## 大槌漁港の人工地盤上部工など

=21日付で県、工事14件、業務4件公告=



#### 県沿岸広域振興局

県沿岸広域振興局は21日付で、 総合評価落札方式で実施する大槌 漁港漁港施設機能強化(人工地盤 上部工)工事など6件を公告した。 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29日正 午までに提出すること。入札は9 月6日を予定している。

#### ▽二級河川大槌川筋源水地区災害 対策緊急(河道掘削ほか)工事 (簡易2型)

施行地 大槌町源水地内

工 期 2019年3月20日まで 工事内容 施工延長(右岸)900 m、河川土工1式、法覆護岸工 1620㎡、構造物撤去工1式、仮 設工1式

#### 予定価格 7613万7000円

入札参加資格 土木工事A級資格 者で、沿岸広域振興局(本局、 宮古地区、大船渡地区)または 県南広域振興局(花巻地区、北 上地区)の区域に建設業法に基 づく主たる営業所を有すること 開札予定時間 10時

### ▽箱崎漁港漁港施設機能強化(北 防波堤(改良))工事(簡易 2

施行地 釜石市箱崎町箱崎地先 工期 2019年3月15日まで 工事内容 防波堤(改良)53m 予定価格 2億1148万円

入札参加資格 土木工事A級資格 者。2003年4月1日以降に、元 請けとして海中工事(船舶等を 使用する工事でしゅんせつ工事 以外のものまたは水面下ゼロメ ートル以下の潜水士による作業 を伴う工事)を施工した実績を 有すること(特定共同企業体の 構成員として施工した工事につ いては、代表者として施工した 場合のものに限る)。土木工事業 に関する特定建設業の許可を有 していること。復興 J V参加可

#### 開札予定時間 10時15分 ▽大槌漁港漁港施設機能強化(人 工地盤上部工)工事(簡易2型)

施行地 大槌町港町地内 工 期 2019年3月20日まで 工事内容 人工地盤上部工一式 予定価格 3億1706万4000円 入札参加資格 土木工事A級資格 者で、岩手県内に建設業法に基

づく主たる営業所を有するこ と。土木工事業に関する特定建 設業の許可を有していること。 復興JV参加可

開札予定時間 10時30分

▽主・釜石遠野線鞭牛大橋橋梁補 修補強工事(簡易2型)

施行地 釜石市橋野町地内 工 期 2019年3月15日まで 10基、横変位拘束構造工8組、

工事内容 橋長89m、支承取替工 橋脚コンクリート巻立て工18 ㎡、橋脚フーチング上面増厚工 34 m³

予定価格 7436万2000円

入札参加資格 土木工事A級資格 者で、沿岸広域振興局(本局、 宮古地区、大船渡地区)または 県南広域振興局(花巻地区、北 上地区)の区域に建設業法に基 づく主たる営業所を有すること

開札予定時間 10時45分

### ▽主・釜石港線ほか大渡町地区ほ

か舗装補修工事(簡易2型) 施行地 釜石市大渡町地内ほか 工 期 160日間

工事内容 施工延長361m、路面 切削工3860㎡、舗装工(車道)38 60㎡、舗装工(歩道)1380㎡、区 画線工1795m

#### 予定価格 6606万2000円

入札参加資格 舗装工事A級資格 者で、沿岸広域振興局(本局、 宮古地区、大船渡地区)または 県南広域振興局(花巻地区、北 上地区)の区域に建設業法に基 づく営業所(岩手県内に主たる 営業所を有する者にあっては、 主たる営業所に限る)を有する こと。アスファルトフィニッシ ャーのオペレーターは、自社(連 結決算会社または専ら自社の下 請けを行っている完全協力会社 を含む) 雇用の者を配置できる こと

開札予定時間 11時

▽両石漁港漁港施設機能強化(-4 m岸壁(改良))工事(簡易 2型)

施行地 釜石市両石町両石地内 工 期 2019年3月15日まで 工事内容 -4 m岸壁(改良) 30

#### 予定価格 3199万9000円

入札参加資格 土木工事A級資格 者。2003年4月1日以降に、元 請けとして海中工事(船舶等を 使用する工事でしゅんせつ工事 以外のものまたは水面下ゼロメ ートル以下の潜水士による作業 を伴う工事)を施工した実績を 有すること(特定共同企業体の 構成員として施工した工事につ いては、代表者として施工した 場合のものに限る)。土木工事業 に関する特定建設業の許可を有 していること。復興 J V参加可 開札予定時間 11時30分

