

土砂災害防止法の基礎調査その7

＝県一関審査指導監・一関土木管内＝

奥州市・2件指名 塚2号線道路改良工事など



県一関審査指導監

県南広域振興局一関審査指導監は11日付で、簡易総合評価落札方式で実施する一関土木センター管内土砂災害防止法基礎調査ほかその7業務委託を公告した。入札参加希望者は入札参加申請書を電子入札システムにより27日正午までに提出すること。入札は4月2日を予定している。

▽一関土木センター管内土砂災害防止法基礎調査ほかその7業務委託(簡易2型)

施行地 一関市内
期 限 298日間
業務内容 基礎調査(急傾斜地)85カ所、基礎調査(土石流)24溪流、基礎調査(簡易)96カ所、砂防基盤図作成7.945km

入札参加資格 設計共同体の参加を認める業務。【単体の資格者】2024・25年度建設関連業務競争入札参加資格者名簿において次に掲げる全ての条件を満たすこと。ア：測量に登録され、航空測量を申請業務としていること、イ：土木関係建設コンサルタントに登録され、河川、砂防および海岸を申請業務としていること、ウ：岩手県内に本店または営業所を有すること。2014年4月1日以降に、元請けとして次に掲げる全ての業務を受注した実績を有すること。ア：砂防基盤図作成業務、イ：土砂災害警戒区域等における土砂災害防止対策の推進に関する法律(土砂災害防止法)に基づく基礎調査業務。【設計共同体】全ての構成員が2024・25年度建設関連業務競争入札参加資格者名簿において次に掲げる全ての業務資格者で、岩手県内に本店または営業所を有する者1者を含む2者または3者で自主編成する設計共同体であること。ア：測量に登録され、航空測量を申請業務としていること、イ：土木関係建設コンサルタントに登録され、河川、砂防および海岸を申請業務としていること。代表者たる構成員が、2014年4月1日以降に、元請けとして次に掲げる全ての業務を受注した実績を有すること。ア：砂防基盤図作成業務、イ：土砂災害防止法に基づく基礎調査業務。全ての構成員が、他の設計共同体の構成員になっていないこと一など

参加申請書の受付 2025年3月27日正午まで
入札予定日時 2025年4月2日17時まで
開札予定日時 2025年4月3日10時

.....

奥州市財政課
奥州市財政課は、塚2号線道路改良工事など2件を指名通知した。入札は13日に行われる。

▽駒室館線舗装修繕工事
施行地 奥州市胆沢南都田字谷地
中地内ほか
工 期 136日間
入札時間 9時30分

▽塚2号線道路改良工事
施行地 奥州市水沢真城字塚地内
工 期 157日間
入札時間 9時45分

▼以上2件
入札月日 2025年3月13日

役務関係の公告

県岩泉土木センター

〈3月10日付公告〉
▽水防警報施設保守点検業務委託
施行地 岩泉町岩泉地内ほか
期 限 2026年3月31日まで
参加資格 岩手県が発注した水防警報施設に関連する設備の構築または保守点検に係る工事または業務について、2010年4月以降の実績を有する者一など
申請期限 2025年3月17日17時
入札・開札日時 2025年3月24日11時

県企業局

〈3月7日付公告〉
▽北ノ又第二発電所保護継電器特性試験ほか業務委託
施行地 八幡平市松尾寄木地内
期 限 2025年10月31日まで
参加資格 入札日現在で、2023・24年度県管建設工事競争入札参加資格者名簿の電気設備B級に登録されている者または2022・23・24年度庁舎等管理業務競争入札参加資格者名簿の設備の保守管理(電気・通信設備)に登録されている者であること一など

入札・開札時間 10時
▽北ノ又発電所ほか天井クレーン性能検査業務委託
施行地 八幡平市松尾寄木地内ほか
期 限 2025年9月26日まで
参加資格 入札日現在で、2023・

24年度県管建設工事競争入札参加資格者名簿の機械設備工事に登録されている者であること。平成24年4月1日以降に、元請けとして天井クレーン性能検査業務を受注した実績を有すること一など

入札・開札時間 10時30分
▽稲庭高原風力発電所風力発電設備維持管理業務委託
施行地 二戸市浄法寺町山内地内
期 限 2025年12月12日まで
参加資格 入札日現在で、2022・23・24年度庁舎等管理業務競争入札参加資格者名簿の清掃(道路・公園等)に登録されている者で、県北広域振興局(二戸地区)に本社を有していること一など

