

# たいよう

所行  
大洋基礎工業株  
たいよう新聞委員会

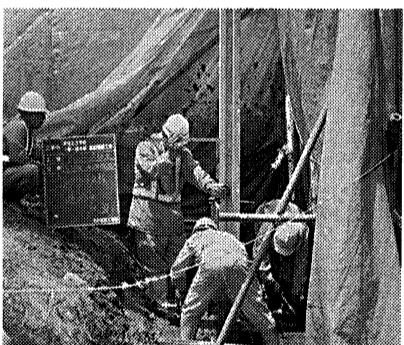
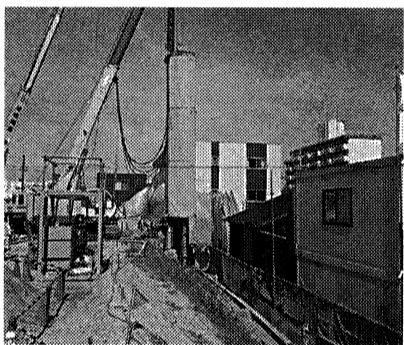
## 最前線レポート

発注者  
元請会社  
国土交通省  
名古屋国道事務所  
工事名称  
平成23年度  
1号一色大橋道路建設工事  
工事場所  
名古屋市中川区

工事概要  
工期  
平成24年七月一日  
七月二七日  
下之一色町地内

工事概要  
工期  
平成24年七月二日  
七月二七日  
下之一色町地内

工事概要  
工期  
平成24年七月二日  
七月二七日  
下之一色町地内



当現場は、当初設計がジエット併用のコンクリート矢板工法での計画であつたため、施工時に多くの漏水が出てしまいましたが、ミニウォール工法は遙かに排出量が少なく施工ができました。

今回コンクリート矢板の幅が五〇cmと今まで施工してきた一〇〇cm物の半分の幅なため、建込み枚数が倍近く建て込まないといけませんでした。矢板を一枚建て込む事は今までとほぼ変

ます。そこでこの点を元請様が非常に魅力的とご理解戴き、ミニウォール工法に設計変更となりました。

施工は、重機足場から施工基面までの落差が約二m、作業半径は最も長で六mと離れた位置での施工でした。施工位置の周辺状況はコンクリート矢板芯から隣接構造物まで六五〇mmと近く、また埋設管（中圧ガス）も近接箇所で矢板から五〇〇mmと近く厳しい施工条件でした。

今回使用したミニウォール機は作業半径七mで最大掘削深度七mと施工範囲の比較的広い機種を選択し、問題であった落差・作業半径は無事施工できました。ただ重機足場から施工基面の落差が大きく泥土の飛散が予想された為、広範囲に泥土飛散養生を行いました。

近接構造物や埋設管への影響ですが、ミニウォール工法はカット削し、連続壁造成後にコンクリート矢板を所定深度まで建て込む工法です。大きな振動や衝撃はありません。

当現場は、当初設計がジエット併用のコンクリート矢板工法での計画であつたため、施工時に多くの漏水が出てしまいましたが、ミニウォール工法は遙かに排出量が少なく施工ができました。

ようやく朝晩に少し秋の気配を感じるようになりました。本紙が発行されるころには日中の暑さから解放され、皆様繁忙期に向けて良いスタートをされている事と思います。

さて名古屋支店の近況ですが、今期は残念ながら予想以上に苦戦を強いられています。幸い開発部に於いては概ね目標に沿つた形で堅調に推移していますが、私が担当する工事部関係の上半期は受注・完工ともに伸び悩み目標を大きく下回っている状況です。ここに来てようやく受注成績にも少し明るさが見えてきましたが、まだまだ貪欲な受注活動が必要であることは言うまでもありません。

今期は当初より例年に増して受注環境に危機感を感じていた当支店では「取れる処で受注す

る新工種・新工法を含めた広角的な営業攻勢にも力を注いでいます。当社オリジナル工法である多孔管を応用しての土壤浄化工事。昨年五月に受注して以来一年以上継続して施工させていたのですが、浄化効果も良く今後複数年の追加施工が見込まれています。その他にもグレードアップしたミニウォール機による施工二件、浅深4

計一四八本の杭を抜くヒロワーク工法による大型杭抜き工事の受注など新たな市場ニーズへの広角展開となっています。

昨年発足した環境部では太陽光パネル発電システム設置事業において、戸建て住宅に加え名古屋市住宅都市局発注の工事を受注とさせていただくなど、まさに取れる処で取る状況となっています。