▼以上6件

参加申請書の受付 2018年8月29 日正午まで

入札予定日時 2018年9月6日17 時まで

開札予定月日 2018年9月7日

県沿岸広域振興局は21日付で、 条件付一般競争入札で実施する両 石漁港災害復旧(23災県第651号 臨港道路ほか)工事など2件を公 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29日 正午までに提出すること。入札は 9月6日を予定している。

▽上台沢地区県単治山(施設維持 補修)工事

施行地 釜石市橋野町上台沢地内 工 期 92日間

工事内容 護岸工補修工11.0㎡、 仮設工1式

予定価格 279万円

入札参加資格 土木工事B級また は土木工事C級資格者で、岩手 県内に建設業法に基づく主たる 営業所を有すること

開札予定時間 11時15分

#### ▽両石漁港災害復旧(23災県第65 1号臨港道路ほか)工事

施行地 釜石市両石町両石地内 工 期 141日間

工事内容 651号臨港道路299.03 m、649号物揚場39.95m、162 号物揚場95.0m、651号用地部 舗装96.0㎡

#### 予定価格 3199万9000円

入札参加資格 土木工事B級資格 v 者で、沿岸広域振興局(本局、 宮古地区、大船渡地区)または 県南広域振興局(花巻地区、北 上地区)の区域に建設業法に基 づく主たる営業所を有するこ と。復興 J V 参加可

開札予定時間 11時45分

▼以上2件

参加申請書の受付 2018年8月29 日正午まで

入札予定日時 2018年9月6日17 時まで

開札予定月日 2018年9月7日 .....

県沿岸広域振興局は21日付で、 条件付一般競争入札で実施する白 浜(鵜)漁港漁港施設機能強化(防 波堤ほか) 設計業務委託など3件 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29日正午までに提出するこ と。入札は9月5日を予定してい

#### ▽一・桜峠平田線平田地区道路災 害防除測量設計業務委託

施行地 釜石市平田地内

期 限 106日間

業務内容 委託延長80m、路線測 量0.06km、落石防護柵詳細設計 1 カ所

入札参加資格 次に掲げるア〜ウ の全ての要件を満たしているこ と。ア・測量に登録され、地上 測量業務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、道路業務 を申請業務としていること。ウ

沿岸広域振興局(本局)の区 域に本店または営業所(岩手県 内に本店を有する者の営業所に 限る) を有すること。2008年4 月1日以降に、元請けとして基 準点測量および落石防護柵設計 の受注実績を有すること

開札予定時間 10時

▽白浜(鵜)漁港漁港施設機能強 化(防波堤ほか)設計業務委託 施行地 釜石市箱崎町箱崎白浜地 先

期 限 120日間

業務内容 基本設計 1 式、実施設 計1式

入札参加資格 土木関係建設コン サルタントに登録され水産土木 業務を申請業務としている者 で、岩手県内に本店または営業 所を有すること。2008年4月1 日以降に、元請けとして防波堤 設計および岸壁設計の受注実績 を有すること

開札予定時間 10時15分

#### ▽主・釜石遠野線橋野地区道路災 害防除測量設計業務委託

施行地 釜石市橋野町地内

期 限 106日間

業務内容 委託延長120m、路線 測量0.1km、落石防護柵詳細設 計1力所

入札参加資格 次に掲げるア〜ウ の全ての要件を満たしているこ と。ア・測量に登録され、地上 測量業務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、道路業務 を申請業務としていること。ウ 沿岸広域振興局(本局)の区 域に本店または営業所(岩手県 内に本店を有する者の営業所に 限る) を有すること。2008年4

月1日以降に、元請けとして基

準点測量および落石防護柵設計

の受注実績を有すること 開札予定時間 10時30分

▼以上3件

参加申請書の受付 2018年8月29 日正午まで

入札予定日時 2018年9月5日17 時まで

開札予定月日 2018年9月6日

#### 県大船渡地域振興センター

県沿岸広域振興局大船渡地域振 興センターは21日付で、総合評価 落札方式で実施する一・碁石海岸 線末崎碁石地区道路改良その2工 事など3件を公告した。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29日正午までに 提出すること。入札は9月5日を

