

最前線レポート

発行所
大洋基礎工業株
たいよう新聞委員会

吉 権

沈設立坑施工(初)無事完了

発注者

長野県千曲川流域

下水道事務所

株式会社 鹿熊組

工事件名

平成二七年度千曲川

流域 須坂8—22工区

工事場所

長野市松代町東寺尾

工事概要

立坑工 沈設立坑工

Φ2500mm
H=12・15m

Φ1200mm
H=13・13m

当現場は長野市の長野インター
すぐ北側に位置し、現場の状況
としては周りを畑で囲まれたの
どかな場所です。工事の内容は、
一級河川蛭川の横断推進工事で
す。その中で沈設立坑として、また
Φ1200mmは管路が圧送方式
のため、排泥槽として計画され
ています。

当初の想定土質は砂礫土で礫
径200mm以下、N値30~5
○、地下水位GL+5・6mと
なっていました。しかし、すぐ

滑材の打設方法としては、自
局的な荷重がかからないよう
障害になりそうな転石は早めに
撤去することとしました。



隣の畠の地主様からの情報で昔
この一帯で陸掘(露天掘り)を行
ったことが判明しました。そ
の後調査でGL-11・0m
付近までは陸掘の埋戻土である
ことが分かりました。また、土
質は砂礫土でN値10程度、最
大礫径1000mm程度の転石が
点在することも分かりました。
通常の沈設立坑工では水位以下
で転石が障害となつた場合、水
替えを行つて転石を撤去する必
要があります。発注者様と協議
の結果、対応策として水位以下
の地山に薬液注入工を施し、転
石撤去時の地山の自立及び止水
を図り、人力掘削併用で沈設立
坑工を行うこととなりました。

施工はΦ2500mmの沈設か
ら行い、GL+5・0mまでは
スライド式BHにクラムバケツ
を取り付けて掘削。それ以深
は電動BHを投入して掘削を行
いました。転石の撤去は人力に
てブレーカー、削岩機等を使用
しての施工です。初期沈設時に
はマンホールは不安定で傾斜の
変位が多々ありました。三点
式ジャッキの押す位置と刃先部
の破損、滑材の打設方法などが
懸念されました。対策として施
工精度に関しては、通常沈設ス
テージとマンホールの隙間で角
材を振れ止めとして設置するの
ですが、一基約7tもの重量が
あることから鋼材にて振れ止め
材を増設することになりました。

また、初期沈設時の精度確保が
重要になるので、計測しながら
慎重に掘削、沈設を行いました。
刃口の破損に関しては、刃口に
局部的な荷重がかからないよう
障害になりそうな転石は早めに
撤去することとしました。

平成二八年四月一四日熊本地
震、余震回数千回以上、本震か
ら二カ月経過しているのに震度
五強と被災地の皆様には心身共
に休まらない日々が続き、心よ
りお見舞い申し上げます。一日
も早い復興をお祈りいたします。
皆様、地震保険に加入してい
ますか。熊本地震での調査・相
談の依頼件数二一万七千六百二
五件、内一六万八千五百八九件
に保険金が支払われたそうです。
総額二千七百二十四億円、阪神淡
路大震災の三・五倍、東日本大
震災に次ぐ二番目の保険金支払
ます。

さて最近気になることが、人
口の減少です。平成二二年、一
億二千八百五万七千人を最高と
し毎年約20数万人が減少して
いるようです。一億人を割る頃
は、平成五七年から六二年と予
測されています。日本の世帯数
では、昭和四五年が三千三百万世帯、
平成二九年五千三百萬世帯をピー
ク以後減少すると予測されて
います。

住宅着工戸数で見ると、平成
年と予測、新設住宅市場は縮小
していく方向です。リフォーム・
中古住宅産業に目を向け、究極
のリサイクルの建物矯正、地盤
からの耐震補強を含めた営業を
地道に活動していきます。

元年一六七万戸をピークに平成
二二年七七万戸、平成二八年八
八万戸(微増予測)、平成三二
年六二万戸、平成三七年六二万
戸と六〇万戸時代となり、ピー
ク時の三分の一です。

一方、リフォーム市場では、
五五年六・七兆円(実績)
平成三二年六・一兆円、平成三
七年二〇兆円と予測しています。
それに伴い平均築年数は平成二
五年二一・八年、平成三三年二
四年・七年、平成三七年二六・八
年と予測、新設住宅市場は縮小

