

全建事発第 114 号

平成 31 年 1 月 31 日

各都道府県建設業協会
専務理事・事務局長殿

一般社団法人 全国建設業協会
専務理事 伊藤 淳
〔 公 印 省 略 〕

平成 30 年度「建設工事の施工上の工夫・改善、事業提案事例」
のホームページ掲載について（お知らせ）

平素は、本会の活動に対しまして格別のご高配を賜り、厚く御礼申し上げます。

さて、標記事例の選考結果につきましては、平成 30 年 10 月 10 付 全建事発第 81 号にて既にご報告させていただいたところですが、本会会員専用ホームページ「施工の工夫・改善事例集」への掲載が決定した優良事例 78 件について、ホームページ掲載作業が完了し、平成 31 年 1 月 31 日より公開いたしましたので、ご案内申し上げます。

この「施工の工夫・改善事例集」は、会員企業の参考となる事例を数多く掲載しております。ご多用のところ誠に恐縮に存じますが、貴会会員企業の皆様に対して、周知賜りますようお願い申し上げます。

今年度は、標記事例の募集等に際しまして、貴会より多大なご協力を賜り、厚く御礼申し上げます。来年度も、平成 31 年 4 月から事例募集を開始する予定ですので、何卒よろしくようお願い申し上げます。

以 上

担当:事業部 下永吉

TEL:03-3551-9396

FAX:03-3555-3218

e-mail:jigyo@zenken-net.or.jp

「建設工事の施工の工夫・改善事例」(全建HP掲載分)

(平成30年度 都道府県別)

No.	協会名	応募タイトル	区分	会社名
1	北海道	積ブロックからテラセルへの変更	土木	新谷建設株式会社
2		大型土のう製作の効率向上と安全性の確保	土木	新谷建設株式会社
3		CIMを活用した粉塵対策～粉塵予報を実現した粉塵の可視化～	土木	一二三北路株式会社
4		3D レーザースキャナーの有効活用	土木	協成建設工業株式会社
5		寒冷地におけるi-Constructionの問題点をカイゼンし生産性の向上へ	土木	宮坂建設工業株式会社
6		交通安全への取り組み	土木	株式会社菅原組
7		ICT技術を活用した浚渫船積載量計測システム	土木	株式会社西村組
8		スラブ型枠をスラブ専用鋼製型枠にすることにより分業化及び作業の効率化を図る	建築	岩倉建設株式会社
9	青森	表法被覆ブロック専用吊り具の製作	土木	田中建設工業株式会社
10		丸太静砂工組立専用治具の製作	土木	田中建設工業株式会社
11		東北地方における橋梁下部工の高耐久化	土木	上北建設株式会社
12	宮城	ひび割れ調査図作成簡素化について	土木	熱海建設株式会社
13		重機バッテリーの盗難防止対策	土木	熱海建設株式会社
14		VRが現場にもたらす効果と可能性について	土木	熱海建設株式会社
15		築堤盛土の品質確保	土木	熱海建設株式会社
16		PS工法による無切梁方式での旧橋橋脚撤去作業について	土木	熱海建設株式会社
17		出来形測定 of 工夫	土木	熱海建設株式会社
18		熱中症対策について	土木	熱海建設株式会社
19		実稼働26日目に暫定供用した大規模駐車場の舗装工事	土木	日建工業株式会社
20		3Dマシンガイダンス【E三・S】イーサン・エスによる法面整形	土木	株式会社佐藤工務店

「建設工事の施工の工夫・改善事例」(全建HP掲載分)

(平成30年度 都道府県別)