予定している。 ▽国・343号小黒山地区法面補修 (災害防除)工事(簡易2型) 施行地 陸前高田市矢作町字上小 黒山地内 工 期 176日間

工事内容 施工延長18.6m、法枠 工457㎡、グランドアンカー工2 0本、鉄筋挿入工48本

予定価格 5662万3000円

入札参加資格 法面処理工事資格 者で、県南広域振興局(本局、 花巻地区、北上地区、一関地区)、 沿岸広域振興局(本局、大船渡 地区)の区域に建設業法に基づ く主たる営業所を有すること。 吹付工に従事する技術者および 作業員の2分の1以上は自社 (連結決算会社または専ら自社 の下請けを行っている完全協力 会社を含む) 雇用の者を配置で きること

▽根白漁港浜の活力再生交付金 (用地舗装ほか)工事(簡易2

施行地 大船渡市三陸町吉浜字根

工 期 157日間

工事内容 用地6345㎡、避難階段

白地内

1式 (7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



## 大雨災害にともなって発生する流木について

## 岩手大学理工学部システム創成工学科助教

2016年の台風第10号による被害から2年が経とう としている。河川改修や、道路の復旧工事が続けら れており、通るたびに景観が変化している。当時、 浸水した地域や河川には多くの流木が残されてい た。浸水した建物の中に流木が入り込んだ様子から、 津波と同様、漂流した流木が建物に衝突することに よって被害が拡大したことが推測された。

また、大量の流木が堆積した橋も、県内各地で見 られた。橋への流木堆積による被害は、2017年の九 州北部豪雨、2018年の西日本豪雨でも発生しており、 その様子を報道で目にすることも多い。豪雨に伴う 災害の一つの形態として、一般的に認識されはじめ ているのではないだろうか。

流木が橋に堆積すると、流れを阻害して水位が高 くなる。ときには、せき止められた流れが橋の左右 岸にあふれて、周辺の冠水、浸水被害を引き起こす。 また、洗掘によって道路に大きな穴ができる、橋梁 が流出する、などの被害によって通行止めとなるこ ともある。

言い方を変えれば、いつもより多くの雨が降ると、 同じ高さの道路と比べて、橋の周りは水があふれや すく、通行できなくなりやすい、ということだ。

流木はどこからくるのだろうか? 川の上流域の どこかに生えている木だったはずだ。流木の発生源 は、河川敷内から山腹まで広い範囲であることが知 られている。河川敷や侵食された河岸など洪水時の

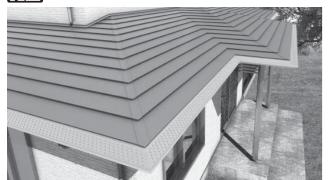
流れに接する場所からの流出と、山腹崩壊や土石流 など、河川への土砂の流入にともなう高い場所から の移動が挙げられる。

2016年の被害の後で、久慈市を流れる久慈川に残 された流木を調査した。大きく分けて、流木は、朽 ちかけてもろくなった木と、伐りたてのような木が ある。前者は、台風が来る前から河川敷や沢、山の 中腹で倒木として残されていたもの、後者は、枝葉 が残っていることもあり、台風来襲まで立木だった ものが流出したものだろう。

台風が来るまで立木だっただろう木の種類を葉や 幹から推測した。流木の多くは広葉樹で、上流部の 久慈渓谷で見られるケヤキやニレなどの木が含ま れ、ヤナギ類など、河川敷に多く生えている木も観 察された。針葉樹では、スギやカラマツ、アカマツ が見られたが、調査対象流木のうち1割程度で、上 流域の植生を反映したものだと考えられる。

さて、河川敷や河岸の木は流木となって被害をも たらすだけか、というと、流木の堆積の状態として、 河川敷の木に大量に捕捉されている様子も見られ た。以前から指摘されていることだが、河川敷や周 辺の木は、流木となることもあるが、流木を補足し て下流の被害を軽減する効果もある。流木になりや すい木、流出しにくい木を判断して水辺の環境管理 ができれば、流木による被害を減らすことができる かもしれない。