していく方向です。リフォーム・
中古住宅産業に目を向け、究極
のリサイクルの建物矯正、地盤
からの耐震補強を含めた営業を
地道に活動していきます。

一般工事では、ここ数ヶ月間
地元企業回りをしての感想は
「仕事が無い、暇」という言葉
が出てきます。入札紙を見て得
意分野の薬注・推進等の売り込
み、TSC工法(柱状地盤改良)、
当社主力の地中連続壁TRD工
法、ミニウォール工法、浅深4
軸工法、既存杭の引抜き工法ヒ
ロワーケ工法等、一件一件地道
な営業活動しますので、職員、
協力会社の皆様、ご協力の程宜
しくお願い致します。

いだそうです。県別で熊本県二
千五百九三億円、大分県六七億
円、福岡県五〇億円、国からも
激甚災害に指定され、本格的に
復旧・復興が一日も早く、そし
て一日も早く平穏な日が来るこ
とを願います。

さて最近気になることが、人
口の減少です。平成二二年、一
億二千八百五万七千人を最高と
し毎年約20数万人が減少して
いるようです。一億人を割る頃
は、平成五七年から六二年と予
測されています。日本の世帯数
では、昭和四五年が三千三百万世帯、
平成二九年五千三百萬世帯をピー
ク以後減少すると予測されて
います。

住宅着工戸数で見ると、平成
年と予測、新設住宅市場は縮小
していく方向です。リフォーム・
中古住宅産業に目を向け、究極
のリサイクルの建物矯正、地盤
からの耐震補強を含めた営業を
地道に活動していきます。

一方、リフォーム市場では、
五五年六・七兆円(実績)
平成三二年六・一兆円、平成三
七年二〇兆円と予測しています。
それに伴い平均築年数は平成二
五年二一・八年、平成三三年二
四年・七年、平成三七年二六・八
年と予測、新設住宅市場は縮小

していく方向です。リフォーム・
中古住宅産業に目を向け、究極
のリサイクルの建物矯正、地盤
からの耐震補強を含めた営業を
地道に活動していきます。

一般工事では、ここ数ヶ月間
地元企業回りをしての感想は
「仕事が無い、暇」という言葉
が出てきます。入札紙を見て得
意分野の薬注・推進等の売り込
み、TSC工法(柱状地盤改良)、
当社主力の地中連続壁TRD工
法、ミニウォール工法、浅深4
軸工法、既存杭の引抜き工法ヒ
ロワーケ工法等、一件一件地道
な営業活動しますので、職員、
協力会社の皆様、ご協力の程宜
しくお願い致します。

いだそうです。県別で熊本県二
千五百九三億円、大分県六七億
円、福岡県五〇億円、国からも
激甚災害に指定され、本格的に
復旧・復興が一日も早く、そし
て一日も早く平穏な日が来るこ
とを願います。

さて最近気になることが、人
口の減少です。平成二二年、一
億二千八百五万七千人を最高と
し毎年約20数万人が減少して
いるようです。一億人を割る頃
は、平成五七年から六二年と予
測されています。日本の世帯数
では、昭和四五年が三千三百万世帯、
平成二九年五千三百萬世帯をピー
ク以後減少すると予測されて
います。

住宅着工戸数で見ると、平成
年と予測、新設住宅市場は縮小

していく方向です。リフォーム・
中古住宅産業に目を向け、究極
のリサイクルの建物矯正、地盤
からの耐震補強を含めた営業を
地道に活動していきます。

一般工事では、ここ数ヶ月間
地元企業回りをしての感想は
「仕事が無い、暇」という言葉
が出てきます。入札紙を見て得
意分野の薬注・推進等の売り込
み、TSC工法(柱状地盤改良)、
当社主力の地中連続壁TRD工
法、ミニウォール工法、浅深4
軸工法、既存杭の引抜き工法ヒ
ロワーケ工法等、一件一件地道
な営業活動しますので、職員、
協力会社の皆様、ご協力の程宜
しくお願い致します。

いだそうです。県別で熊本県二
千五百九三億円、大分県六七億
円、福岡県五〇億円、国からも
激甚災害に指定され、本格的に
復旧・復興が一日も早く、そし
て一日も早く平穏な日が来るこ
とを願います。

