

# 里塚復旧工事通信

創刊号

## 工事広報誌をはじめました



この度、北海道胆振東部地震により被災された皆さまに、謹んでお見舞い申し上げます。

今回、五洋・伊藤特定共同企業体（五洋・伊藤JV）里塚地区市街地復旧工事に関するものを中心に、様々な情報を発信すべく広報誌を創刊することとなりました。

週一回のペースで発行いたしますのでお付き合い願います。皆様と我々工事関係者の橋渡し役になれば幸いです。

## 舗装撤去工事 開始 6/5より

一時的に自家用車の出入りが出来なくなります。



道路部の地盤改良工事に先立ち、**舗装の撤去を6/5より**実施します。作業箇所は自動車の通り抜けが日中（時間帯は**9時～17時**となります）出来なくなりますので**迂回**をお願いします。（裏面の図を参照）

舗装撤去後は、しばらく砂利道となります。皆様には大変ご迷惑をお掛けいたしますがよろしくお願ひ致します。

また、作業箇所に面したお宅の**自家用車の出入り**が一時的に**出来なくなります**が、**作業日時等の調整が可能**ですので、お気軽にお申し付けください。

なお、作業終了後当面のあいだは自家用車の出入りは引き続き可能です。

## みどり公園 閉鎖のお知らせ

今後は皆様の臨時駐車場として運用予定

別記のとおり、工事の進捗に伴い皆様の臨時駐車場の確保が必要となっております。その一環と致しまして、誠に申し訳ございませんがみどり公園の公園機能を**6月5日をもって停止**させていただきます。

その後、順次遊具の撤去及び整備を行った後に皆様の**臨時駐車場として運用**を予定しております。公園で遊ぶのを楽しみにしていた皆様にはご迷惑をお掛けいたしますが、ご協力お願い致します。

※裏面に来週の実施予定を記載した平面図と工程表を掲載しておりますので、そちらもご覧ください

## 電話対応窓口の開設

6月1日より 24時間対応  
皆様からの相談、質問、要望に対応いたします。



24時間対応の電話対応窓口を**6月1日**より開設いたします。皆様の日頃の生活環境について、工事の施工方法について、工事の今後の予定についてなど、様々な相談や質問、要望に対応いたしますのでお気軽にご連絡ください。

電話番号:070-3985-3252

## 臨時駐車場 利用のお願い

6月中旬頃から、順次お願いに伺います。



地盤改良工事の段取りが本格化する6月中旬以降、皆様のお宅への自家用車の乗入れが出来なくなる予定です。（時期、期間についてはそれぞれのお宅によって異なります）

その際、皆様には**臨時駐車場のご利用**をお願い致します。臨時駐車場には、みどり公園や更地となっている皆様の宅地をお借りし利用する予定で、現在各所整備を実施中です。

皆様に止めて頂く**臨時駐車場の位置**については、今後皆様の**利用希望を確認**した上で**こちらで調整**させていただく予定となっております。

皆様にはご不便をお掛けする事となりますが、何卒ご協力をお願い致します。

## 現場見学会 開催のお知らせ

6月4日 午後より 地盤改良工をご覧いただけます

5/27よりぽぷら公園内において、地盤改良工の試験施工を実施しております。この試験施工と現在皆様の宅地内で実施しているサウンディング試験との結果を踏まえて、本施工の実施方法を検討することとなっております。

本施工を実施するにあたり、現場見学会をぽぷら公園にて実施することとなりました。詳細は別途案内をお配りしておりますので、奮ってのご参加よろしくをお願い致します。



### 編集後記

改めまして、北海道胆振東部地震により被災された皆様にお見舞い申し上げます。▼冒頭にも述べましたが皆様と工事関係者の橋渡しになればと、今回このような広報誌を企画いたしました。今後は工事情報のみならず、現場の豆知識や工事関係者の紹介等、堅苦しくならぬよう時々笑みがこぼれるような広報誌を目指していければと思います。▼工事関係者一同、一日も早い復旧に向けて全力で取組んで参りますので引き続きご協力をお願い申し上げます。（馬場記）

# 里塚復旧工事通信

## 第2号

### 臨時駐車場 ご利用希望お聞かせください



順次、希望を伺いに参ります。

前回もお伝えいたしましたが、皆様のお宅への自家用車の乗入れが出来なくなる時期がございます。その際、皆様には**臨時駐車場のご利用**をお願い致しますが、**利用希望の確認**を順次行いたいを思います。**確認方法**は、現在この地区に住まわれている方のお宅へ**個別訪問にて聞き取り**を行いたいを思います。

実際に止めて頂く位置については ①自宅からの距離 ②駐車箇所の変更を極力生じさせない ③工事の進捗状況や今後の予定 などを考慮し**こちらで調整**させて頂く予定となっております。皆様にはご不便をお掛けする事となりますが、何卒ご協力をお願い致します。



### 防犯カメラ 無事設置完了

ご理解とご協力ありがとうございました。

先日の住民説明会の際に議題となった防犯カメラの追加設置ですが、5月28日に設置完了いたしました。当日はテレビ局の取材と報道もありこの件に関しては、広く周知されました。

既設の防犯カメラも含め、より一層の防犯効果が期待できると思われま。

### 現場見学会報告

たくさんのご参加、  
ありがとうございました

6/4ぽぶら公園にて現場見学会を実施いたしました。当日はあいにくの天候にも係わらず、80名程度の方々に伺しました。

参加された皆様の真剣な眼差しに、一同心引き締まる思いでした。今回の見学会を通じて、工事へのご理解を深めて頂ければ幸いです。



受付、展示物ブースの様子



施工状況見学の様子



### 三里の道も一歩から

▼「インターネットで『里塚』の地名由来を調べると、かつて中心部まで三里を示す塚が築かれて「三里塚」と呼ばれていました。この塚を見て当時の人々は、どんな思いでこの地から新たな一歩を踏み出したのでしょうか。▼復興に向けて、遠く険しい道がまだ続く。でも、どんな小さな一歩でも歩み続け、目的に到着すれば、いずれな力強い思いが、里塚地区の皆様から伝わってきます。▼この思いが、あかいつい考えるとき、ありたい。でも、皆様が作業を進めてまいります。

(馬場記)

