐震化推進酒田地区老朽管舗装復旧（日吉町一丁目外7地内）㋮1,546万8,000円
10月10日入札

鶴岡市役所

▽市営青柳住宅解体（格付指定型）（青柳町地内）㋮5,978万9,000円
［参加資格］＝建築Ａ等級
10月8日まで受付、10月10日入札

鶴岡市役所（温海庁舎）

▽26年災33－103関川道路災害復旧（格付指定型）（関川地内）
［参加資格］＝土木Ｃ・Ｄ等級
▽鉄工団地2号線ほか道路改良（格付指定型）（下清水地内）㋮552万8,000円
［参加資格］＝土木Ｂ・Ｃ等級
▽林道川舟線災害復旧（同）（少連寺地）
［参加資格］＝土木Ａ・Ｂ等級
▽市道松の木橋本田播磨線表層改良（同）（本田地内）
［参加資格］＝舗装Ｂ・Ｃ等級
以上4件、10月3日まで受付、10月7日入札
▽市立荘内病院ベッドパンウォッシャー設置（格付指定型）（泉町地内）㋮856万2,000円
［参加資格］＝管Ｂ等級
10月9日まで受付、10月10日入札

鶴岡市上下水道部

▽加茂地内径150・75桝配水管移設（格付指定型）（加茂地内）
［参加資格］＝水道施設Ｃ等級
10月6日まで受付、10月8日入札

遊佐町役場

▽町道畑藤井金俣線側溝整備（吉出地内）
［参加資格］＝土木Ｂ・Ｃ等級
10月3日まで受付、10月7日入札

新工法・新技術

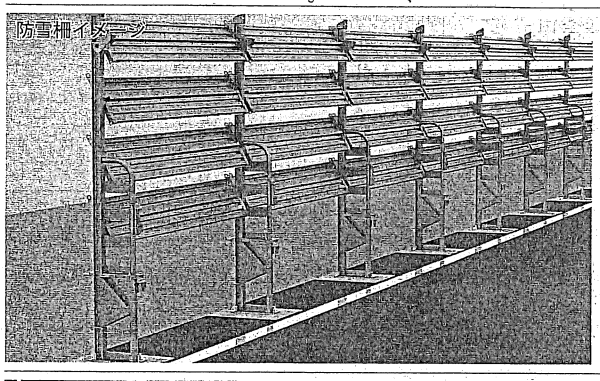
「高輝度SMD」用いた防雪柵
視程障害時でも ライン光で安全誘導

防雪柵メーカーの理研興業（株）（本社・北海道小樽市・柴尾耕三社長）は、「高輝度ＳＭＤを用いた防雪柵による視線誘導方法」を開発した。

今回の開発技術は、防雪柵に高輝度ＳＭＤを用いたライン状に発光した光の連続照明による視線誘導方法で、視程障害が発生している状況下でも、視界からのライン光でドライバーを安全に誘導。安心感を与えサポートすることを目的としている。

高輝度ＳＭＤは、一般的なＬＥＤと比べ発光効率や照射角度ともに大きく、これを防雪板に取り付けることで道路線形に沿った視線誘導が可能となる。高輝度ＳＭＤはＬＥＤと同じ原理で発光するが、消費電力は同等で発光効率がＬＥＤ（砲弾型）の七〇ｍ／Ｗに対し一〇〇ｍ／Ｗで、照射角度も七〇度に対し一二〇度と大きいのが特徴。同時に赤外線センサーを併用することで気象条件に伴う視程障害の状況を発光と発光色の変化でドライバーへ情報を提供できる。なお、高輝度ＳＭＤの取り付けは専用治具により、新設だけでなく既設の防雪柵への設置も可能という。

この効果は同社が所有する風洞実験装置にて、高輝度ＳＭＤの視認性実験と赤外線センサーによる感知実験で確認済みで、屋外での試験柵を使用した視認性実験においても、良好な結果を得ており、フィールド実証実験の検証を進めている。同社の開発者は冬季のホワイトアウト対策だけでなく、ライン光での視線誘導は濃霧などの状況下でも効果的としており、「これからの高齢化社会に向けても、交通安全に貢献できる技術」と考えている。なお、この技術はすでに今年二月に行われた土木学会北海道支部の技術研究発表会でも論文発表されており、今年六月に宮城県で開催された「ＥＥ東北14」にも出展。模型を使用したデモンストレーションとプレゼンテーションを行い好評を得ている。


防雪柵イメージ

また、同社に併設する雪氷技術研究設備の風洞実験室を一般公開している。

風洞実験で模擬雪として使用される活性白土で、これは表面に微細な孔を有した粉体で石油や油脂の吸着剤として広く用いられるが、その「安息角」（自発的に崩れることなく、安定を保つ斜面の最大角度）や「移動臨界摩擦速度」（粒子が移動を開始する時の摩擦速度）の値は自然雪と相似しており、模擬雪に適しているという。平成十六年には道立北方建設総合研究所・防災科学技術研究所雪氷防災研究センターの指導により、自然界で大気境界層が影響を受ける地表面の粗度、風速分布のほか、べき指数の値について基本案をまとめた。これらを用いることで高精度の風洞実験が可能となり、現実に近い吹き溜まりを再現している。