さて最近気になることが、人
口の減少です。平成二二年、一
億二千八百五万七千人を最高と
し毎年約20数万人が減少して
いるようです。一億人を割る頃
は、平成五七年から六二年と予
測されています。日本の世帯数
では、昭和四五年が三千三百万世帯、
平成二九年五千三百萬世帯をピー
ク以後減少すると予測されて
います。

住宅着工戸数で見ると、平成
年と予測、新設住宅市場は縮小

していく方向です。リフォーム・
中古住宅産業に目を向け、究極
のリサイクルの建物矯正、地盤
からの耐震補強を含めた営業を
地道に活動していきます。

一般工事では、ここ数ヶ月間
地元企業回りをしての感想は
「仕事が無い、暇」という言葉
が出てきます。入札紙を見て得
意分野の薬注・推進等の売り込
み、TSC工法(柱状地盤改良)、
当社主力の地中連続壁TRD工
法、ミニウォール工法、浅深4
軸工法、既存杭の引抜き工法ヒ
ロワーケ工法等、一件一件地道
な営業活動しますので、職員、
協力会社の皆様、ご協力の程宜
しくお願い致します。

いだそうです。県別で熊本県二
千五百九三億円、大分県六七億
円、福岡県五〇億円、国からも
激甚災害に指定され、本格的に
復旧・復興が一日も早く、そし
て一日も早く平穏な日が来るこ
とを願います。

さて最近気になることが、人
口の減少です。平成二二年、一
億二千八百五万七千人を最高と
し毎年約20数万人が減少して
いるようです。一億人を割る頃
は、平成五七年から六二年と予
測されています。日本の世帯数
では、昭和四五年が三千三百万世帯、
平成二九年五千三百萬世帯をピー
ク以後減少すると予測されて
います。

住宅着工戸数で見ると、平成
年と予測、新設住宅市場は縮小

していく方向です。リフォーム・
中古住宅産業に目を向け、究極
のリサイクルの建物矯正、地盤
からの耐震補強を含めた営業を
地道に活動していきます。

一般工事では、ここ数ヶ月間
地元企業回りをしての感想は
「仕事が無い、暇」という言葉
が出てきます。入札紙を見て得
意分野の薬注・推進等の売り込
み、TSC工法(柱状地盤改良)、
当社主力の地中連続壁TRD工
法、ミニウォール工法、浅深4
軸工法、既存杭の引抜き工法ヒ
ロワーケ工法等、一件一件地道
な営業活動しますので、職員、
協力会社の皆様、ご協力の程宜
しくお願い致します。

いだそうです。県別で熊本県二
千五百九三億円、大分県六七億
円、福岡県五〇億円、国からも
激甚災害に指定され、本格的に
復旧・復興が一日も早く、そし
て一日も早く平穏な日が来るこ
とを願います。

さて最近気になることが、人
口の減少です。平成二二年、一
億二千八百五万七千人を最高と
し毎年約20数万人が減少して
いるようです。一億人を割る頃
は、平成五七年から六二年と予
測されています。日本の世帯数
では、昭和四五年が三千三百万世帯、
平成二九年五千三百萬世帯をピー
ク以後減少すると予測されて
います。

住宅着工戸数で見ると、平成
年と予測、新設住宅市場は縮小

していく方向です。リフォーム・
中古住宅産業に目を向け、究極
のリサイクルの建物矯正、地盤
からの耐震補強を含めた営業を
地道に活動していきます。

一般工事では、ここ数ヶ月間
地元企業回りをしての感想は
「仕事が無い、暇」という言葉
が出てきます。入札紙を見て得
意分野の薬注・推進等の売り込
み、TSC工法(柱状地盤改良)、
当社主力の地中連続壁TRD工
法、ミニウォール工法、浅深4
軸工法、既存杭の引抜き工法ヒ
ロワーケ工法等、一件一件地道
な営業活動しますので、職員、
協力会社の皆様、ご協力の程宜
しくお願い致します。

いだそうです。県別で熊本県二
千五百九三億円、大分県六七億
円、福岡県五〇億円、国からも
激甚災害に指定され、本格的に
復旧・復興が一日も早く、そし
て一日も早く平穏な日が来るこ
とを願います。

さて最近気になることが、人
口の減少です。平成二二年、一
億二千八百五万七千人を最高と
し毎年約20数万人が減少して
いるようです。一億人を割る頃
は、平成五七年から六二年と予
測されています。日本の世帯数
では、昭和四五年が三千三百万世帯、
平成二九年五千三百萬世帯をピー
ク以後減少すると予測されて
います。