※裏面に来週の実施予定を記載した平面図と工程表を掲載しておりますので、そちらもご覧ください

# 里塚復旧工事通信 第3号

## 下水道工事が本格化

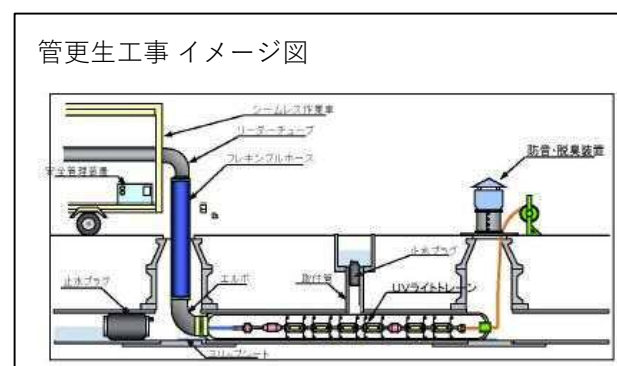
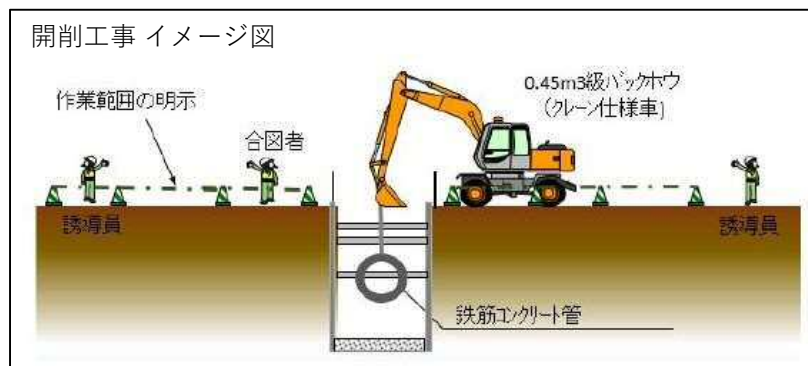
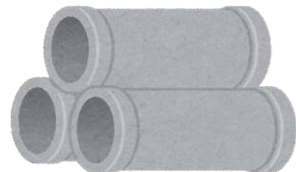
最大で直径700mmの下水管を深さ約5.0mの位置に設置

これまで、現地調査等を進めてまいりました下水道工事ですが、今週より本格的な掘削作業が始まりました。今回の下水道工事は、道路を掘削して新しい下水管を設置する「開削工事」と、既に設置済みの下水管を内側から補修する「管更生工事」の2種類の方法によって復旧を行います。

現在順調に施工が進んでいる水道工事の水道管に比べ、下水道で使用する管は2倍以上の大きさがあるので「開削工事」で行う掘削の幅も広がります。掘削深さも2mを超える箇所があります。また管の据付には重機を使用しますので、交通規制も大掛かりとなります。

そのため、皆様にはこれまで以上に自家用車の出入り等でご迷惑をお掛けいたします。引き続きご協力をお願い致します。

「管更生工事」については別の機会にお話できればと思います。



植物原料の粉塵防止剤  
**フライネットR**

CO<sub>2</sub>削減と循環型社会への取り組みに貢献する「環境対応型粉塵防止剤」

今回使用の防塵剤  
(フライネットR)

### 防塵対策実施中 植物由来の無害な材料を使用

先週より実施中の舗装撤去ですが、砂利から発生する粉塵が懸念されます。

そこで、植物由来の無害な防塵剤を舗装撤去後に随時散布中です。散布後は砂利表面がコーティングされ、粉塵の発生を抑制します。

散布後も、粉塵の発生状況を随時巡回し、必要に応じて再度防塵剤の散布を実施いたします。

また、状況によっては散布剤の濃度の変更や対策の変更等を検討いたします。引き続きご不便をお掛けいたしますが、ご協力お願い致します。

※裏面に来週の実施予定を記載した平面図と工程表を掲載しておりますので、そちらもご覧ください

## 義援金配分額の引き上げが決定

新たな手続きは不要。申請済みの指定口座で受取

※一部、例外有り

先日の札幌市義援金配分委員会にて、全区分で義援金配分額の引き上げが決定しました。申請済みの指定口座に追加で振り込まれるため、新たな申請は不要です。

ただし区分変更がある場合など、一部新たな申請が必要となるケースもあるようですので、詳しくは下記ホームページ等をご確認ください。

○第三次配分額表（北海道からの配分額を含む）

対象		今回追加額
住家被害	全壊	50万円
	大規模半壊	50万円
	半壊	30万円
一部損壊	50万円以上の修理費を支出した世帯	10万円
	上記以外の世帯	8万円

詳しくは下記ホームページをご参考ください

<http://www.city.sapporo.jp/shimin/shinko/gienkinhaibun.html>

<http://www.city.sapporo.jp/shimin/shinko/gienkinhaibuniinkai/30gienkinhaibuniinkai.html>

## 「宅地復旧支援事業」の相談窓口が開設

毎週水曜日、ぽぷら公園内現地事務所にて

「宅地復旧支援事業」は宅地の復旧工事等に要する費用の一部を補助するものです。この相談窓口がぽぷら公園内の現地事務所にて今週12日から開設しました。利用時間は毎週水曜日（祝日を除く）の10：30～17：00です。

制度の内容をお聞きしてみたい方、制度の活用をご検討の方は、ご利用してはいかがでしょうか。なお、ご利用の際はご予約をお願いしているとのことですので、ご協力お願い致します。

### 【お問い合わせ先】

相談の予約に関すること：札幌市 建設局 市街地復旧推進室 山本、藤永(090-9842-9303)

宅地復旧支援事業に関すること：札幌市 都市局 宅地課 相沢、佐藤(011-211-2565)

## 三里の道も一歩から

（馬場記）  
す業にに時皆まと分のせが言「架ルい謝のず設ンとま笑見いた「こ頂はすてこ興▼  
。を向はに様すて、にんこわあけを仕さこ仕か置をおしみてのほ工ろき感。いの委「  
進け心はの。もこ慣「ちれりて掘事れと事しし保りたを、立つ事で恐謝創た広員里塚  
めて改励様▼胸れれ。らまがもつでるははなま護。浮今案こ現す縮の刊だ報「中  
一めま々こにらて感ませと通てすこあ苦がしすい「かま者り場。しお号い誌「  
ま歩てさなれ染のい謝でんう行も。とつ情らたるはおべで「で同て言のてをの央  
いず、れ声かみ言なさ届。「人、トがてを、「たス察てに記で見Hい葉紹い紹H災  
りつ復、にら渡葉いれき「とか橋ン少も受我▼めズしおな事はつPるま介ま介P害  
ま作興時、もりが るま声はらをネな感け々恥にラのりいを囲けのとで しに復

# 里塚復旧工事通信 第4号

## 試験施工 結果報告 (道路部 深層混合処理)

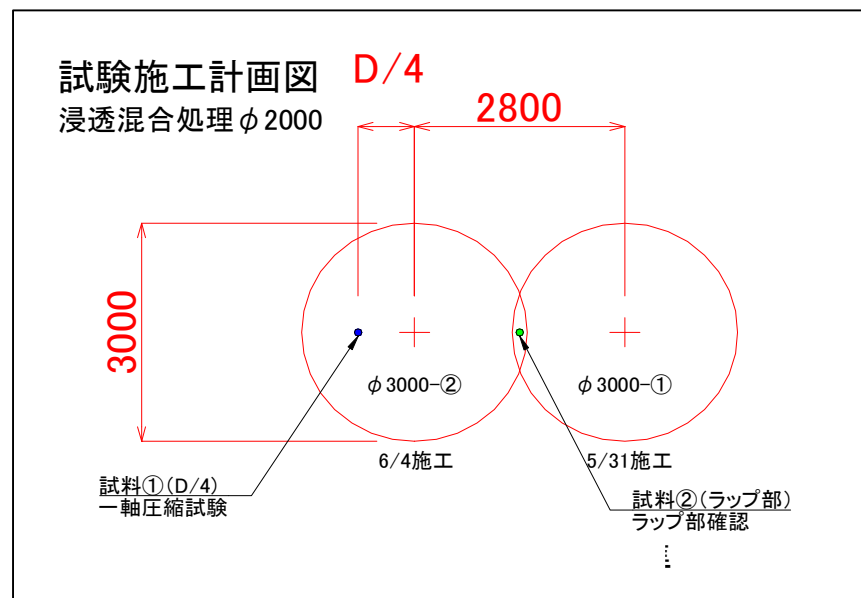


所定の大きさの改良体形成を確認。本施工に向け好感触。

先日までぽづら公園内にて実施しておりました地盤改良の試験施工ですが、試験結果が徐々に判明してきております。そんな中、6/13、14に深層混合処理試験体の掘り起しを行いました。これは、施工した改良体が実際にどのように出来上がっているのかを確認する数少ない機会です。