No.	協会名	応募タイトル	区分	会社名
21	宮城	夏期のコンクリート打設における養生方法～厄介者を味方に～	土木	若生工業株式会社
22		法面被覆施工時の安全対策	土木	若生工業株式会社
23		コンクリートひび割れ抑制対策	土木	若生工業株式会社
24		電子工事看板「ウェブバン」の利用	建築	株式会社丸本組
25		場所打ちコンクリート杭 ハンマーグラブの振動・騒音防止	建築	株式会社丸本組
26		危険・有害物の取扱の見える化	建築	株式会社丸本組
27		親杭横矢板工法にかわる止水壁について	建築	株式会社丸本組
28	山形	アクリル板を用いた測定器具による視認性の向上	建築	山形建設株式会社
29	茨城	コンクリート打設後の養生マットの固定の改善	土木	株式会社新みらい
30	埼玉	補強土壁工法の変更による盛土材不足の改善	土木	伊田テクノス株式会社
31		鋼管杭出来形偏心量の向上及び測定方法の改善	土木	伊田テクノス株式会社
32		ICT活用工事実施からみえたこと	土木	株式会社松永建設
33		建設業の担い手確保・育成に対する取組み	土木	株式会社松永建設
34		基礎杭上部空洞への薬液注入工事の施工	建築	株式会社カタヤマ
35	東京	トンネル覆工コンクリートの目地部ひび割れ対策	土木	西松建設株式会社
36		トンネル覆工コンクリートのビニールシートによる長期養生対策	土木	西松建設株式会社
37		コンクリート壁面の養生作業の効率化および必要養生日数	土木	西松建設株式会社
38		山岳トンネルにおける移動式発破防護バルーンの開発と適用	土木	西松建設株式会社
39		高強度間仕切壁工法の採用による生産性向上の取組	建築	西松建設株式会社
40	山梨	千松橋ゴム支承取替方法の工夫	土木	国際建設株式会社

「建設工事の施工の工夫・改善事例」(全建HP掲載分)

(平成30年度 都道府県別)

No.	協会名	応募タイトル	区分	会社名
41	山梨	緩勾配法面における簡易足場使用での作業時負担軽減策	土木	国際建設株式会社
42	新潟	低水護岸工事における創意工夫	土木	株式会社皆川組
43	長野	法覆護岸工・石張の出来栄えのためのひと手間	土木	神稲建設株式会社
44		仮締切計画に対する3次元シミュレーションによる信頼度の検証	土木	神稲建設株式会社
45		ICT技術を活用した混合盛土における土量の把握方法	土木	神稲建設株式会社
46	静岡	ハイピア(H=30m~65m)のひび割れ調査方法の工夫	土木	須山建設株式会社
47	富山	土石流対策	土木	辻建設株式会社
48		富山ライトレール近接施工における橋梁工事について	土木	佐藤工業株式会社
49	石川	安定処理工におけるICT技術の活用	土木	南建設株式会社
50		ICT建機を用いた「見える化」による施工管理の工夫	土木	株式会社吉光組
51		埋設物への影響低減	土木	株式会社北陸工建
52	大阪	ICT建機を用いた切土工事の生産性向上事例	土木	株式会社大林組
53		営業線軌道直近における仮橋上駅舎の受替え鉄骨柱設置時の工夫	土木	株式会社大林組
54		狭隘箇所における安全な地盤改良システム	土木	大成建設株式会社
55		高さ制限下における土留壁築造工の工法変更	土木	株式会社奥村組
56		柱筋地組による工期短縮	土木	清水建設株式会社
57		軌条設備を使用した鋼製ベントの組立、撤去作業における環境、安全提案	土木	清水建設株式会社
58		狭隘な施工条件下、軌条設備を利用して高速道路橋脚梁の大型ブロック撤去方法における環境、安全提案	土木	清水建設株式会社
59		周辺環境と生態系へ配慮した環境保全活動の実施	土木	株式会社竹中土木
60		ICTを活用した土工事の生産性向上への取り組み	土木	株式会社竹中土木

「建設工事の施工の工夫・改善事例」(全建HP掲載分)

(平成30年度 都道府県別)

