THE TO I Wate

御所ダム貯水池法面補修など

北上川工事2件、業務1件を公告

東北地方整備局北上川ダム統合 管理事務所は、御所ダム貯水池法 面補修工事など工事2件、業務1 件を27日付で公告した。一般競争 の工事2件は来年1月12日までの 申請、入札締切が同月19日、2月 10日の開札を予定。簡易公募型(拡 大型)プロポーザル方式となる北 上川ダム他操作等高度化検討業務 は、参加表明書と技術提案書の提 出が2月7日までとなっている。 (関連5面)

御所ダム貯水池法面補修工事と 北上川ダム管内監査廊照明設備工 事は、総価契約単価合意方式、総 合評価落札方式(施工能力評価型 (Ⅱ型))、契約後VE方式の試行 工事、4週8休以上の現場閉所を

遊水地排水機場の

遠隔操作設備更新

=岩手河川国道事務所=

東北地方整備局岩手河川国道事

務所は27日付で、一般競争の一関

遊水地排水機場外遠隔監視操作設

備更新工事を公告した。来年1月

12日までの申請、入札締切が同月

19日、2月10日の開札を予定して

案件については、「事業加速円滑

化国債」を採用するほか、総価契

約単価合意方式、総合評価落札方

式(施工能力評価型(Ⅱ型))、契

約後 V E 方式の試行工事、i-

Constructionに基づき新技術を活

山田の空調機改修

その他工事を公告

東北防衛局は27日付で、山田(4

補)空調機改修機械その他工事を

公告した。案件は、事務室や体育

館、局舎の空調設備の改修や設備

改修に伴う内装改修を内容とす

る。申請期限は来年1月17日、見

積等の提出が同月23日、翌月10日

の入札、2月17日の開札を予定し

空調設備改修は、事務室、体育

館、局舎A、局舎B、電源室が対

象。内装改修は、事務室や体育館、

ている。(関連5面)

局舎Bで実施する。

いる。(関連5面)

実施する試行工事、i-Constructionに基づき新技術を活 用する工事、生産性向上チャレン ジの試行対象工事、賃上げを実施 する企業に対して総合評価におけ る加点を行う工事などを工事実施 形態とする。

御所ダム貯水池法面補修は、同 ダムでの連続繊維補強土工735平 方に、モルタル吹付工525平方に を実施するもので、来年12月28日 までの工期。東北地方整備局の法 面処理工事の有資格者で、法面工 の施工実績、本県内に本社(本店) があり、かつ、盛岡二次生活圏内 に本社(本店)、支店または営業所 のいずれかが所在することを要件 としている。

用する工事、生産性向上チャレン ジの試行対象工事、賃上げを実施 する企業に対して総合評価におけ る加点を行う工事などを工事実施 形態としている。

施行地は狐禅寺字石ノ瀬155-8 1ほか3カ所で、来年9月30日ま での工期。排水機場運転支援装置 撤去•更新1式、監視操作端末改 造3面を工事内容とする。

参加資格は、東北地方整備局の 機械設備工事で、東北地方整備局 管内に本社(本店)、支店または営 業所が所在することを要件とす る。施工実績には、内水排除を目 的とした、ポンプ設備の新設、更 新または修繕(分解整備を含む) のいずれかの工事を付している。

主な参加資格を見ると、防衛省 の管工事の等級Aで、同局に競争 参加を希望していること。建物附 帯機械設備の実績や同局の管轄区 域に本店、支店または営業所が所 在することなどを付している。

環境産業の担当に

=一関市・地主町など4公園=

既存遊具の更新工事

一関市は、地主町公園、中田中 央公園、中田東公園、中田南公園 の遊具について更新することとし ている。既存遊具が老朽化してい ることから安全面などを考慮して 更新するもので、公園の安全で快

ニュースの お知らせは

〒020-0015 盛岡市本町通3-9-33 本社編集部へ

TEL (019) 623-8201

FAX (019) 623-8204

北上川ダム管内監査廊照明設備 は、監査廊照明設備据付撤去とケ ーブル敷設撤去を内容とする。エ 期は来年12月20日まで。東北地方 整備局の電気設備工事B等級で、 電気設備工事の施工実績を付す。 本県内に本社(本店)、支店または 営業所のいずれかが所在すること

を地域要件としている。 北上川ダム他操作等高度化検討 業務については、御所ダムほか5 ダムを対象に、ダム操作の高度化 について検討する。洪水後期放流 の活用操作や非洪水期の弾力的管 理、長期降雨予測の活用を検討す る内容で、来年11月30日までの履 行期間となっている。