確認の結果、満足のいくものが出来上がっており本施工に向けて弾みがつくものになりました。現在は安全のため埋め戻されましたが、下記の写真のような状態となっております。

また、17日からは宅地部で行う薬液注入工法の確認作業を実施しており、結果は改めてご報告させていただきます。



## 費用償還制度による家屋解体作業が始まりました。

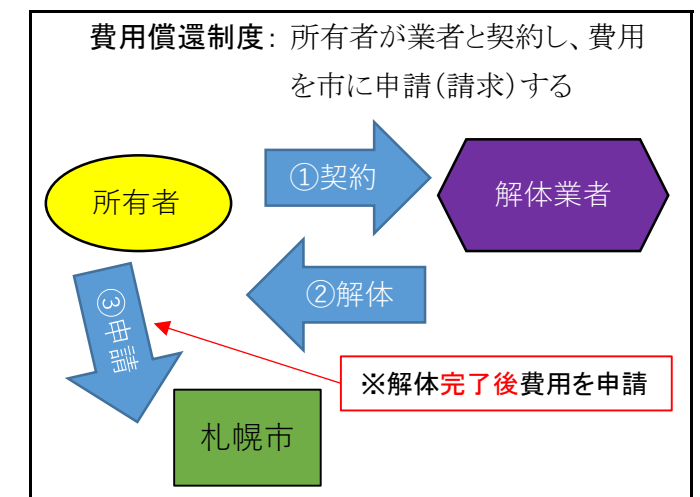
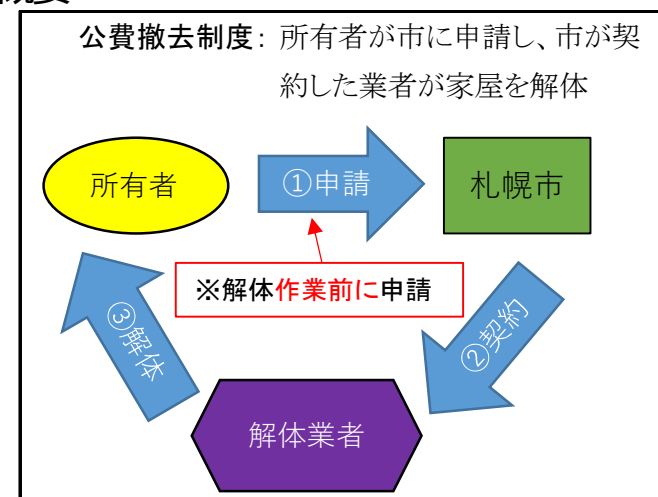
6月に5件開始予定。7月以降も随時解体作業が実施される見込み。

6/11より費用償還制度による家屋解体作業が始まりました。作業は外周のシート養生及び内部の撤去作業を経て、外壁の解体作業が行われます。

ここで、昨年より実施されている公費撤去制度との違いについて簡単に振り返ってみたいと思います。

家屋の解体を予定されている方は、これらの制度について札幌市役所現地事務所職員に相談してみたいはいかがでしょうか。

### 概要



### 公費撤去と費用償還の対比

	公費撤去	費用償還
解体業者との交渉	札幌市が対応	所有者が対応
費用の取扱方法	公費にて市が直接支払う	所有者が支払い、後日費用を市に請求
申請期限	2019/6/28 (工事前に申請)	2019/12/27 (工事完了後に申請)
メリット	申請後の手続き等は全て札幌市が行う	再建計画が立て易い(業者と直接交渉)
デメリット	解体時期を業者に一存	業者との交渉や手続きに手間が掛かる

## 償還制度による被災家屋解体が始まりました

▼常日頃より地盤改良工事にご協力いただきありがとうございます。11日より、当企業体で解体が始まりました。私ども解体前に被災家屋の確認と、中に入らせていただき、傾いている影響もあり、短時間ですが、何十年もここで生活された思い出の残る家屋を解体せざるを得ない気持ちで、正直目頭が熱くなるのを禁じ得ませんでした。▼この気持ちに皆様にも安心して生活できますよう今後とも職員一同施工に取り組みしていきたいと思っております。今後ともよろしくお願いいたします。(鈴木記)

※裏面に来週の実施予定を記載した平面図と工程表を掲載しておりますので、そちらもご覧ください

# 里塚復旧工事通信 第5号

## 21号線通行止めに伴う、迂回車両の対応について

案内看板や矢印看板を設置し対応いたしました。

6月10日より里塚21号線において、車両通行止めでの施工が始まっております。この通行止めに伴い一般車両の迂回路として里塚1条1丁目地区及び1条2丁目地区の道路を利用せざるを得ない状況となっております。

これらの地域は、並行して水道や下水道、改良工事等がそれぞれ交通規制を行いながら施工をしております。迂回車両が道に迷い地区から出られないで困っている、というご指摘を皆様のほうから頂いております。そこで、次のような対策を行うことと致しました。

- ①通行止め区間の両端に迂回路を表示した**お願い**看板を設置
- ②迂回路の右左折箇所**矢印**の表示した**看板**を設置し迂回車両を誘導する
- ③日毎に各地区の交通規制状況に応じて**迂回路**を選定し①、②の表示を**変更**する

これらの対策を6月14日以降順次実施しました。対策実施後は目立った混乱はなく、迂回車両もスムーズに通行しております。貴重なご意見、誠にありがとうございました。



お願い看板設置状況



矢印看板による誘導

## 地盤改良工事 開始 7/1より

施工箇所では自家用車の出入りが終日出来なくなります。  
臨時駐車場の利用をお願い致します。

4月末の住民説明会を経て、5月より準備を進めてまいりました地盤改良工事ですが来週の**7月1日より本施工開始**の運びとなりました。無事着手できましたのも、皆様の日頃からのご協力のおかげでございます。工事関係者一同、心よりお礼を申し上げます。

五洋JV施工箇所は住民説明会でお伝えした予定とは若干変更となり、道路部深層混合処理は里塚28号線での施工開始となります。また、北土建設(株)施工箇所、21号線の深層混合処理も同時に開始予定です。(詳細は裏面をご覧ください)なお、宅地部薬液注入工は解析にもう少し時間を要しておりますので、開始日は改めてご報告いたします。

深層混合処理は皆様の宅地前での作業となり**自家用車の出入りが終日出来なくなる**予定ですので、臨時駐車場の利用をお願いすることとなります。詳細は戸別訪問を行いご相談させていただきますのでご協力をお願い致します。

これらの作業は、これまで以上に**多くの重機やクレーン車**等が住宅付近に配置され作業を行うこととなります。これまで以上に**ご迷惑をお掛けする事**となりますが引き続きのご協力をよろしくお願い致します。