一方、新たな武器と位置づけられた新工種・新工法を含めた広角的な営業攻勢にも力を注いでいます。当社オリジナル工法である多孔管を応用しての土壤浄化工事。昨年五月に受注して以来一年以上継続して施工させていたのですが、浄化効果も良く今後複数年の追加施工が見込まれています。その他にもグレードアップしたミニウォール機による施工二件、浅深4

計一四八本の杭を抜くヒロワーク工法による大型杭抜き工事の受注など新たな市場ニーズへの広角展開となっています。

昨年発足した環境部では太陽光パネル発電システム設置事業において、戸建て住宅に加え名古屋市住宅都市局発注の工事を受注とさせていただくなど、まさに取れる処で取る状況となっています。

成熟したオリンピックの開催で成功を納めたイギリス。しかし、終わってみれば経済危機と

いう現実に直面しているようです。開会式で演じて見せた産業革命を起こし世界を席巻した時代からは大きく様変わりし、金

関係各位のご協力宜しくお願ひ致します。

名古屋支店長 奥山 嘉裕

①矢板露出部分の見た目が綺麗

②産業廃棄物の排出量が少ない

③近接構造物や埋設管への影響

など良い点の多い工法です。次回施工する機会があれば、更に良い点を増やせるように努力したいと思います。

最後に元請の矢作建設工業（株）様には工程調整と丁寧な住民対応で施工しやすい環境を作つ

融立国化の行き過ぎに加え、純粋な自國資本の自動車メーカーが存在しなくなるなど製造業には目玉となるビジネスが存在せず、世界に対して売る物が無い事が不振の原因の様です。幸いにも当社は技術開発に力を注ぎ、

ようやく朝晩に少し秋の気配を感じるようになりました。本紙が発行されるころには日中の暑さから解放され、皆様繁忙期に向けて良いスタートをされている事と思います。

さて名古屋支店の近況ですが、今期は残念ながら予想以上に苦戦を強いられています。幸い開発部に於いては概ね目標に沿つた形で堅調に推移していますが、私が担当する工事部関係の上半期は受注・完工ともに伸び悩み目標を大きく下回っている状況です。ここに来てようやく受注成績にも少し明るさが見えてきましたが、まだまだ貪欲な受注活動が必要であることは言うまでもありません。

今期は当初より例年に増して受注環境に危機感を感じていた当支店では「取れる処で受注す

る新工種・新工法を含めた広角的な営業攻勢にも力を注いでいます。当社オリジナル工法である多孔管を応用しての土壤浄化工事。昨年五月に受注して以来一年以上継続して施工させていたのですが、浄化効果も良く今後複数年の追加施工が見込まれています。その他にもグレードアップしたミニウォール機による施工二件、浅深4

計一四八本の杭を抜くヒロワーク工法による大型杭抜き工事の受注など新たな市場ニーズへの広角展開となっています。

昨年発足した環境部では太陽光パネル発電システム設置事業において、戸建て住宅に加え名古屋市住宅都市局発注の工事を受注とさせていただくなど、まさに取れる処で取る状況となっています。

一方、新たな武器と位置づけられた新工種・新工法を含めた広角的な営業攻勢にも力を注いでいます。当社オリジナル工法である多孔管を応用しての土壤浄化工事。昨年五月に受注して以来一年以上継続して施工させていたのですが、浄化効果も良く今後複数年の追加施工が見込まれています。その他にもグレードアップしたミニウォール機による施工二件、浅深4

計一四八本の杭を抜くヒロワーク工法による大型杭抜き工事の受注など新たな市場ニーズへの広角展開となっています。

成熟したオリンピックの開催で成功を納めたイギリス。しかし、終わってみれば経済危機と

いう現実に直面しているようです。開会式で演じて見せた産業革命を起こし世界を席巻した時代からは大きく様変わりし、金

関係各位のご協力宜しくお願ひ致します。

名古屋支店長 奥山 嘉裕

①矢板露出部分の見た目が綺麗

②産業廃棄物の排出量が少ない

③近接構造物や埋設管への影響

など良い点の多い工法です。次回施工する機会があれば、更に良い点を増やせるように努力したいと思います。

最後に元請の矢作建設工業（株）様には工程調整と丁寧な住民対応で施工しやすい環境を作つ

融立国化の行き過ぎに加え、純粋な自國資本の自動車メーカーが存在しなくなるなど製造業には目玉となるビジネスが存在せず、世界に対して売る物が無い事が不振の原因の様です。幸いにも当社は技術開発に力を注ぎ、

