

県内総合

# 建設情報 Iwate

県土整備部

## 国際航業が業務を落札

### 県港湾の維持管理計画策定その3

県土整備部建設技術振興課は、「岩手県港湾維持管理計画策定（その3）業務委託」を入札した結果、国際航業が2465万円で落札

した。同業務では久慈港や宮古港、釜石港、大船渡港などの施設を対象に、現地調査や維持管理計画の策定を行う。履行期間は、135日間となっている。（関連6面）

同業務は、久慈港や宮古港をはじめ、釜石港、大船渡港、八木港、小本港における港湾施設の維持管理計画に係る現地調査を実施し、各施設の維持



宮古市の宮古港

## ニュースのお知らせ

〒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

管理計画を策定するもの。

現地調査では、陸上や船上からの目視調査のほか、潜水調査を行い、施設の劣化・損傷状況などを把握。記録を整理し、報告書を取りまとめる。

維持管理計画の策定に当たっては、対象施設の設計図書や工事完成図書から必要事項を抽出して整理。資料や現地の調査結果などを基に、維持管理計画書を作成するための検討を行う。

各港の施設概要を見ると、久慈港には航路北護岸（延長379.4m）や同南護岸（同267.5m）、半崎1号護岸（同236.5m）、同2号護岸（同350.5m）などがある。

このほか、宮古港には高浜護岸（同340.5m）や神林埋立護岸（同148.4m）など、釜石港には大平護岸（同844.7m）や大渡護岸（同204.6m）など、大船渡港には赤崎護岸（同401.6m）や山口1号護岸（同310.9m）などが整備されている。

用されている位置に建て替える計画。鉄骨造一部2階建てで、延べ2800平方メートル程度の床面積を予定している。

1階はアリーナなどがメイン。2階部分は、ギャラリー兼マルチ運動スペースなどが設けられる。

施工に向けて、前年度には石川設計アソシエートに、耐力度調査

と実施設計を外委託し、実施設計が現在は進む。工事は順調にいは11月にも建築、電気設備、機械設備の3件分離での入札が予定されている。

同校の現在の屋内運動場は、校舎から見て北西の位置に立地。68年に建てられたもので、鉄骨造一部2階建ての延べ1528平方メートルの床

面積となっている。

建築年が経過し、老朽化が進んでいる上、市で以前に文教施設の耐震診断を一齐に実施した際には、I s 値の低い箇所が見受けられた。耐震補強で対応することなども模索したが、規模が大きく施工に時間も要することもあり、改築することに踏み切った。

# いわて防災学教室

災害から学び、災害に備える



## 古傷がもたらす活断層地震—奥羽脊梁山脈の例—

岩手大学理工学部システム創成工学科教授・地域防災研究センター副センター長 越谷 信

日本は海域での地震のみならず、陸域での活断層による地震により多くの災害を被ってきた。これらの活断層には、過去に形成された断層が、再度、今度は全く異なる向きから力を受けて活動するものがある。いってみれば、地面の中にある過去の古傷が癒えることなく、今度は全然違う力を受けて動くことがある。

いまからおおよそ二千万年から千五百万年前頃に現在の東北地方は東西方向に強く引っ張りの力を受けた。この力によって、はじめ大陸の一部であった東北日本列島は大きく東に移動し、その結果、日本海が形成された。このように大陸地殻の一部が引っ張りの力により分裂するところをリフトとよんでいる。現在、リフトが形成されているところとして、東アフリカ大地溝帯が有名である。

この引っ張りの時期に、現在の奥羽脊梁山脈の東部に当たる地域には、西に傾斜した正断層（上盤がずり下がる断層）ができ、これにより凹地群が発達した（図1（b））。これらの凹地は、ハーフグラーベン（半地溝）といわれ、おおむね二千万年前から千五百万年前に、この中に海の地層が堆積した（図1（c））。その後、東北日本では、海の地層が堆積したり、カルデラ形成などの火成活動により火山噴出物が堆積した（図1（d））。数百万年前から、東北日本は太平洋プレートによる強い圧縮力を受けて、今度は東西方向に短縮するようになり、現在に至っている。この最後の過程で、前述の正断層群の一部は向きを反対に運動し、逆断層として活動するようになる（図1（d））。このようにかつて引っ張りの力によって正断層としてできた断層が、後に圧縮の力によって逆断層として活動することを、反転テクトニクスと呼んでいる。正断層やハーフグラー