住宅着工戸数で見ると、平成
年と予測、新設住宅市場は縮小

していく方向です。リフォーム・
中古住宅産業に目を向け、究極
のリサイクルの建物矯正、地盤
からの耐震補強を含めた営業を
地道に活動していきます。

一般工事では、ここ数ヶ月間
地元企業回りをしての感想は
「仕事が無い、暇」という言葉
が出てきます。入札紙を見て得
意分野の薬注・推進等の売り込
み、TSC工法(柱状地盤改良)、
当社主力の地中連続壁TRD工
法、ミニウォール工法、浅深4
軸工法、既存杭の引抜き工法ヒ
ロワーケ工法等、一件一件地道
な営業活動しますので、職員、
協力会社の皆様、ご協力の程宜
しくお願い致します。

いだそうです。県別で熊本県二
千五百九三億円、大分県六七億
円、福岡県五〇億円、国からも
激甚災害に指定され、本格的に
復旧・復興が一日も早く、そし
て一日も早く平穏な日が来るこ
とを願います。

さて最近気になることが、人
口の減少です。平成二二年、一
億二千八百五万七千人を最高と
し毎年約20数万人が減少して
いるようです。一億人を割る頃
は、平成五七年から六二年と予
測されています。日本の世帯数
では、昭和四五年が三千三百万世帯、
平成二九年五千三百萬世帯をピー
ク以後減少すると予測されて
います。

住宅着工戸数で見ると、平成
年と予測、新設住宅市場は縮小

していく方向です。リフォーム・
中古住宅産業に目を向け、究極
のリサイクルの建物矯正、地盤
からの耐震補強を含めた営業を
地道に活動していきます。

一般工事では、ここ数ヶ月間
地元企業回りをしての感想は
「仕事が無い、暇」という言葉
が出てきます。入札紙を見て得
意分野の薬注・推進等の売り込
み、TSC工法(柱状地盤改良)、
当社主力の地中連続壁TRD工
法、ミニウォール工法、浅深4
軸工法、既存杭の引抜き工法ヒ
ロワーケ工法等、一件一件地道
な営業活動しますので、職員、
協力会社の皆様、ご協力の程宜
しくお願い致します。

いだそうです。県別で熊本県二
千五百九三億円、大分県六七億
円、福岡県五〇億円、国からも
激甚災害に指定され、本格的に
復旧・復興が一日も早く、そし
て一日も早く平穏な日が来るこ
とを願います。

さて最近気になることが、人
口の減少です。平成二二年、一
億二千八百五万七千人を最高と
し毎年約20数万人が減少して
いるようです。一億人を割る頃
は、平成五七年から六二年と予
測されています。日本の世帯数
では、昭和四五年が三千三百万世帯、
平成二九年五千三百萬世帯をピー
ク以後減少すると予測されて
います。

住宅着工戸数で見ると、平成
年と予測、新設住宅市場は縮小

していく方向です。リフォーム・
中古住宅産業に目を向け、究極
のリサイクルの建物矯正、地盤
からの耐震補強を含めた営業を
地道に活動していきます。

一般工事では、ここ数ヶ月間
地元企業回りをしての感想は
「仕事が無い、暇」という言葉
が出てきます。入札紙を見て得
意分野の薬注・推進等の売り込
み、TSC

本社・名古屋支店

平成二八年度 安全大会

東京支店

き、この一年間無事故・無災害にて活動された方に贈られる表彰では、個人賞で開発部の本間係長、工事部では稻葉部員、

大阪支店

習慣病にならない、自分の仲間から怪我人を出させないことが重要であるとメッセージを頂きました。

と認識していないがために起きるのだと感じました。



続いて、伊藤社長より最近では交通事故も増えてきている。仕事面では受注競争の中、小さな事故が他業者の参入をゆるし、結果仕事が減るデメリットも生じるとの話をされました。協力会副会長（株）タケモトの竹元社長様より危険は個々だけで感じるものではなく、周りにいる皆からも気付いていくことが大事との話をされました。



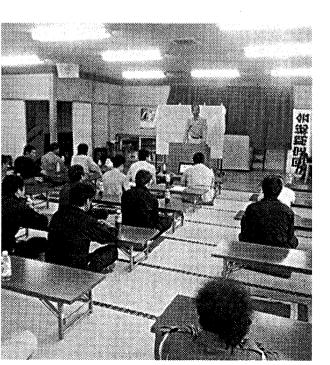
最後となりますが、今年はではない暑さになると聞きます。熱中症対策が欠か年となるでしよう。こち暑い季節を乗り切り、安全大会まで労働災害をゼロなく、皆で頑張っていきたいと思います。

