

## 貯砂ダム工事を効率的にサポート **コルゲートRFフリーム**

福井市中心部を流れる一級河川・足羽川<sup>あすわがわ</sup>は、流域面積2,930km<sup>2</sup>を数える北陸屈指の河川である九頭竜川水系の支川のひとつ。足羽川は増水による福井市街への河川氾濫が常々危惧されており、その抜本的な対策として福井県今立郡池田町に総貯水容量2,870万m<sup>3</sup>の「足羽川ダム」の建設が進められています。

2029年度の完成を目指すそのダム工事は様々な関連工事も並行的に計画<sup>みずうみがわ</sup>されており、そのひとつは足羽川支川のひとつ水海川上流部の流れを足羽川ダムに導き豪雨時の下流への氾濫を抑制するというもの。

このための延長4.7kmに及ぶ導水トンネルの工事が現在進められており、またその呑口部も含めた下流域を流下物から守るための貯砂ダムの工事と同時に進められています。

この工事において水替えて用いられているのが岡三リピック納入の「コルゲートRFフリーム」。複雑な施工箇所もグループ会社・岡三シビルの手で滞りなく組立てが進められました。

コルゲートRFフリームは流路方向に部材の波付けがなされているため流水抵抗が少なく、よりコンパクトな断面で効果的に必要水量を流下させることができます。また、使用後の買い戻しにも対応しているため、工事費の圧縮に貢献しつつ、部材をできるだけ廃棄しないSDGsを見据えた建設事業の推進をサポートします。



### 工事概要

- 発注者 : 国土交通省近畿地方整備局
- 工事名 : 足羽川ダム水海川貯砂ダム工事
- 施工業者 : 前田建設工業株式会社
- 商品名 : コルゲートRFフリーム  
2,714x2,090 延長278m

## お国自慢

盛岡じゃじゃ麺

東北支店 石井有理

岩手県盛岡市には、「じゃじゃ麺」というソウルフードがあります。中華料理の「炸醬麵」と混同されがちですが、じゃじゃ麺はきしめんやうどんなどの平打ち麺を使うのが大きく違うところです。

元祖は盛岡市内の「白龍」という店で、初代店長が戦前に旧満州で食べた炸醬麵をもとに地元の食材から生み出したものと言われています。この店は現在も人気で、お昼時ともなると観光客や地元の人たちで行列ができています。

注文して出てくるじゃじゃ麺は肉味噌などベーシックな盛り付けはしてあるものの、テーブルに出ている酢やラー油、ニンニクなどを足して自分流の味を見つるのがその食べ方の楽しさのひとつ。また、最後は食べきらずに、玉子とゆで汁を加えてかき混ぜる「ちいたんたん」にしてシメるところまでが食事の一連の流れです。

先日久しぶりに学生時代バイトをしていたじゃじゃ麺屋さんに食べに行ってみました。変わらない味でとても美味しかったです。お店によって肉味噌の味も様々なので、食べ比べなどもしながらお気に入りの味を見つけてみてください。

岡三リピック  
商品群

道路・盛土 多数アンカー式補強土壁工法 トリグリッドEX パラリンク フラットパネル RRR工法 EDO-EPS工法  
ダイブラハウエル管 法面・防災 多機能フィルター ミニアンカーDO PDR工法 サビレス100  
維持・管理 ARISライナー工法 SWライナー工法 RCGインナーシリカ Tn-p工法 ローマットHDB  
鉄鋼建材 ライナープレート コルゲートパイプ 景観・環境 ロッキーステージ 斜面いりどり工法 フォトリックアート

## 「エルボルト」でLP工事を効率化

長野県松本市

長野県松本市内のJR線踏切下及び一級河川下に通る上水道工事の立坑において、ライナープレート組立てに画期的な固定部材「エルボルト」を採用。仮設工事の迅速化に貢献しました。

ライナープレートは組立て・分解が容易な資材として様々な土木工事に活用されています。その固定には多数のボルトが必要になりますが、接続部をボルトとナットで挟むという動作は思いのほか手間がかかるもの。エルボルトはその工程にメスを入れ、作業をより省力化しました。

エルボルトは、穴の片側から通すだけで締結できるよう形状を工夫。従来のようなボルト・ナット・ワッシャーといった部品に分かれていないため誤って落とすリスクも少なく、扱いがより簡便です。さらにボルトナットの固定ではごく普通のことであったボルトの回転を反対側でしっかり抑えながらナットを回すという動作を、かぎ状の先端部がライナープレートに当たることで回転を止め、ナット側を回すだけで容易に締結できる構造になっています。

エルボルトを使用すれば組立にか



かる時間は従来のボルト・ナットのおよそ半分に。工期の短縮と同時に作業員人工の縮減を実現します。肝心の緊結性についても従来品と変わらないため、これまで同様の段取りでご利用いただくことができます。

また定期点検等が必要な場合の合いマークも片側だけで済むことから、非常に効率的に点検が可能です。

### 工事概要

発注者：松本市  
工事名：令和5年度第2次配水本管（4工区）耐震化その2工事 鶴木  
施工業者：第一建設工業株式会社  
商品名：ライナープレート（小判型）  
t2.7×2,500×6,425×H=7.5m

古い時計の夜光塗料は既に色あせて蛍光性が失われていることが多いが、含まれるラジウムは半減期が千六百年とあって今でも放射能を帯びている。ただし放出しているのは「アルファ線」で、ケースに収まった状態であれば透過しない性質なので腕に巻いても使用者に健康被害を及ぼすものではない。家に古い時計がある人もご安心を。

現在、腕時計の文字盤に使われている夜光塗料は基本的に蓄光性のものであるが、二十世紀初頭にはラジウムと硫化亜鉛を混ぜ自発光させるものが好んで使われた。この塗料を文字盤に塗っていく工員達が、そうした被曝の最たる例だった。特に、筆塗りする手だけでなく、筆先を整えるために口先でなめたりしたこと、口内や体内にラジウムが蓄積し、後になって癌など様々な後遺症に悩まされていく。このことで一九二八年にはアメリカの時計工場の女性工員が健康被害への裁判を起こしたりもした（最終的に和解）。

原爆や原発事故を通して、人々は放射能とはどういうものかを深く学んだ。しかし放射性鉱石の採掘夫をはじめ、日常的に放射能に触れ被曝した人々がそれ以前からいたことについてはあまり語られることがない。

知らなかったラジウム

# 徒然月記

記：編集T