No.	協会名	応募タイトル	区分	会社名
61	大阪	CIMを活用した現場運営の円滑化	土木	株式会社竹中土木
62		バキュームシステムによるホーム下残土搬出の効率化	土木	西松建設株式会社
63		シールド立坑における吊荷からの待避方法に関する工夫	土木	西松建設株式会社
64		新幹線トンネル中央通路修繕における施工効率改善について	土木	大鉄工業株式会社
65		鉄道工事における3次元モデルを活用した施工効率化	土木	株式会社鴻池組
66		クラウド型ネットワークカメラ(ライブ映像)を活用した現場作業の省力化(省人化)および安全・近隣対策、人材育成事例	建築	株式会社今西組
67	兵庫	透明シートによる削孔位置の簡易な計測	土木	株式会社中川工務店
68	島根	コンクリート構造物の構造変更による施工方法の改善事例	土木	松江土建株式会社
69		モールコードおよび炭酸ガスを用いた濁水処理システム	土木	松江土建株式会社
70	徳島	3次元データ活用 ICTイノベーション	土木	株式会社大竹組
71		i-ConstructionにおけるICT土工全プロセスの内製化	土木	有限会社高木建設
72	佐賀	ICT仕様重機の運用方法についての工夫	土木	松尾建設株式会社
73		杭・土工事の工法変更による工期短縮	建築	松尾建設株式会社
74	長崎	あと上げマンホール工法	土木	株式会社星野組
75		アスファルトフィニッシュによる砕石舗装敷均し	土木	株式会社西海建設
76		出水期に於ける河川内でのボックスカルバート施工方法の工夫	土木	株式会社上滝
77	宮崎	近隣小学校への「どぼく出前授業」	土木	旭建設株式会社
78		掘削土搬出効率の向上と工程短縮の工夫	土木	旭建設株式会社

【全建 会員専用ホームページのアクセス方法について】

1. 全国建設業協会のトップページに記載されている、「会員専用コンテンツ」をクリックしてください。

特集
地域防災を担う建設業の近年の災害対応状況
詳しくはこちら

建設業の健全な発展と公共の福祉の増進のために

全国建設業協会
イメージキャラクター
かるがもファミリー

お知らせ | 全建からの提言 | ご案内 | 都道府県協会一覧 | 書籍案内 | リンク集

ご案内

- ▶▶ 全国建設業協会の性格と事業活動
- ▶▶ 本会傘下協会会員の構成
- ▶▶ 会長挨拶
- ▶▶ 全建機構図
- ▶▶ 役員名簿
- ▶▶ 協議員
- ▶▶ 常置委員会
- ▶▶ 情報公開資料
- ▶▶ 建設業の現状
- ▶▶ 本会の沿革
- ▶▶ 土木建築殉職者慰霊塔について
- ▶▶ 歴代会長

NEWS 都道府県協会の活動

NEWS

- 2018/03/26 『地域建設業の広報セミナー』を開催しました。
- 2018/02/16 【会長コメント】公共工事設計労務単価の引き上げについて
- 2018/01/24 「都道府県協会の活動」ページを更新しました。
- 2017/12/22

雇用・労働関係 **会員専用コンテンツ**

建設業を支えている「ひと」をキーワードに 労働基準、職業安定などの情報を発信しています。

- ▶▶ 雇用情報ネットワーク
人材受入・送出手を希望する企業や、建設関連のお仕事をお探しの方はこちらをご覧ください。
- ▶▶ 建設業が利用できる主な助成金
能力開発や教育訓練の助成金のほか、
- ▶▶ 能力開発・教育訓練の関連情報
訓練施設や訓練内容について紹介しています。
- ▶▶ 労務安全の関連情報
労働基準関係や安全関係について、災害統計などのデータや通達集をご紹介します。

全建ジャーナル

全国建設業協会の広報誌「全建ジャーナル」最新の内容を紹介しています。

国がつくった退職金制度
建退共をご存じですか?