## ぽぷら公園 万能塀で囲われる

札幌市役所現地詰所、警察詰所は引き続き稼働中

地盤改良工のプラントとして使用予定のぽぷら公園ですが、先週末より全周を万能塀(白いフェンス)で囲わせて頂きました。景観上、出来れば避けたい措置ではありますが、**防音や防犯および第三者進入による災害防止**のための措置ですのでご理解いただければと存じます。

なお、設置に伴い市役所詰所と警察詰所が分かりにくくなりましたので、案内看板の設置を予定しております。また、周辺道路の視界が悪くなりましたのでカーブミラーを設置しました。

景観への配慮も計画しておりますが、デザインシールの貼付等を検討しておりますが、皆様からもご意見を頂戴したいと考えております。地元のお知らせを掲示したい、動物の絵を貼ってほしいなど用途は問いませんので、ご意見をお寄せください。



はいらないでね



## 三里の道も一歩から

▼4月からは里塚復旧工事の準備が完了し、7月1日より本工事に着手いたします。この間、皆様からのご意見やご要望を伺い、工事の進捗や状況についてご報告させていただきます。また、工事現場の安全確保のため、周辺道路の交通規制や迂回案内看板の設置など、ご迷惑をお掛けする場合がございます。ご理解とご協力をよろしくお願い申し上げます。

※裏面に来週の実施予定を記載した平面図と工程表を掲載しておりますので、そちらもご覧ください

# 里塚復旧工事通信 第6号

## 薬液注入工も7月4日より開始

里塚中央会館前(アーバンSK)にて施工を開始  
その他の宅地も設計業務完了後、順次皆様へのご説明を実施

先週の広報誌にて、「宅地部薬液注入工は解析にもう少し時間を要しております」とお伝えいたしました。解析は宅地毎に行っておりますが比較的設計が容易な更地部の設計(家屋のある宅地については斜削孔となるため設計が複雑となります)を一部先行して行っております。里塚中央会館前(アーバンSK)について、設計が整い地権者へご説明も完了致しました。駐車場や資機材置場等の利用計画等も考慮し、7月4日より施工を開始致しました。

その他の宅地についても引き続き設計業務を行っております。決定次第、順次皆様へのご説明を行う予定となっておりますので、今しばらくお待ちください。

なお、今回は更地部での施工となりますので削孔機械等の作業は真上から行いますが、別途車上プラント(4tユニック車に制御室や発電機を載せて移動します)を使用する作業となりますので、**片側交互通行もしくは通行止め**での作業となりますので、ご協力をお願い致します。

薬液注入工開始も、広報誌をもって事前報告を予定しておりましたが、迅速な施工開始が必要との判断に至りましたので、ご理解いただければと思います。



### 五洋・伊藤JV工事事務所の紹介 里塚復旧工事通信 事務局も併設

地盤改良工事を担当している五洋・伊藤特定共同企業体の工事事務所が何処にあるのか、という問合せを多数頂いておりました。そこで、改めて工事事務所の場所について紹介させていただきます。右図のとおり、市役所現地事務所より札幌方面へ約700m、セブンイレブンの隣の場所となります。

工事に対するご質問やご相談、ご要望等を常時受付けておりますので、ご利用の際はお気軽にお越しください。また、里塚復旧工事通信の編集や発行もこちらで行っております。こちらについてのご意見や感想なども受付けておりますので、是非お聞かせください。

職員一同、心よりお待ち申し上げます。

### 施工見学会DVD 制作決定

希望の方に郵送にて配布予定



先日行った現場見学会について、試験施工の様子を動画等で見てみたいとの要望がございました。そこで、この度見学会の様子を収録したDVDを制作することとなりました。撮影した動画の編集に多少お時間を頂く事となりますが、見学会の様子が少しでも分かり易く伝わるものを制作したいと思っております。

配布方法は郵送を検討しておりますが、詳しくは配布開始日と合わせ後日改めてお伝え致します。

## 三里の道も一歩から

す業し気りと開たの1ごあだ状えたなかんに少何が原れ第まな動のシ防は溝をへ行たをて理▼  
。をま持まし始が。施日報りま況が。い、。ししよあ価に一しど車自ン止、溜施う。進、の道  
進ちちすて出、紆工よ告そだで現そ日な▼なでりり等加はたのに宅の策落のめ工のため色施路  
めては。い来ま余がりのう改す任し々かどけももまをえ当。検つへ設、下形るでにとて々工部  
て、いそるたず曲始深とで善。のてがなれ減皆す考品然こ討いの置ボ防状穴発必えまと開の  
ま一つしとこは折ま層おすすで2、続か方ばら様。慮質でれ事て出方止にも生要ばい計始深  
い歩たてこと予あり混り。べす8出き答法なせのそす、すら項の入法り策つしすな、り画に層  
りずん、ろに定りま合、▼きが号しまえがりの負する工がはが対り、ンやいくるど施まや向混  
まつ胸そでホ通まし処7先点、線たしの最ま計担て必程、安あ応や皆グ崩ては排ッ工し進け合  
作にのあッりし 理月週がまの答 出善せ画が、要、そ全り、自様マ壊 泥トを 備 処

(馬場記)



↓ 削孔を行い注入外管を挿入している状況



↑ 施工状況全景(片側交互通行にて実施)

※裏面に来週の実施予定を記載した平面図と工程表を掲載しておりますので、そちらもご覧ください

# 里塚復旧工事通信 第7号

## 管更生ってなに？



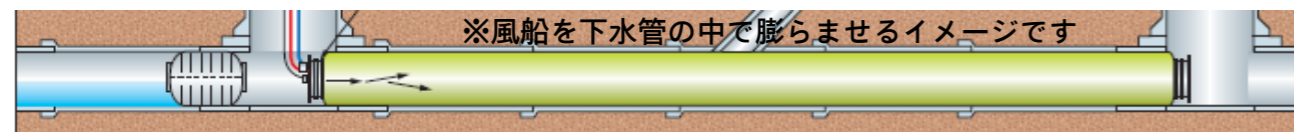
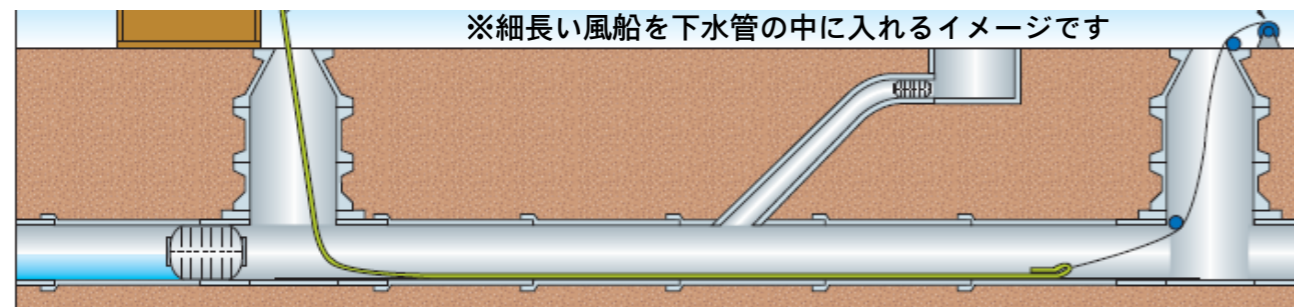
既設の埋設管を取り替える事無く内側から「改良」する工法