ベンの形成から反転テクトニクスに至る様子を図1にまとめた。また、奥羽脊梁山脈は、これらの東部にある反転テクトニクスによる逆断層と、山脈西部の横手盆地など内陸盆地の東縁部に発達する東傾斜の逆断層により、挟まれた場所にある。山脈は、現在、これらの活動により、中心部が盛り上がるような隆起過程にある。図2には、北上低地帯から脊梁山脈を経て横手盆地に至る地下の断層構造を示した。

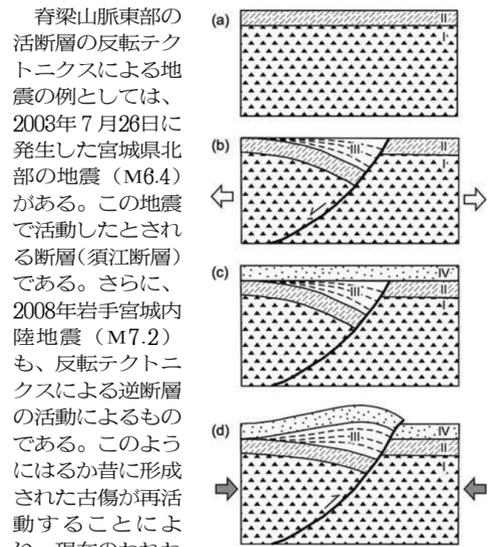


図1 ハーフグラーベンの形成と反転テクトニクス。地層はからIVの順に堆積する。大きな矢印は力の向きを示す。

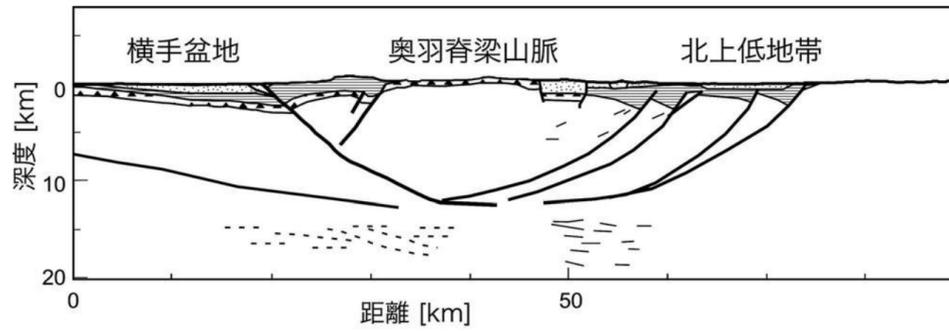


図2 東北日本の上部地殻構造を示す東西模式断面

## 陸前高田市の区画整理など

### 復興交付金 約208億円の計画を提出

県や市町村

県と沿岸9市町村、内陸3市は7日、復興庁に対して共同で第25回の復興交付金事業計画を提出した。事業費合計は31事業・208億97万8000円で、配分が14事業・175億5866万7000円、事業間流用が17事業・32億4231万1000円という内訳。今回の計画に盛り込まれた主な事業は、陸前高田市の都市再生区画整理事業に約120億円など。

市町村別の主な計画は、陸前高田市の16事業・165億7754万円、大船渡市の5事業・23億4403万8000円、大槌町が2事業・7億1491万8000円、田野畑村が3事業・4億9515万9000円など。

主な事業を見ると、県事業では道路事業（市街地相互の接続道路等）の配分が約34億9000万円（大船渡市、陸前高田市、流用が約2億8000万円（大船渡市、陸前高田市）、高田松原地区津波復興記念公園整備事業の配分が約8億円（陸

前高田市）、浪板海岸砂浜再生事業の配分が約5億6000万円（大槌町）など。

市町村事業では、都市再生区画整理事業（効果促進事業を含む）の配分が約120億7000万円（陸前

高田市）、流用が約6億8000万円（陸前高田市）。道路事業（市街地相互の接続道路等）の流用が約8億円（宮古市、大槌町、大船渡市）、道路事業（高台移転に伴う道路整備「区画整理」）の流用が約6億2000万円（陸前高田市）など。

今回提出された事業計画は、2019年度および2020年度分の事業費などに関する事業計画の変更。19年度分が約46億3000万円、20年度分が約161億7000万円となっている。