入札・開札時間 11時
▼以上3件
申請期限 2025年3月17日17時
入札・開札月日 2025年3月25日

県警察本部

〈3月7日付公告〉
▽交通管制センター及び交通信号機等保守点検業務委託
施行地 盛岡市内丸3番40号(岩手県警察本部交通管制センター他)
期 限 2026年3月31日まで
参加資格 岩手県内に主たる事務所または営業所を有し、2020年4月1日以降に元請けとして、次のいずれかの実績を有すること。ア：交通管制センターおよび交通信号機等保守点検業務委託(交通信号制御機の点検整備・定数設定(定数変更を含む)の業務を含むものに限る)、イ：管制機器や交通信号制御機関連工事(設置工事、端末更新工事、現示改良工事の施工に限る)一など

入札・開札時間 10時30分
▽交通信号機灯器等保守点検業務委託No.1
施行地 盛岡市大通一丁目10番12号地先他
期 限 2026年3月31日まで
参加資格 岩手県における2022・23・24年度委託契約に係る競争入札参加資格者名簿(庁舎等管理業務)のうち、設備の保守管理(電気・通信設備)において登録されている者であること。岩手県内に主たる事務所または営業所を有し、2022年4月1日以降に元請けとして、次のいずれかの実績を有すること。ア：交通信号機灯器等保守点検業務委託、イ：交通信号機関連工事(信号機新設、信号機改良、灯器取替等の工事で集中信号機以外の管制関連工事に関するものを除く)一など

入札・開札時間 13時30分
▽交通信号機灯器等保守点検業務委託No.4

施行地 岩手町大字沼宮内第八地割26番地先他
期 限 2026年3月31日まで
参加資格 岩手県における2022・23・24年度委託契約に係る競争入札参加資格者名簿(庁舎等管理業務)のうち、設備の保守管理(電気・通信設備)において登録されている者であること。岩手県内に主たる事務所または営業所を有し、2022年4月1日以降に元請けとして、次のいずれかの実績を有すること。ア：交通信号機灯器等保守点検業務委託、イ：交通信号機関連工事(信号機新設、信号機改良、灯器取替等の工事で集中信号機以外の管制関連工事に関するものを除く)一など

入札・開札時間 13時45分
▽交通信号機灯器等保守点検業務委託No.2
施行地 北上市本通り一丁目8番

27号地先他
期 限 2026年3月31日まで
参加資格 岩手県における2022・23・24年度委託契約に係る競争入札参加資格者名簿(庁舎等管理業務)のうち、設備の保守管理(電気・通信設備)において登録されている者であること。岩手県内に主たる事務所または営業所を有し、2022年4月1日以降に元請けとして、次のいずれかの実績を有すること。ア：交通信号機灯器等保守点検業務委託、イ：交通信号機関連工事(信号機新設、信号機改良、灯器取替等の工事で集中信号機以外の管制関連工事に関するものを除く)一など

入札・開札時間 14時
▽交通信号機灯器等保守点検業務委託No.3
施行地 大船渡市大船渡町字野々田29番地1地先他

期 限 2026年3月31日まで
参加資格 岩手県における2022・23・24年度委託契約に係る競争入札参加資格者名簿(庁舎等管理業務)のうち、設備の保守管理(電気・通信設備)において登録されている者であること。岩手県内に主たる事務所または営業所を有し、2022年4月1日以降に元請けとして、次のいずれかの実績を有すること。ア：交通信号機灯器等保守点検業務委託、イ：交通信号機関連工事(信号機新設、信号機改良、灯器取替等の工事で集中信号機以外の管制関連工事に関するものを除く)一など

入札・開札時間 14時15分
▼以上5件
提出期限 2025年3月21日17時
入札・開札月日 2025年3月27日
▽岩手県警察学校計装設備保守業務(6面へつづく)

いわて防災学教室

災害から学び、災害に備える



微動アレイ探査による地震基盤や工学基盤の把握

岩手大学理工学部システム創成工学科准教授 山本 英和

構造物の支持層として利用されるN値50相当の工学基盤の位置を把握するために、通常はボーリングによる標準貫入試験を実施します。また、原子力発電所などの重要構造物の地震防災対策のため地震応答解析を行うために解放基盤や地震基盤の位置を知る必要があります。しかし、これらの基盤の深度は通常数百mから数kmにおよぶことが多いためボーリングの実施が困難、またはコスト面で不利となります。最近では、これらの基盤探査に微動アレイ探査が活用されるようになってきています。