建設業の適正処理には建設六団体発行の建設系 マニフェスト

法定外労災補償制度
建設共済保険
（公社）建設福祉共済連

2. クリックすると、会員専用コンテンツの内容が表示されますので、「施工の工夫・改善事例集」をクリックしてください。

The screenshot shows the website's navigation menu at the top with categories: お知らせ (Notice), 全建からの提言 (Proposal from All Japan), ご案内 (Introduction), 都道府県協会一覧 (List of Prefectural Associations), 書籍案内 (Book Introduction), and リンク集 (Link Collection). The main content area is divided into sections: 'ご案内' (Introduction) with a list of links; 'NEWS' (News) with a list of recent news items; '雇用・労働関係' (Employment and Labor Relations) and '会員専用コンテンツ' (Member Exclusive Content). The '会員専用コンテンツ' section contains several links, with '施工の工夫・改善事例集' (Construction Techniques and Improvement Case Studies) circled in red. Other links include '東日本大震災関連' (Great East Japan Earthquake Related), '書籍・通信' (Books and Communications), 'アンケート' (Survey), 'ダウンロード' (Download), and '全建メールボックス' (All Japan Mailbox). On the right side, there are promotional banners for '全建ジャーナル' (All Japan Journal), '建設系 マニフェスト' (Construction Manifesto), '建設共済保険' (Construction Mutual Insurance), and '社会保険加入促進' (Social Insurance Enrollment Promotion).

3. 会員専用コンテンツのため、ログインIDとパスワード入力画面に遷移します。
会員登録がお済みでない場合は、4. 以降の会員登録を行っていただく必要があります。

一般社団法人
全国建設業協会

・会員専用コンテンツのサイトです。

ログインID :
※登録時のメールアドレスを入力してください。

パスワード :
※登録時のパスワードを入力してください。

<サイトのご利用について>

会員専用コンテンツをご利用にあたって、Cookie（クッキー）機能を有効にしてください。

パスワードをお忘れの方は、
こちらよりご確認下さい。

会員登録をご希望の方は、
以下へお進み下さい。

Copyright(C)一般社団法人全国建設業協会 無断転載禁止

会員登録がお済みでない場合は、
「新規ご登録」をクリックして、会員登録を行って
ください。

4. 登録画面で必要事項を登録いただきましたら、会員登録は完了します。
※ご登録いただいた個人情報等は本ホームページ会員管理以外の用途では使用いたしません。

 一般社団法人
全国建設業協会

[トップ](#) > [会員専用](#) > [会員登録](#)

ご新規の方は、こちらから登録してください。

■ **ご登録フォーム**

- 必要な項目に記入して、最後に「登録」ボタンを押してください。

各都道府県協会所属協会名 (必須)

郵便番号 (必須) ※半角数字 (ハイフンなし)

ご住所 (必須)

会社名 (必須)

所属部署

担当者 (必須)

TEL. (必須)

メール (必須) ※Login IDになります。半角
でご記入ください。

パスワード (必須) ※半角英数字で3文字以上を入力

その他連絡事項

Copyright(C)一般社団法人全国建設業協会 無断転載禁止

5. 会員専用コンテンツにログインいただきましたら、以下のようなメニューが表示されます。
「施工の工夫・改善事例集」をクリックしてください。

一般社団法人
全国建設業協会

会員専用コンテンツ

会長挨拶
一覧は [こちらへ >>](#)

都道府県協会
一覧は [こちらへ >>](#)

施工の工夫・改善事例集 **up!** 2018/03/27
建設工事における施工の工夫、改善 事例集

資料 発表・レポート
地域建設企業の事業継続計画（簡易版）作成例
はじめての環境レポート（簡易環境レポート作成雛形）
工事中止に伴う費用（目に見えない経費）について
建設工事の生産性向上に関するアンケート調査結果
土木委員会・土木問題検討会
公共土木工事における提出書類の簡素化案