ようやく朝晩に少し秋の気配を感じるようになりました。本紙が発行されるころには日中の暑さから解放され、皆様繁忙期に向けて良いスタートをされている事と思います。

さて名古屋支店の近況ですが、今期は残念ながら予想以上に苦戦を強いられています。幸い開発部に於いては概ね目標に沿つた形で堅調に推移していますが、私が担当する工事部関係の上半期は受注・完工ともに伸び悩み目標を大きく下回っている状況です。ここに来てようやく受注成績にも少し明るさが見えてきましたが、まだまだ貪欲な受注活動が必要であることは言うまでもありません。

今期は当初より例年に増して受注環境に危機感を感じていた当支店では「取れる処で受注す

る新工種・新工法を含めた広角的な営業攻勢にも力を注いでいます。当社オリジナル工法である多孔管を応用しての土壤浄化工事。昨年五月に受注して以来一年以上継続して施工させていたのですが、浄化効果も良く今後複数年の追加施工が見込まれています。その他にもグレードアップしたミニウォール機による施工二件、浅深4

計一四八本の杭を抜くヒロワーク工法による大型杭抜き工事の受注など新たな市場ニーズへの広角展開となっています。

昨年発足した環境部では太陽光パネル発電システム設置事業において、戸建て住宅に加え名古屋市住宅都市局発注の工事を受注とさせていただくなど、まさに取れる処で取る状況となっています。

一方、新たな武器と位置づけられた新工種・新工法を含めた広角的な営業攻勢にも力を注いでいます。当社オリジナル工法である多孔管を応用しての土壤浄化工事。昨年五月に受注して以来一年以上継続して施工させていたのですが、浄化効果も良く今後複数年の追加施工が見込まれています。その他にもグレードアップしたミニウォール機による施工二件、浅深4

計一四八本の杭を抜くヒロワーク工法による大型杭抜き工事の受注など新たな市場ニーズへの広角展開となっています。

成熟したオリンピックの開催で成功を納めたイギリス。しかし、終わってみれば経済危機と

いう現実に直面しているようです。開会式で演じて見せた産業革命を起こし世界を席巻した時代からは大きく様変わりし、金

関係各位のご協力宜しくお願ひ致します。

名古屋支店長 奥山 嘉裕

①矢板露出部分の見た目が綺麗

②産業廃棄物の排出量が少ない

③近接構造物や埋設管への影響

など良い点の多い工法です。次回施工する機会があれば、更に良い点を増やせるように努力したいと思います。

最後に元請の矢作建設工業（株）様には工程調整と丁寧な住民対応で施工しやすい環境を作つ

融立国化の行き過ぎに加え、純粋な自國資本の自動車メーカーが存在しなくなるなど製造業には目玉となるビジネスが存在せず、世界に対して売る物が無い事が不振の原因の様です。幸いにも当社は技術開発に力を注ぎ、

ようやく朝晩に少し秋の気配を感じるようになりました。本紙が発行されるころには日中の暑さから解放され、皆様繁忙期に向けて良いスタートをされている事と思います。

さて名古屋支店の近況ですが、今期は残念ながら予想以上に苦戦を強いられています。幸い開発部に於いては概ね目標に沿つた形で堅調に推移していますが、私が担当する工事部関係の上半期は受注・完工ともに伸び悩み目標を大きく下回っている状況です。ここに来てようやく受注成績にも少し明るさが見えてきましたが、まだまだ貪欲な受注活動が必要であることは言うまでもありません。

今期は当初より例年に増して受注環境に危機感を感じていた当支店では「取れる処で受注す

る新工種・新工法を含めた広角的な営業攻勢にも力を注いでいます。当社オリジナル工法である多孔管を応用しての土壤浄化工事。昨年五月に受注して以来一年以上継続して施工させていたのですが、浄化効果も良く今後複数年の追加施工が見込まれています。その他にもグレードアップしたミニウォール機による施工二件、浅深4