微動は風や海の波などによる自然現象や、交通振動・生産活動などによる人間活動により発生する地表面で測定される微小振幅の波動です。発生源が様々なので0.1秒程度から数秒程度までいろいろな周期成分を含んでいます。これらは表面波と呼ばれる弾性波の一種と考えられています。微動アレイ探査は、アレイと呼ばれる複数のセンサーで常時微動を同時に測定して、微動の伝播速度を算定します。微動は表面波と考えられているので、その性質である分散関係(周期ごとに速度が変化する性質)を満足するような地下構造モデルを推定することが可能です。ただし、微動はどの方向から到来するか事前にわかっていません。そのため、どの方向から微動が到来しても解析できるように円形型(通常は三角形)にセンサーを配置します。また円の半径の大きさをかえることによって、どの程度の深さの地盤構造が把握できるかが決まります。

いままで微動アレイ探査は、関東地方のような数kmにおよぶ厚い堆積層の地下構造を明らかにし、地震基盤の深度を把握するために使用されてきました。また、地震ハザードステーションでお馴染みの全国地震動予測地図で 사용되는表層地盤増幅率評価にも、表層地盤の平均S波速度を測定するために

微動アレイ探査が積極的に実施されています。特に、関東地方、東海地方においては微動アレイ探査による実測S波速度から表層地盤増幅率が算定され、より正確な地震動の確率が評価されています。

最新の実例として、着床式の洋上風力発電のため海底地盤での基盤調査にも利用され始めています。海上でのボーリング調査は気象の悪条件によっては施設一時撤去の必要があります。構造物の支持層として耐えうるか評価するためにはS波速度構造を知る必要があります。P波速度ではその性質上、地盤の剛性を評価することができません。人工震源による屈折法反射法地震探査も海中で使用できるS波震源が開発されていません。微動アレイ探査ならボーリングなどと異なり、海底下においてでき、準備撤収を含め、1日から2日で観測が可能です。このように短期間で実施できる調査は、現時点では、微動アレイ探査しか、海底地盤構造を把握することができない状況です。もちろん、海中でのセンサーを正確な位置に配置する技術は重要です。海中では人工衛星を利用するGNSS測量ができないため、音波を利用したセンサーの位置の測量がおこなわれています。もちろん海底微動計の新規開発も重要な技術開発です。現在、化石燃料による発電を減らして、再生利用エネルギーによる発電がますます重要とされています。風力資源に恵まれている日本近海での洋上風力発電の開発に向けて、海底で使用可能な微動アレイ探査技術開発の発展が期待されることになるでしょう。

※いわて防災学教室のバックナンバーは、岩手大学地域防災研究センターのホームページ「公開情報」で閲覧できます。

2024年版 岩手建設年鑑

好評発売中!!

23・24年度 格付を掲載 (検索可能なCD-ROM付)



定価(税込) **22,000円**

お申し込みは (株)日刊岩手建設工業新聞社
TEL (019)623-8201
www.nikkaniwate.co.jpから

検索(地域別・業種別・格付別) 主な業界団体構成員が検索できます 二次加工(プリントアウト)ができます

クリーンセンター花泉有限会社

花泉本社・リサイクルプラザ夢工房
〒029-3104 岩手県一関市花泉町日形字日形山2番地1
TEL:0191-82-5393 FAX:0191-82-5391

江刺営業所・リサイクルプラザ玉里
〒023-1134 岩手県奥州市江刺玉里柳沢70
TEL:0197-28-4433 FAX:0197-28-4435

仙台営業所・石狩営業所
https://www.kurin-hanaizumi.com/ E-mail: kurinhanaizumi@k7.dion.ne.jp
一般廃棄物運搬処分業、産業廃棄物収集運搬業、産業廃棄物処分業
浄化槽清掃業、特殊清掃業、一般建設業、土質改良業務、古物商
汚染土壌の無害化処理業(※現場内処理に限る)
リサイクル品: ユニ・ソイル(改良土)、流動化処理土、雑草ハンズ

リサイクルプラザ玉里 建設発生土リサイクルセンター 残土受入数量 45万㎡

水門工事一式・プラント工事一式

株式会社 及川鐵工所
代表取締役 及川 勝良

本社/〒025-0002 岩手県花巻市西宮野目13-108-17
TEL (0198)30-2187 FAX (0198)30-2186
E-mail k-oikawa@crest.ocn.ne.jp

内圧充填接合補強でコンクリートの核を改良!

IPH工法

土木学会 技術評価証 第0020号

塗装・防食・金属溶射・断面補修
樹脂注入・剥落防止・水路改修etc...

瀧田屋にお任せください!

TAKITAYA
株式会社 瀧田屋
〒025-0082 花巻市御田屋町4-40
TEL:0198-22-2030 FAX:0198-22-2032
E-mail: penkiya-no1@green.ocn.ne.jp