今週より下水道工事で「管更生（かんこうせい）」を行っております。あまり聞き慣れないこの管更生、我々の事務所内でも下水道工事未経験者が「カンコウセイってなに？」と質問がでるくらいです。そんな管更生、いったいどんなことを行うのでしょうか？

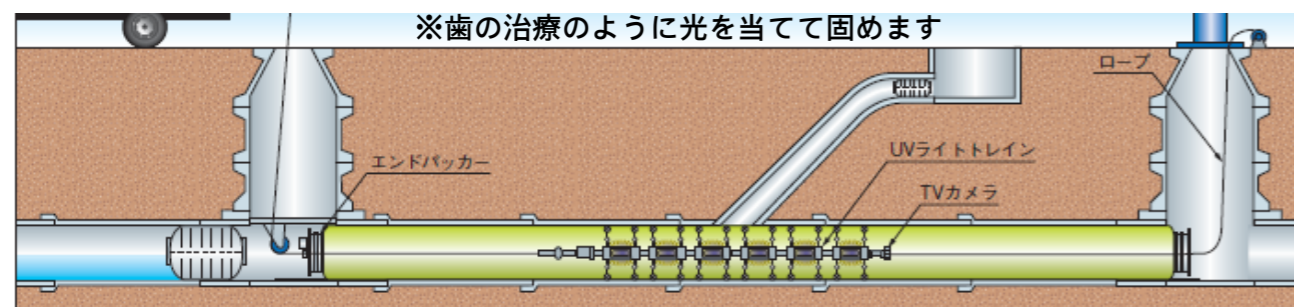
下水道を含む埋設管（地下に埋めた管）は時間が経つと劣化していきます。劣化した管はいずれ対策を施さなければなりません。旧来は、古くなった管を掘り起こして新しい管を設置する「敷設替工法」が主流でした。しかし、この工法では掘削に伴い交通規制を行う必要があり、時間も掛かります。更に、新しい管の制作や古い管の処分など費用も掛かってしまいます。

そこで、既設の埋設管を生かし、内側から新しい管と同等以上に補修、補強を行うのが「管更生」です。今回の工事では、既設管の中にチューブ状の補修材を挿入。空気圧で膨らませて既設管の内側に貼り付けます。その後紫外線を照射し補強材を固めます。その名の通り「管」を「更生」させる工法です。

### ① メインライナー（補強材）を下水管に挿入し圧縮空気膨らませます。



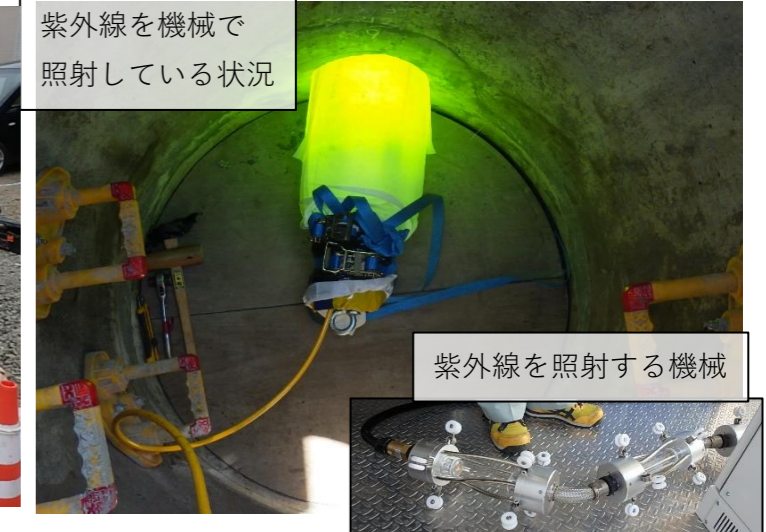
### ② 紫外線を照射する機械をメインライナー内側を走行させ硬化させます。



※裏面に来週の実施予定を記載した平面図と工程表を掲載しておりますので、そちらもご覧ください



メインライナーを挿入している状況



紫外線を機械で照射している状況

紫外線を照射する機械

## 再建工事の情報提供をお願いします

再建計画のご迷惑とならないよう復旧工事の工程を調整いたします。

復旧工事エリアでは我々の作業の他に、皆様の再建工事（解体・補修・新築等）も並行して行われております。我々復旧工事での作業では交通規制を伴う作業が多く、皆様の再建工事にご迷惑をお掛けする可能性がございます。そこで、再建工事施工業者様と事前調整を行い、再建が滞りなく行えるよう調整したいと思っております。

つきましては、再建工事の日程及び施工業者が決まりましたら、我々までお知らせ頂ければと思います。復旧工事各社と調整を行い、全体の工事が円滑に行えるよう準備を進めてまいりたいと思います。下記のとおり、復旧工事各社及び再建工事各社にて工程打合せを行っておりますので、再建工事業者さんのご参加をお願い申し上げます。

記

- 日時：毎週水曜日 10時より
- 場所：五洋・伊藤JV工事事務所 1階会議室
- 連絡先：070-3985-3252（五洋・伊藤JV 電話対応窓口 24時間対応）
- 内容：翌週の各社工事内容の確認と調整
- その他：打合を踏まえ、施工箇所や通行止めの情報を広報誌にて報告します

以上

日頃よりご迷惑をお掛けしているなか、重ねてのお願いで申し訳ございませんがご協力をお願い申し上げます。

なお、再建工事に関して裏面の工事予定では、交通規制（片側交互通行、通行止め）が生じる場合を除き、件数のみの紹介とさせていただきますので、ご了承願います。

## 三里の道も一歩から

まめ報もり思減い る感での読▼す段と時いバ作な被結滑本せたうを誌写し身の方載がたか件▼  
 すて誌、まいら多皆思じ皆反ん改る取が々るし成りつ果に来てがよーを真たが感面さ記。らに先  
 。ま作復し出し少様いて様響でめこりあ後のにのまで、進の頂、うと作撮。引想かれ事翌取つ日  
 い成旧たすてなになが、のを、てとやりるで迷せし屋へめ仕きこおバ成影▼きがらまと日材い、  
 りも工。良頂り情し背関受そ新も提まめは惑いた外ルる事まれ願ソしの取締届掲しなにててこ  
 た一事こいくと報ま中心けし聞あ供すたながで。でメこはしはいコてと材まき載たりは受北の  
 い歩とれ機一も提しをのててのりを。くい掛他▼のツと現たおさんいきのる、に。新取け海広  
 とず共か会初負供た押高、掲記まお資なかの広撮トで場。断れにる。後思改つ色聞材ま道報  
 思つにらと心担を。ささ改載事す願る。つメ報影をすを私りま向様広半いめい々に内し新誌  
 い進広 なをを行 れをめ後を。いのこ てン誌と。円のさしか子報、でててな掲容 聞の