主な参加資格には、土木関係建 設コンサルタント業務の資格を有 する単体企業か設計共同体で、同 種業務のダム操作に関する検討業 務、類似業務のダム管理に関する 検討業務、研究の同種または類似 業務に関する研究のいずれかを実 績に付している。

適な利用につなげていく。更新工 事の入札を行った結果、環境産業 が820万円で落札した。

今回遊具を更新する四つの公園

の概要を見ると、地主町公園は19 94年6月に供用しており、999平 方行の広さ。中田中央公園は4758 平方紀の広さで、1984年5月に供 用したものとなっている。

中田東公園は広さが1181平方気 で、1984年5月の供用。中田南公 園については、1994年6月に供用 を迎えており、2576平方流の規模 となっている。

更新する遊具は、地主町公園が 枝型三人用ブランコ(段差型)で、 3~6歳と6~12歳用となる。6 ~12歳用のスピンボード、3~6 歳用のスプリング遊具(フリップ ライダー) も更新する。

中田中央公園と中田東公園で更 新する遊具は6~12歳用となり、 ストレートスライダー(すべり 台)、枝型二人用ブランコ。中田南 公園で更新する遊具は、大型枝型 三人用ブランコで6~12歳用とな っている。



遊具を更新する地主町公園

いわて防災学教室 災害から学び、災害に備える

た。さらに、

UAVに搭載す

ることで効率

的、安全に3次

元点群データを

取得できると考

え、富山県南砺

市の試験地で調

査を行いまし

た。UAV(機

凸の把握(写真

3)をすること

ができ、斜面長、

斜面幅の誤差は

10cm以内、平均

勾配も実測値25

.2° に対し計測

値25.5°と、ほ

ぼ正確に計測が

することができ

ました。一方、

斜面長6.95m平



スマートフォン、タブレットPC搭載ライダー機能の 斜面防災への活用検討(その2)

岩手大学名誉教授(前岩手大学農学部森林科学科砂防学研究室教授) 井良沢 道也

①砂防堰堤

前報(2022年6月22日付日刊岩手建設工業新聞) で、「iPad Pro」および「iPhone12Pro」(Apple)にラ イダー機能(3D LiDAR機能)がスマートフォン、 タブレットPCに初めて搭載された(2020年10月発 売) ことから、室内でその機能の精度検証を行った 結果を報告しました。その結果、計測対象物まで2 m以内であれば大きさ30cm程度の物体を精度良く把 握することができるなど、防災面への適用可能性に ついて述べました。今回は、実際に本機器の現場へ の適用性の検討や、ドローンに搭載しての計測結果 などを紹介します。

本機器を使って、急傾斜地、地すべり地、砂防堰 堤、積雪地での適用性の検討を行いました。調査の 結果、四つの現場とも構造物の計測や写真の撮影が 難しい内部構造や亀裂の計測をすることができまし



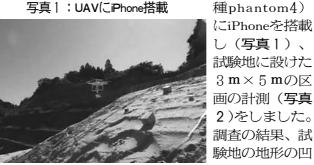


写真 2: iPhone搭載UAVの斜面調査 状況(写真中央に飛行中のUAV)

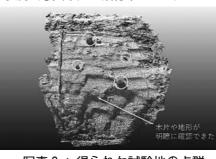


写真3: 得られた試験地の点群 (3m×5mの区画の計測ができ、木 片や地形の把握もできました)

均勾配57°の登 坂不可能な急斜面の計測を急傾斜も同様に精度の高 い計測が可能でした。以上の結果から、斜面防災に 活用するにあたりUAVに搭載することも活用法の 一つと考えられます。

これまでの検討を踏まえ、iPhone、iPadの3D Li DAR機能を斜面防災で活用できる場面の提案をし ます。

1. 災害調査での活用

iPhone、iPadは簡単に現場に持っていくことが 可能であり、現場で点群の取得からデータの確認ま

でを一括して行えるため、時間のない災害調査では 有効と考えられます。また、LiDARは暗所でも計 測が可能であるため、写真測量や現地測量が困難で ある夜間においてもデータの取得が可能です。 2. ハード施設の維持管理での活用

インフラ設備の老朽化等により、施設の維持管理 は緊急を要しています。そこでiPhone、iPadの安 価で誰でも使えるという特性を活かし、施設の維持 管理での活用に用いることが考えられます。