## **□ 屋根に夢と技術をのせて 屋根と一体化した雨とい 軒先がシャープで美しい仕上がり**





魯 元旦ビューティ工業株式会社 お問合せは 300 0120-09-49-39 元旦内樋 ◎ 屋根のことは元旦に

正会員		
社 名	住 所	TEL FAX
(有)浅沼鈑金工業所	盛岡市下飯岡12-40	019-638-0567 019-638-0866
(株)岩手県南板金	一関市赤荻字亀田165-1	0191-25-2248 0191-25-2245
(有)及留板金工業所	奥州市水沢赤土田10	0197-23-3347 0197-22-5766
(株)扇田鈑金工業	二戸市福岡字川又37-3	0195-23-2448 0195-25-5676
(株)及川鈑金	陸前高田市米崎町字佐野51	0192-55-4275 0192-55-7960
(株)キムラ鋼板 盛岡営業所	盛岡市北天昌寺町2-15	019-646-9555 0186-23-2693
(有)木地谷鈑金	久慈市長内町11-20	0194-52-1112 0194-52-3243
(有)協栄鈑金	奥州市前沢字株樹144-1	0197-56-5625 0197-56-5658
(株)工藤鈑金工業	八幡平市大更第36地割5-26	0195-76-3217

社 名	住 所	TEL
12 12	771	FAX
(株)三陸板金工業所	宮古市南町3-1	0193-64-0776
(小小二)至1次並工業///		0193-63-8789
(有)瀬川板金	盛岡市山王町10-20	019-624-4678
(H)WKITHXX		019-623-6927
(株)田村鈑金工業所	大船渡市大船渡町字下平19-8	0192-26-5878
(体)田杓敦並上耒川		0192-26-5878
(有)粒来板金工業 九戸郡洋野町中野11-49	九戸郡洋野町中野11-49-8	0194-67-3400
(有)粒木饭並工来	76戸45/平主/四1中主/11-45-8	0194-67-3498
有)フチガミ	大船渡市立根町字中野88-3	0192-27-2040
(H) / //	八加波巾並依町子中到665	0192-26-4960
(有)松浦鈑金工業所	八幡平市堀切4-46-2	0195-74-3631
(有)  仏	/ (順十二) 堀 切 4-40-2	0195-74-3691
(有)宮古板金工業所	宮古市大字八木沢6-78-5	0193-62-6932
(月)呂口恢並工業///		0193-64-0136
(有)横手鈑金工業所	岩手郡雫石町字黒沢川139-1	019-692-1155
		019-692-4460

確かな技術と責任施工「岩手元旦会」

賛助会員		
社 名	住 所	TEL
橋爪商事(株) 本 社	大船渡市大船渡町字砂森2-20	0192-27-1131 0192-25-1176
橋爪商事(株) 盛岡支店	紫波郡矢巾町流通センター南1-5-7	019-637-2300 019-638-0105
山二建設資材(株) 盛岡営業所	岩手県盛岡市永井23-7-44	019-632-1361 019-632-1362
(株)吉田産業 盛岡支店	盛岡市みたけ4丁目-7-55	019-641-5252 019-641-8430
(株)吉田産業 水沢支店	奥州市水沢中田町5-25	0197-25-5511 0197-24-8674
(株)吉田産業 宮古支店	宮古市宮町4丁目1-11	0193-63-6111 0193-63-8705
(株)吉田産業 一関支店	一関市赤荻字月町164	0191-25-3111 0191-25-2671
(株) 丰田産業 4 兹古庄	ク 兹市新井田第4地割10-2	0194-53-3131

#### テクノハウスエイトピア 土木積算システム ゴールデンリバー土木 東北、九州、沖縄地区代理店 テクノハウス 電子納品&現場管理システム 上出来BEST エイトピア。com 全国販売総代理店 NETIS 意识 NETIS 是 有限会社ヤスミ盛岡支店 〒020-0823 盛岡市門1-5-42 TEL 019-653-8888 FAX 019-623-4479 売るも作るも 大抵できるらしい http://www.8-pia.com/

### 株式会社 佐藤興産

## ECOセンター

産業廃棄物の見積・契約・搬入予約等 産業廃棄物に関するご相談はこちらまで

0120-310-202

リサイクル処理品目

石膏ボード、木材、プラスチック、畳、ガラス陶磁器くず、 コンクリート、繊維くず、アスファルト、鉄くず、紙くず、伐根材等

〒020-0403 岩手県盛岡市乙部5-320-1 TEL:019-656-1188/FAX:019-656-1189

## 自然に優しい環境づくりを思考する SATO KOUSAN



URL: www.sato-im.com