（馬場記）

# 里塚復旧工事通信 第8号

## 暗渠管の構造とその役割について

地下水を吸収し地盤改良に伴う水位の上昇を抑制します

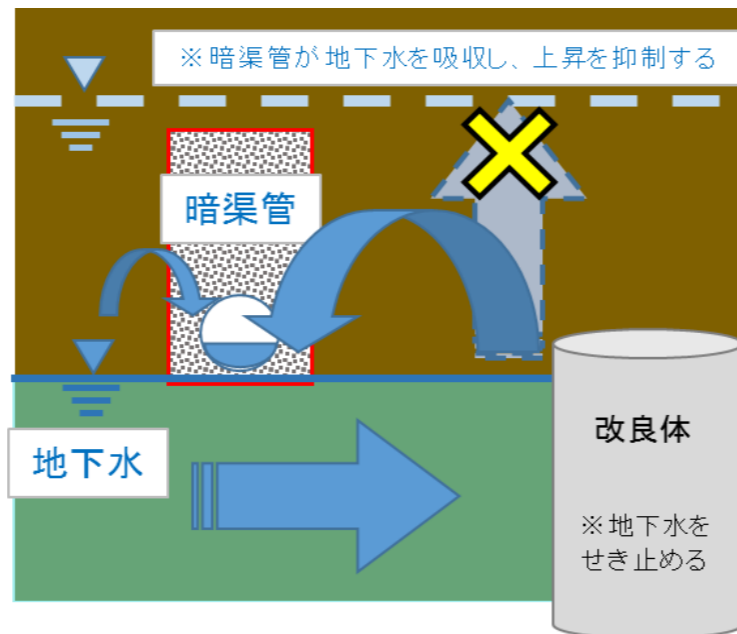


今週より暗渠管の施工を開始いたしました。この施工については先日の住民説明会にて「道路部での暗渠排水管の設置」という事で目的等を簡単に紹介いたしました。ここで改めて、その構造と今回の復旧工事での役割について紹介してみたいと思います。

### ① 役割

地盤には地下水が存在し、通常は地上の川と同じように、ある一定の方向を流れています。今回行っている地盤改良工事によって、この流れがせき止められます。せき止められると、地上の川と同じように地下水水位が上昇し、様々な悪影響を及ぼします。

そこで暗渠排水管を設置します。すると、せき止った川に別の水路を掘るような感じで、地下水は暗渠排水管を流れ排水されます。これにより、水位の上昇を抑制します。

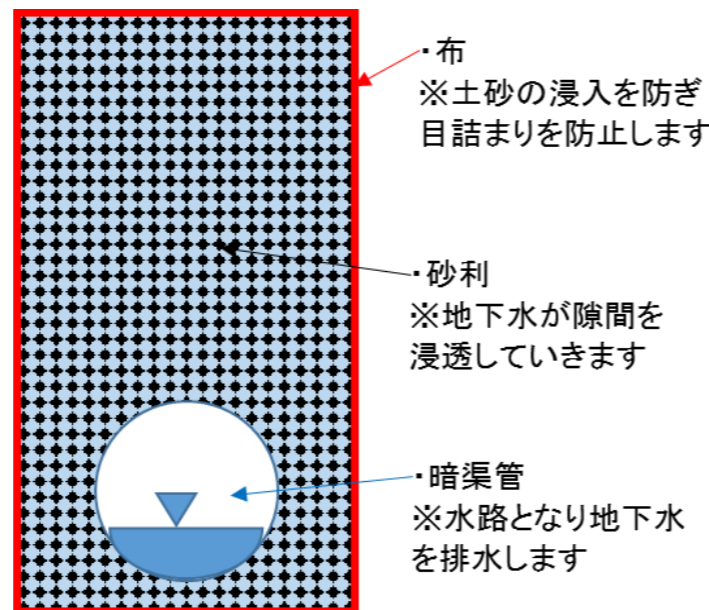


### ② 構造

暗渠管は地下水を取り込むため、筒の部分に穴が開いています。

暗渠管の周りは高さ2mの範囲で2~3cmくらいの大きさの砂利で埋めます。こうすることで、地下水が砂利の隙間を通過してより多くの地下水を暗渠管へ導くことができます。

また、砂利の周りは布（不織布）で包み、コーヒーフィルターのように地下水だけを通し土砂の浸入を防ぎます。こうすることで、砂利の隙間や暗渠管の目詰まりを防止します。



## 地盤改良の材料①

今月より地盤改良工事が始まりました。この地盤改良工では、ぽぷら公園に設置したプラントで様々な材料を配合し、配管等を経由し改良部へと送ります。では、今回の改良工事ではいったいどのような材料を使用しているのでしょうか？

これらの材料について、現場のプラントの様子と共にシリーズで紹介していきたいと思ひます。

・サイロにセメントを搬入している様子  
セメントを運搬してきた車両(左下)とサイロをホースで繋いでセメントを圧送し搬入します。



### ① セメント（高炉B種）

1回目は道路部の深層混合処理の主材料、セメントについて紹介致します。コンクリートの材料でもあるセメントを今回の改良工事でも使用します。

コンクリートの場合、セメントと水、砂利などを工場で配合しミキサー車にて現場へ搬入しますが、今回は写真のように配合前のセメントをそのままサイロへ搬入します。ちなみに、セメントを使用する場合サイロを設けず袋詰め物を使用する事もあります。

セメントは、小麦粉と同じ位のサラサラした感触の粉体で灰色をしています。水と混ぜることにより石と同じ位の硬さになります。

## ラジオ体操 開催のお知らせ

里塚中央会館前にて7月21日より実施

毎年、ぽぷら公園にて実施していた夏休み恒例のラジオ体操ですが、ぽぷら公園は現在復旧工事のプラントとして利用させて頂いております。

町内回覧等でご承知の方もおられると思いますが、今年は里塚中央公民館前にて実施することとなりました。

期間は7月21日~8月3日まで、毎朝6:30より実施いたします。

皆様お誘い合わせのうえご参加くださいますよう、よろしくお願い致します。



## 三里の道も一歩から

ず。オ。た。さ。民。今。した。たら。オ。頃。元。思。け。プ。顔。事。段。も。し。と。の。我。す。ジ。我。の。コ。出。頃。昔。し。ト。▼  
。つ。体。公。園。ま。さ。館。年。の。時。に。公。園。操。の。気。い。は。は。を。実。々。あ。！。と。の。我。す。ジ。我。の。コ。出。頃。昔。し。ト。▼  
。作。操。園。ま。さ。館。年。の。時。に。公。園。操。の。気。い。は。は。を。実。々。あ。！。と。の。我。す。ジ。我。の。コ。出。頃。昔。し。ト。▼  
。業。が。出。み。で。ラ。休。も。多。ジ。オ。震。後。れ。▼。し。朝。感。レ。で。す。ジ。ヤ。ン。と。の。我。す。ジ。我。の。コ。出。頃。昔。し。ト。▼  
。進。来。る。な。び。元。気。に。々。ら。と。開。催。公。出。見。ぶ。ジ。の。で。に。動。ン。と。の。我。す。ジ。我。の。コ。出。頃。昔。し。ト。▼  
。め。て。ま。う。り。一。ま。歩。ジ。し。催。公。出。見。ぶ。ジ。の。で。に。動。ン。と。の。我。す。ジ。我。の。コ。出。頃。昔。し。ト。▼  
。ま。歩。ジ。し。催。公。出。見。ぶ。ジ。の。で。に。動。ン。と。の。我。す。ジ。我。の。コ。出。頃。昔。し。ト。▼