東日本大震災関連 **(NEW)**
施工体制広域（全国）支援サイト

書籍・通信 **up!** 2015/12/21
書籍案内等 Zenken通信

アンケート **up!** 2010/04/06
各都道府県の入札・契約制度等についての調査

ダウンロード **up!** 2011/02/28
フィギュアを使った危険予知トレーニング手引書 **+**

全建メールボックス
施工現場における問題点（環境対策等）や入札契約制度に関する諸課題等 ご意見、ご要望等是非お寄せください

Copyright(C)一般社団法人全国建設業協会 無断転載禁止

6. 「施工の工夫・改善事例集」が表示されます。
こちらでは、過去分も含めまして900件以上の事例が掲載されています。
※年度別で確認される場合は年度別一覧をご覧くださいのが便利です。
※その他にもキーワードやフリーワード検索なども可能です。

一般社団法人
全国建設業協会

施工の工夫・改善 事例集

フリーワード検索 検索

建築 (153件)

ランキング

- 1位『火の用心』
- 2位建築躯体工事の階段開口部の墜落…
- 3位施工地盤段差をスロープの活用に…
- 4位除雪用シートを用いた養生上屋の…
- 5位レイアウトナビゲーターによる曇…

土木 (734件)

ランキング

- 1位大口径長尺鋼管杭打設の施工性・…
- 2位VRによる安全管理「ゴーグル型…
- 3位コンクリート圧送中にホースの振…
- 4位マスコンクリート及び暑中コンク…
- 5位鉄道近接工事に伴うレール変位計…

その他(環境等) (67件)

ランキング

- 1位新型サイフォン排水装置を独自に…
- 2位人材不足の解消について
- 3位特別鳥獣保護区（ラムサール条約…
- 4位架空線切断防止ダブルチェック対…
- 5位「GODAの森」～アルミ缶をリ…

年度別事例一覧

- ・ [2017年度事例一覧](#)
- ・ [2016年度事例一覧](#)
- ・ [2015年度事例一覧](#)
- ・ [2014年度事例一覧](#)
- ・ [2013年度事例一覧](#)

検索

以下のキーワードをチェックして検索ボタンを押してください。

『建築』から検索する

1. 施工管理： 安全 工程 品質 原価 近隣対策 その他

2. 工種： 仮設 躯体 仕上げ 外構 その他

7. 例えばですが、2017年度の年度別一覧をクリックいただきますと、昨年度の結果が表示され、各事例の詳細については、詳細画面をクリックいただきますと事例内容(ご応募いただいた応募内容)をご覧になれます。



2017年度(平成29年度)「建設工事の施工の工夫・改善事例」

 **最優秀賞**

事例タイトル	所属協会	会社名	区分	
コンクリート圧送中にホースの振動による鉄筋等のずれ防止のための手作り免震装置	静岡	木内建設株式会社	土木	詳細

 **特別賞**

事例タイトル	所属協会	会社名	区分	
VRIによる安全管理「ゴーグル型ディスプレイによる安全の可視化」	北海道	一二三北路株式会社	土木	詳細

 **第10回記念賞**

事例タイトル	所属協会	会社名	区分	
建築躯体工事の階段開口部の墜落防止手摺	宮城	株式会社丸本組	建築	詳細

 **優秀賞**

事例タイトル	所属協会	会社名	区分	
大口径長尺鋼管杭打設の施工性・安全性の向上	北海道	株式会社濱谷建設	土木	詳細
OPTジェット工法によるSCP工法施工不能箇所への対応方法	宮城	株式会社丸本組	土木	詳細
布設管基礎材の締固め方法の工夫	東京	西松建設株式会社	土木	詳細
港湾工事での『i-Construction』試行	石川	南建設株式会社	土木	詳細
熟練技能維持システムの開発と次世代建設生産に関する研究	大阪	株式会社淺沼組	その他	詳細
鉄道高架橋構築工事における工期短縮	大阪	清水建設株式会社	土木	詳細
タブレットを活用した架設土留の点検	大阪	大豊建設株式会社	土木	詳細
中頭病院移転新築工事における施工者としての創意工夫	沖縄	株式会社大城組	建築	詳細