同社では今後、視程距離の数値化の開発研究を進める予定で、視程計などで計測した現地の視程を吹雪時の白い色濃度で観察。これを風洞内の色濃度と相似性を合わせ、風洞内の視程距離を数値化するというもの。これが成功すれば、現地の視程計測は不要となり、現地の動画のみで視程距離を導き出すことが可能となる。

同社の取り組みは多方面からも関心が寄せられ、千歳工業大学やテレビでも紹介されたほか、業界関係者などから視察も多く訪れており、見学には事前の申し込みが必要としている。なお、問い合わせ先は本社まで。

県浄化槽工業協会が研修
新型浄化槽を習得

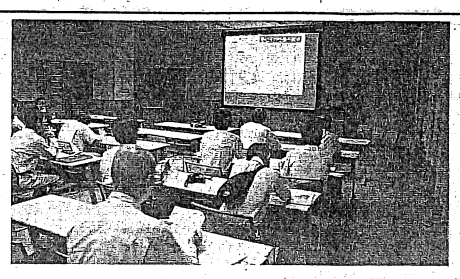
県浄化槽工業協会（難波真一理事長）は、毎年開催している浄化槽の研修会を二十五日、山形市松栄の県産業創造支援センターで開いた。＝写真＝

十月一日の浄化槽の日関連行事の一環として実施しているもので、会員企業などから約四五名が新型浄化槽の構造・維持管理などを習得した。

研修を前に難波理事長は、浄化槽の役割は今後の人口減少や高齢化社会など、地域の実情に即した機能を発揮しているとしながら、昨年に全国の浄化槽工業会が導入した「機能保証制度」も十年間の保証に改正されていることを示し、「浄化槽の役割を果たすため、整備促進を今後の要望し、より一層取り組んでいく所存だ。この研修でしっかり学んでいただきたい」とあいさつした。

研修では浄化槽メーカーのニッコー（株）の担当者を講師に招き、新型浄化槽「ＮＥＸＴ」型の構造と維持管理について講習。全国の浄化槽約四七〇万基は合併処理浄化槽への転換が今後見込まれるとし、生活雑排水を処理しない単独浄化槽の合併化は環境保全における大きな課題と示した。

このため、同社では高度処理で窒素除去も可能なモアコンパクト型浄化槽の開発に以前から着手。単独処理浄化槽から合併処理浄化槽への転換を容易とした。この新型浄化槽の維持管理となる保守点検の方法などを習得した。



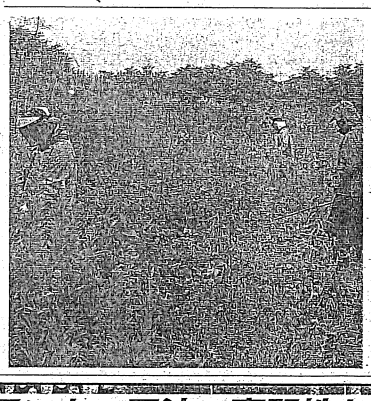
西公園で草刈り
河川アダプト事業
山形の内外緑化

内外緑化（株）（本社・山形市・志村高秀社長）は、「内外緑化・西公園の須川河川を守る会」の河川アダプト事業で二十五日、山形市の西公園で河川清掃ボランティア活動を実施した。＝写真＝

当日は台風の北上とともに温帯低気圧に変わり小雨が降る中、同社従業員など約四〇名が参加した。

作業を前に志村社長は、西公園の河川ボランティア活動が今回で十回目を迎えるとしながら、あいにくの雨模様で、作業も足元が滑るが、十分に気を付けて作業を行ってほしいと述べ、「公園利用者や市民などの期待に応えるようきれいにしていただきたい」とあいさつ。その後、作業工程を確認し作業を進めた。

作業は西公園の脇を流れる須川を中心に、下流側の本沢川合流点付近までの約六〇〇ｍにわたり実施。河川堤防平場付近に生い茂る雑草の草刈りを電動刈払機を使用して行い、熊手などを使って草を集めていた。作業は午前中いっぱいまでに完了した。



SK石壇ブロック

大型化粧張ブロック(オリロック)

営業品目
◇ＳＫ側溝（円形水路）
◇ＳＫオール（片土留側溝）
◇ＳＫ石壇ブロック
◇オリロック（大型化粧積ブロック）
◇ＬＳドレーン（景観側溝）
◇デザインＬ型オール
◇自然石平板・各種
◇ホタル棲息水路
◇魚床水路
◇隔壁側溝（ダブルＵ字溝）
◇スピンロック（大型回転積みブロック）

オリジナルコンクリート製品総合メーカー
山形新興株式会社
山形県西置賜郡白鷹町大字佐野原638-2
〒992-0864　TEL（0238）87-2009（代）

あと施工アンカー工法　専門性と信頼性で安全な技術を提供
安全・安心・安価・迅速・高品質をモットーに信頼される企業を目指して　あと施工アンカー工事
営業案内
あと施工アンカー　アンカー引張試験　鉄筋探査
ケミカルアンカー施工　ダイヤ・コア・ボーリング
橋梁補強アンカー　ウォルソー

山形県東村山郡中山町あおば17-9　TEL 023-662-5414　FAX 023-662-5407　携帯090-7079-3322
有限会社　東海林ファスニング