※裏面に来週の実施予定を記載した平面図と工程表を掲載しておりますので、そちらもご覧ください



# 里塚復旧工事通信 第9号

## 建設通信新聞に里塚地区の工事が掲載

「住民生活最優先に取り組む」と題し、工事が紹介されました

建設産業を中心に掲載されている専門紙「建設通信新聞」の7/12発行号で里塚地区の工事が紹介されました。

記事では「住民生活最優先に取り組む」と題し、桜井室長や当現場所長の鈴木のコメント、これまでの取組みや工法採用の経緯等について紹介されています。また、この広報誌についても触れられています。

なかなか専門紙をご覧になる機会はないかと思いますが、よろしければご覧ください。



建設通信新聞

7/12発行

## 住民生活最優先に取り組む



薬液注入による地盤改良を採用した

「住民に寄り添い対応を進めていく。住民の生活再建が最優先なので、最も適した支援策を提案するなど個人の課題を解決しながら工事の同意につなげた」（桜井室長）と話し、「これまで形成した住民との信頼関係を大切に、引き続き住民と密接に関わりながら、1日も早く工事を終わらせるよう取り組んでいく」と地域の期待に応え

### 施工一五洋建設・伊藤組土建JV

工法は、早期に着工できる薬液注入による地盤改良を採用。道路には深層混合処理、公園には砕石置き換えなど組み合わせることによって、さらには完了が早くなることを目指した。複合的な対策は国内初となる。

施工範囲は約4畝のほり、薬液注入工1万3000立方尺、深層混合処理工1530本、排水構築物、詳細設計各一式を行う。工事の統括責任者を務める五洋建設・伊藤組土建特定JVの鈴木定義所長は「地域住民の皆さんが少しでも安心して暮らせよう、使命感を持って取り組む」と話す。5月31日には、工事事務所より地域情報や専門的な工事内容を紹介する「里塚復旧工事通信」を発行。毎週金曜日に地盤工事に伴う世帯など約230戸に配布しており、地域住民から好評を得ている。実際の工事は「5月から各宅地でのスウェーデン式サウンディングによる土質調査、6月から地盤改良工事の試験施工ならびに住民説明会を経て地盤改良工事のための備装撤去、土砂掘削を行い、7月から道路部の高圧噴射機掘削および宅地部の薬液注入工を開始させていた」（鈴木所長）と説明し、地域の1日も早い復興に取り組んでいる。

札幌市 清田区里塚地区市街地復旧工事(地盤改良)

北海道胆振東部地震では、札幌市清田区里塚地区では地中の土砂が流動する液状化被害が発生した。札幌市では、地盤改良による復旧工事の試験施工を5月から開始。6月に土質調査の解析や設計を進め、7月から道路、宅地で地盤改良作業に取りかかっている。札幌市の桜井英文建設局市街地復旧推進室長は「住民が安心して住み続けられるよう、実際に地盤改良工事を見てもらうことが重要」と考え、5月4日に作業状況を地域住民に公開し、工事に対する住民の理解や不安解消を図った。その後もブロックごとに復旧工事のスケジュールを示し、計画と現場の違いをなくすように、常に情報を発信し、住民の意向を聞きながら、対策工事の受注者などと一緒に調整を進めている。

## 地盤改良の材料②



### ② 混和剤 (Mg-h)

先週より開始した地盤改良の材料紹介、2回目は道路部の深層混合処理で使用される混和剤です。混和剤とは、コンクリート（本工事では改良体）などのセメントを使う材料に加えることで様々な効果を期待するものです。料理で例えると調味料のような存在です。

前回紹介したセメントは水と混ぜて使用し、時間が経つと固まります。水を混ぜた直後の材料はドロドロした状態で、そのままだと配管が詰まったり地面の中で隅々まで行き渡りにくくなります。ドロドロの血液が血管を詰まらせるような感じです。水を多く加えるとサラサラになりますが、これでは改良体の硬さが弱くなります。

今回使用する混和剤 (Mg-h) は当現場で行っているメガジェット工法専用の材料です。改良体ドラム缶1本分(約180リットル)に約1.5リットルの混和剤を加えることで硬さを変えることなくサラサラな状態にしてくれます。

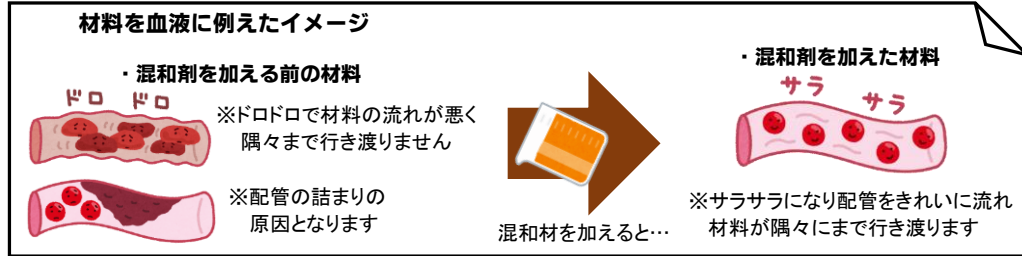
この混和剤は液体で、薄めたらうがい薬のような色をしています。

・プラントでの保管の様子  
液体なのでコンテナに入れて、搬入・保管をしています。(一箱1tの混和剤が入っています)



ライオン・スペシャルティ・ケミカルズ(株) 小野工場

※作っているのは洗剤等でおなじみ、ライオンのグループ会社です



## 三里の道も一歩から

▼プレゼンテーション講習なるものを受ける機会がある。この講習は主にスピーチの方法について解説して手だれたもので、以前は口下り出来た今では皆さまと世間話(なんとか)が通じ始めるまでになりました。▼この講習は、開始直後、実際に様々なことについてスピーチを行って講師の方に添削してもらいます。そして、そのうち1回は受講者同士で投票を行います。スピーチ内容を競います。そんな講習の最後に講師の方からプレゼンテーションは練習すれば必ず上手になります」とこんなエピソードを紹介してくれました。

▼とある講習に耳の自由な方が受講されていて、同方が1位を投じたとき、その方の一生懸命に伝えようとする姿が頭に浮かんできました。▼そんな出会ったことも無い方を目標に、少しでも我々の思いが伝わるように、この広報誌を作成しております。今後工事が無事完成し、思いを伝えられることが出来るように一歩ずつ作業を進めてまいります。

(馬場記)