## 11月にも改築工事発注へ

### 江刺一中 20年度3学期供用予定

奥州市

奥州市は、江刺岩谷堂字小境の江刺第一中学校の屋内運動場の改

築について、今年度から工事に入りたいとしている。現在、実施設計が進んでおり、10月末の脱稿予定。早ければ11月にも工事について入札、20年度の3学期頃からの供用を目指し、施工を進めたいとしている。

新しい屋内運動場は、校舎の西側、職員用の駐車場として利



改築を計画する江刺第一中の屋内運動場

**けんせつせ女子大募集!**

「スマイル☆けんせつ女子部」に登場していただける方を募集しています。年齢や経験年数などは問いません。詳しくは編集部まで。TEL 019-623-8201(代表)

**旭ボーリング株式会社**

本社 〒024-0056 岩手県北上市鬼柳町都鳥186-1  
TEL: 0197-67-3121 FAX: 0197-67-3143  
営業所 盛岡・一関・宮古・釜石・大船渡 旭ボ 検索

●植栽 ●庭園樹 ●造園設計・施工 ●土木工事一式 お気軽に相談下さい

盛岡市指定下水道工事店

**株式 上の島**

本社 盛岡市下太田下川原136-1 電話 658-1100(代)

**外構資材販売**

販売 (株)モリキョウ

岩手県滝沢市鶴岡細谷地9-7  
TEL 019-687-2036 FAX 019-687-2037

JIS認定工場 TC 02 08 099

製造 盛岡コンクリート協業組合

空洞ブロック・インター・平板・透水製品

**自然と安全を大切にします**

(一社)日本公園施設業協会会員

設計・製作・施工・保守管理

鉄製・木製・擬木 遊戯施設  
園路広場・修景・運動・休養・便益・管理施設  
体育館・トレーニング・屋外器具  
黒板・掲示板・看板

**有限 株式会社 サンプリッチ東北**

本社・工場/岩手県北上市藤沢7地割195番地1 TEL 0197(68)3860 FAX 0197(68)3865

会議・講習・研修及び懇談・会食の場としてどなたでもご使用できます。

冷暖房完備 10月から価格が変わりました

**建設研修センター**

【案内図】

室名	定員	使用区分	使用時間・使用料					
			9時~12時	13時~17時	18時~21時			
第1研修室	64名	平常時	3,700	4,100	5,000	5,500	6,300	6,900
		土日祝祭日	4,400	4,900	6,000	6,600	7,600	8,300
第2研修室	38名	平常時	2,500	2,800	3,700	4,100	5,000	5,500
		土日祝祭日	3,000	3,400	4,400	4,900	6,000	6,600
第3研修室	24名	平常時	1,900	2,100	3,200	3,500	3,700	4,100
		土日祝祭日	2,300	2,500	3,800	4,200	4,400	4,900
大ホール	204名	平常時	12,400	13,600	18,800	20,700	25,000	27,500
		土日祝祭日	14,900	16,300	22,600	24,800	30,000	33,000
大ホール(ステージ側半分)	84名	平常時	9,900	10,900	15,000	16,500	19,400	21,300
		土日祝祭日	11,900	13,100	18,000	19,800	23,300	25,600
大ホール(後側半分)	120名	平常時	7,500	8,300	11,200	12,300	14,300	15,700
		土日祝祭日	9,000	10,000	13,400	14,800	17,200	18,800

◎9時~17時、9時~21時、13時~21時までの料金設定もごさいます。  
◎暖房使用時は全体料金の40%、冷房使用時は全体料金の20%を加算し、100円未満の額は四捨五入します。

一般 岩手県建設業協会  
盛岡市松尾17番9号 ☎(019) 653-6114  
E-mail: kikakuka@iwaken.or.jp  
●インターネットで空室状況の確認、予約申し込みができます。  
URL=https://www.iwaken.or.jp/

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

平成30年度 建設業新分野進出等表彰 優秀賞受賞

循環型の環境配慮型リサイクルプラスト工法

断面修復工事・樹脂注入工事・剥落防止工事

■左官工法 ■断面修復用吹付工法

水路改修工事

■環境配慮型抗摩耗性ポリマーセメント吹付工法

防食工事 ■金属溶射工法

**株式会社 瀧田屋**

〒025-0082 花巻市御田町4-40  
TEL: 0198-22-2030 FAX: 0198-22-2032  
E-mail: penkiya-no1@green.ocn.ne.jp