砂防堰堤の各施設の損傷状況および堆砂地の計測 に活用できると考えられます。また、砂防堰堤の水 抜き孔の閉塞状況の把握などにも有効と考えられま

②地すべり地および地すべり対策施設

地すべり地の変状の把握や、集水井の内部構造の 変異の把握に有効と考えられます。

③斜面、急傾斜地施設

前述したように調査することが困難な急斜面や急 傾斜地施設の定期的な計測による変状等の点検に活 用できます。とりわけ落石の把握には適しています。

3. 自主防災組織での活用

iPhone、iPadは比較的安価に購入することが可 能であるため、自主防災組織での活用も有効と考え られます。航空レーザー測量などに比べ、安価に容 易に広域的な3Dハザードマップを作ることができ ます。住民自らが自分の付近の危険区域の計測を行 い、住民全員で危険個所の情報共有ができます。

本報告では、iPhone、iPad 3D LiDARの性能調査 および斜面防災においての活用法の検討を行い、防 災面への適用の可能性を述べてきました。今後はア プリケーションの開発や処理ソフトの開発等によ り、さらに活用しやすくすることが必要です。また、 本機器の3D LiDARは相対位置の3次元データであ り、今後、本機器に座標を持たせることで、ICT施 工への導入や、GISでの活用などより活用が可能と なる場面が広がっていくと考えられます。iPhone、 iPad 3D LiDARが、従来の3次元計測機器と使い分 けをしながら活用することで、斜面防災事業の効率 化・省力化を目的とした活用につながることが期待

本報告においては、国際航業㈱、アジア航測㈱、プ ロノハーツ㈱の皆様、岩手大学地域防災研究センタ ーの福留邦洋教授、岩手大学大学院連合農学研究科 博士課程の松嶋秀士氏にご協力をいただきました。 ここに記して感謝の意を表します。なお、本報告は 岩手大学農学部森林科学科の白倉誠也くん(現 国 際航業㈱)が卒業論文として取り組んだものです。

松嶋秀士, 井良沢道也, 鄒青穎, 林一成, 落合達也, 鈴木太郎:落石調査におけるモバイルレーザスキャ ナの活用に向けての検討,日本地すべり学会誌,59 巻 3 号p.92-9, 2022

※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。

体験談 A氏(50代)

5年前に、急性心筋梗塞になり、なんとか助かりました。検査で糖尿病だと わかり、食事療法やクスリでの療法を行っても、HbA1cが8.0%前後でした。 知り合いの紹介で、山葡萄のエキス末を試したら、3ヶ月程度で7.0%台、 その後更に3ヶ月経過した頃には、7.0%を切ることができました。

このような方にオススメです。

食事療法や運動療法、薬事療法を長年行っても、 なかなかHbA1cが7.0%を切れない方。

※合併症予防基準: HbA1c7.0%未満

「黄金 山葡萄の極」

1000kgの山葡萄から成分を 抽出し、1 k g に濃縮したエキス末 を配合した特別なドリンクです。

ヤマブドウ健康倶楽部 お問合せ・資料請求

0120-983-088 www.goldenwildvine.biz

解体工事から -般・産業廃棄物処理まで お気軽にお問い合せ下さい

曼入品目

- がれき(アスファルト、コンクリートがら)
- ●木くず(解体木材、伐採材、剪定材)
- ●廃プラスチック類
- ●廃石膏ボード
- その他(ガラス陶磁器屑、金属屑、繊維屑、紙屑)







EC南部コーポレーション(株)

本社/〒023-0003 奥州市水沢佐倉河字慶徳71 TEL0197-22-2255.FAX0197-24-2555 http://www.ecnanbu.jp E-mail info@ecnanbu.jp



人意港運株式會社

岩手県久慈市長内町42-8-14 TEL 0194-52-3101 FAX 0194-52-3102

【事業内容】

貨物自動車運送業 港湾荷役。運送業 船舶代理店業

産業廃棄物の収集運搬・一般廃棄物の収集運搬 ※その他、環境保全、運送に関する業務のご相談に応じます。

珪石の採掘、加工及び販売

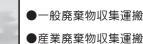
東立鉱業株式会社 〒028-0041 岩手県久慈市長内町42-8-14 TEL 0194-53-3174 FAX 0194-53-3102

【事業内容】



KUJI HARBOR TRANSPORTATION GROUP

久慈港運グルーブ





- ●特別管理産業廃棄物収集運搬
- ●各種処理施設清掃 ●河川の浚渫・清掃

- ●汚水処理施設維持管理



●農業・漁業集落排水施設維持管理

●浄化槽設置工事

●浄化槽維持管理

●各種工場・プラントの洗浄 ●油水分離槽の清掃・吸引・処分

●グリストラップの清掃·吸引·処分 ●排水管等の高圧洗浄・カメラ調査





第一石油株式会社

DaiichiSekiyu CO.Ltd



有限会社 東北オイルサービス 有限会社 石油資源センター