※裏面に来週の実施予定を記載した平面図と工程表を掲載しておりますので、そちらもご覧ください

# 里塚復旧工事通信 第10号

## 28号線 深層混合処理が完了

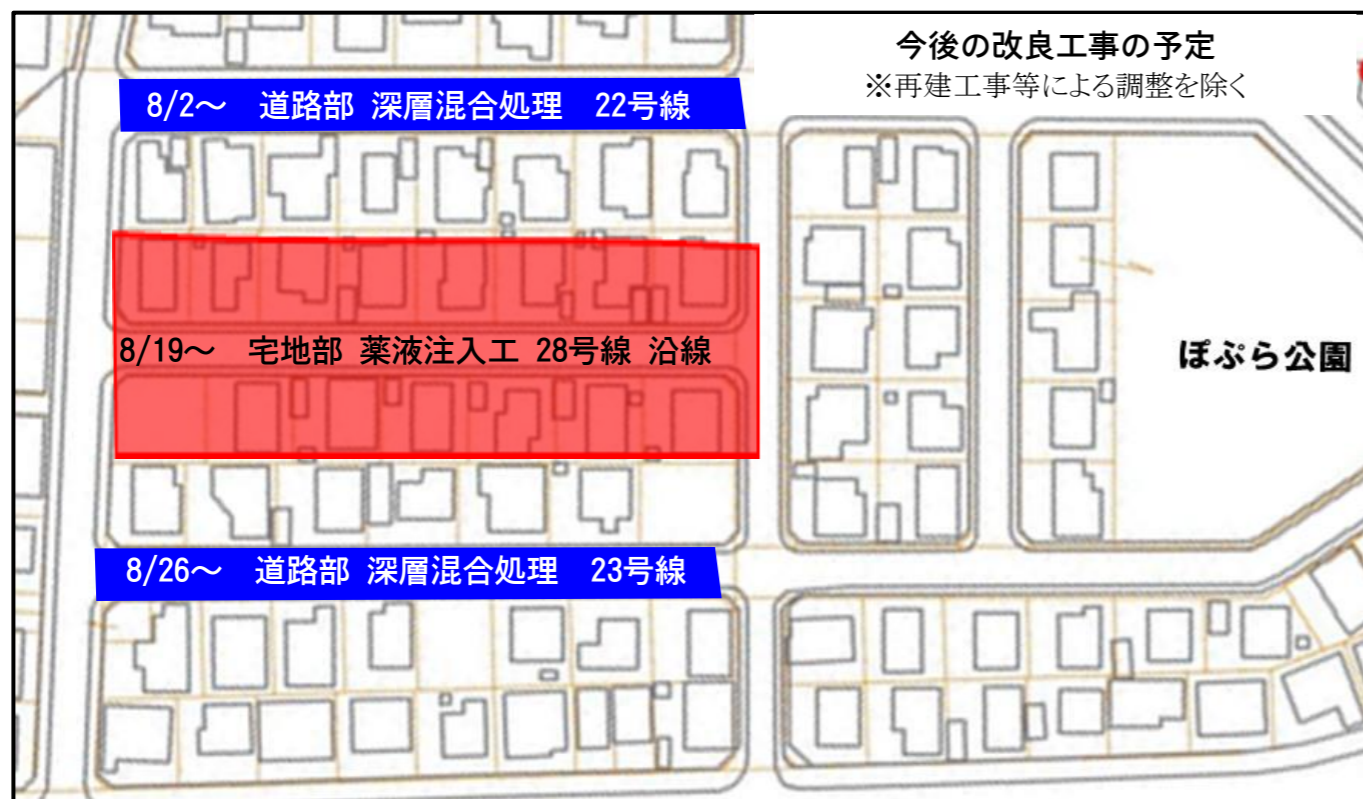


8/6で道路部の改良が完了

引き続き22号線、23号線で深層混合処理を実施

現在28号線で行っている深層混合処理（道路部の地盤改良）ですが8月6日をもって完了となる見込みです。沿線の方々をはじめ、皆様のこれまでのご協力に対し、関係者一同心より感謝申し上げます。今後は舗装撤去済みの22号線、先週舗装撤去が完了した23号線で深層混合処理を行う予定となっております。詳しくは下図並びに裏面工事予定をご覧ください。

今回、28号線沿線の皆様には色々ご迷惑をお掛けいたしました。今回の反省点踏まえ、今後の施工ではよりスムーズに、より皆様の負担の少ないように改善を検討しておりますので、引き続きご協力よろしくお願い致します。そして、22号線・23号線沿線の皆様には、これまで以上にご不便とご負担をお掛けすることとなりますので、ご協力をお願い申し上げます。



※裏面に来週の実施予定を記載した平面図と工程表を掲載しておりますので、そちらもご覧ください

## 夏季休業のお知らせ

工事施工業者一同、下記日程にて休業を頂く予定です。休業中は五洋JV職員、北土建設(株)職員、警備会社による巡回を実施いたします。なお、防犯上の理由で巡回方法の詳細について、お知らせは控えさせていただきます。休業中皆様のご迷惑とならないよう万全の準備を整えますので、ご理解とご協力をお願い致します。また、札幌市役所現地事務所に付きましても、お盆期間中閉所とさせていただきます。あわせてご協力をお願い致します。



工種	担当業者	8日	9日	10日	11日	12日	13日	14日	15日	16日	17日	18日	19日	20日	21日
		(木)	(金)	(土)	(日)	(月)	(火)	(水)	(木)	(金)	(土)	(日)	(月)	(火)	(水)
地盤改良	五洋・伊藤JV 地盤改良班	通常業務	片付け		夏季休業								通常業務		
土工	五洋・伊藤JV ビット暗渠班	通常業務						夏季休業					通常業務		
地盤改良	北土建設(株)	通常業務	片付け		夏季休業								通常業務		
下水道	㈱北英建設	他地区 施工			夏季休業								通常業務		
解体工事の一部	㈱ホリエ	通常業務			夏季休業								通常業務		
補修工事	※各社	通常業務			夏季休業								通常業務		
札幌市 現地事務所	市街地復旧 推進室	閉所	開所	閉所		閉所							開所	閉所	開所

## 28号線にて薬液注入工が開始

お盆休み明け、8/19より順次施工を開始

現在、一部の更地で先行実施している薬液注入工ですが、28号線沿線にて深層混合処理の施工が完了し設計業務にも目処が立ちましたので、お盆休み明けの8月19日より順次薬液注入工を実施してまいります。当面は深層混合処理に伴う埋め戻し作業を行い、19日の施工開始に向け準備を進めてまいります。

家屋解体済みのお宅は、現在施工中の方法と同様に宅地部に機械を乗り入れ、真上からの施工となります。家屋のあるお宅については、住民説明会でお話したとおり道路部からの斜め削孔を予定しております。お宅ごとの施工方法等の概要につきましては、順次ご報告に伺いますのでよろしくお願い致します。

## 三里の道も一歩から

まーん切しすんせと旧両はす遊お装チ場りさ初か飲文と学かあ角せ供をか先しく供私▼  
す歩日がに上。、書さ工論、。びりはヨと公ん、び声面う年れるば書さ知け日たれ会の今  
。ずで自飾げ職あきせ事あ正み場ま順しな園方おまをかーやた文つきせりで、寄てか目この  
つも由つま員りをて完り直どはす次クっはで子す上ら 性文字たにて、おとせあらこの  
作早にてすをが書頂了ま我り無。撤でて、賑様。げは桑別字、文目頂花泊あ書り頂前原稿  
業く走あ。代といきのし々公く▼去落お現わた▼るふし等か様字をき火りるきがいに稿  
を訪りり寄表うてまたたの園な工さ書り在っち工様きかがら々ややまと会出がとたはを  
進れ回ませしごくしめが中につ事せきすはてと事子出っ、は少なるし飲を来あり、書い  
めるれす書てざれた公、で関てそ臨いそ開がすた、そ書しとたみ行事り、さぼい  
てよる。きおいた。園早もしい影頂れ。時たの始思花ーあの体丸、。物うがまー花ぶて  
参う日皆は礼ま皆▼閉期賛てま響いた 駐みお当い火等り子でみ少▼をこきすと火らい  
り、がさ大申 さ寄鎖復否 でて舗 車ど母 浮にのがの書のし寄提とっ。題を子る

(馬場記)