当社の厳正な選考基準に基づく



最後に水島環境開発部長より
現場では安全確認を指差呼称で
行うが、車の運転の際も目視呼
称を行うことで、事故を未然に
防ぐことができるとのお話をあ
り、閉会となりました。

も安全作業の一つだと感じまし



安全帯など保護具の大切さを改めて再確認できました。今年も無事に安全大会が終わり、喜ばしいことと思います。しかし、これで気を抜かず無事故・無災害を続けられる様、安全に対する意識を向上させると共に安全管理を見つめ直し、日々の業務に努めていきたいと思います。

長野支店

た。

特別講話では、積水ハウジング施工部安全指導室の住吉長様より、「最近の重機による災害事例」をテーマに講話していただきました。バックホウ災害事故の原因として、バックでひび割れが発生することや旋回・転倒による原因が主な原因であり、災害は甚

A black and white photograph showing a group of approximately ten workers in industrial uniforms and hard hats standing in two rows. They are holding rectangular certificates or awards. The background features a banner with Japanese text: '平成28年度' (Heisei 28th year) and '安全大賞大会' (Safety Grand Prize Competition). A circular logo with a stylized design is also visible on the banner.



平成二八年六月四日(土)、神守研究開発センターにて本社・名古屋支店・名古屋安全衛生協力会合同の平成二八年度安全大会が開催されました。例年は一三時開催で暑い中での安全大会でしたのが、今年は午前一〇時からの開催となり涼しく感じられました。

二八年度の安全衛生計画の説明があり、安全表彰となりました。安全表彰では私事ではあります
が、今回会社に入つて二回目となります。これからも交通事故、労災事故が無いよう安全に邁進
していきたいと思います。

平成二八年七月一日から七年間、全国安全週間が始まります。労働災害防止活動の推進を図り、安全に対する意識と職場の安全活動のより一層の向上に取り組む週間です。昭和三年に実施されて以来「人命尊重」という崇高な基本理念の下、「産業界での自主的な労働災害防止活動を推進し、広く一般の安全意識の高揚と安全活動の定着を図ること」を目的に、一度も中断す

本間係長、工事部では稻葉部員、
(株) ラリー・テクニクスの守谷
玲里様、協力会社表彰では**(株) 江機様**、**(有) 松本組様**。健康
に留意され一年間勤務された方
に受賞される健康賞では六名の
方が表彰され、代表で埼玉営業
所の坂井所長が授与されました。
また安全講話では、**(株) 熊
谷組執行役員安全本部本部長の
土屋良直様にお越し頂きました。**

平成二八年六月二八日（火）
高槻市民会館にて平成二八年年度
安全大会が開催されました。
橋本営業次長進行のもと、岡
田副支店長の開会宣言で始まり、
太友会会长（株）平井クレーン
興業の平井社長様が挨拶をされ
ました。次に加藤支店長の挨拶
では、自動運転や衝突防止装置
などの最新技術等に慣れるところ
持ちの油断をした時、交通事故
を起こしやすいと話されました。

安全表彰では、会社表彰として工事部のグローリー開発（株）様、開発部の樋口基礎（有）様個人表彰ではサンワ基礎工業（株）の田村久幸氏、山洋基礎（株）の井手洋志氏、社員表彰として山陽営業所開発部の太居係長、大阪支店工事部の私、健康賞が山陽営業所開発部の川野部員、慰労賞が大阪支店工事部の宮澤課長、同じく工事部の秋山係長

された太居係長と私が安全の誓いを読み上げ、最後に開発部米村統括部長の閉会の辞で平成二八年度安全大会を終了しました。来年の安全大会には参加者全員が無事故・無災害で参加できます様、日々の健康管理から安全管理に努めていきたいと思います。

暑中お見舞い申し上げます

A black and white illustration of a plant with several large, ovate leaves. One leaf at the top has a small, star-shaped flower or bud growing from its center.

An illustration of a large, dark green leaf with a prominent central vein. A bright, star-shaped hole is visible in the upper left quadrant. A small, segmented caterpillar is shown crawling along the bottom edge of the leaf.