計一四八本の杭を抜くヒロワーク工法による大型杭抜き工事の受注など新たな市場ニーズへの広角展開となっています。

成熟したオリンピックの開催で成功を納めたイギリス。しかし、終わってみれば経済危機と

いう現実に直面しているようです。開会式で演じて見せた産業革命を起こし世界を席巻した時代からは大きく様変わりし、金

関係各位のご協力宜しくお願ひ致します。

名古屋支店長 奥山 嘉裕

①矢板露出部分の見た目が綺麗

②産業廃棄物の排出量が少ない

③近接構造物や埋設管への影響

など良い点の多い工法です。次回施工する機会があれば、更に良い点を増やせるように努力したいと思います。

最後に元請の矢作建設工業（株）様には工程調整と丁寧な住民対応で施工しやすい環境を作つ

融立国化の行き過ぎに加え、純粋な自國資本の自動車メーカーが存在しなくなるなど製造業には目玉となるビジネスが存在せず、世界に対して売る物が無い事が不振の原因の様です。幸いにも当社は技術開発に力を注ぎ、

ようやく朝晩に少し秋の気配を感じるようになりました。本紙が発行されるころには日中の暑さから解放され、皆様繁忙期に向けて良いスタートをされている事と思います。

さて名古屋支店の近況ですが、今期は残念ながら予想以上に苦戦を強いられています。幸い開発部に於いては概ね目標に沿つた形で堅調に推移していますが、私が担当する工事部関係の上半期は受注・完工ともに伸び悩み目標を大きく下回っている状況です。ここに来てようやく受注成績にも少し明るさが見えてきましたが、まだまだ貪欲な受注活動が必要であることは言うまでもありません。

今期は当初より例年に増して受注環境に危機感を感じていた当支店では「取れる処で受注す

る新工種・新工法を含めた広角的な営業攻勢にも力を注いでいます。当社オリジナル工法である多孔管を応用しての土壤浄化工事。昨年五月に受注して以来一年以上継続して施工させていたのですが、浄化効果も良く今後複数年の追加施工が見込まれています。その他にもグレードアップしたミニウォール機による施工二件、浅深4

計一四八本の杭を抜くヒロワーク工法による大型杭抜き工事の受注など新たな市場ニーズへの広角展開となっています。

成熟したオリンピックの開催で成功を納めたイギリス。しかし、終わってみれば経済危機と

いう現実に直面しているようです。開会式で演じて見せた産業革命を起こし世界を席巻した時代からは大きく様変わりし、金

関係各位のご協力宜しくお願ひ致します。

名古屋支店長 奥山 嘉裕

①矢板露出部分の見た目が綺麗

②産業廃棄物の排出量が少ない

③近接構造物や埋設管への影響

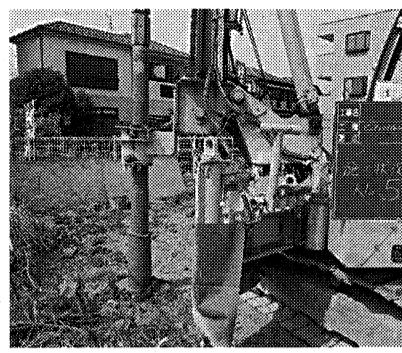
など良い点の多い工法です。次回施工する機会があれば、更に良い点を増やせるように努力したいと思います。

最後に元請の矢作建設工業（株）様には工程調整と丁寧な住民対応で施工しやすい環境を作つ

融立国化の行き過ぎに加え、純粋な自國資本の自動車メーカーが存在しなくなるなど製造業には目玉となるビジネスが存在せず、世界に対して売る物が無い事が不振の原因の様です。幸いにも当社は技術開発に力を注ぎ、

ようやく朝晩に少し秋の気配を感じるようになりました。本紙が発行されるころには日中の暑さから解放され、皆様繁忙期に向けて良いスタートをされている事と思います。

さて名古屋支店の近況ですが、今期は残念ながら予想以上に苦戦を強いられています。幸い開発部に於いては概ね目標に沿つた形で堅調に推移していますが、私が担当する工事部関係の上半期は受注・完工ともに伸び悩み目標を大きく下回っている状況です。ここに来てようやく受注成績にも少し明るさが見えてきましたが、まだまだ貪欲な受注活動が必要であることは言うまでもありません。



お客様よりなるべく安価な方法で  
施工した場合、改良長が六・  
七・〇mとなり、改良残土  
の発生も予想されます。従来で  
あれば柱状改良工法の提案になつ  
たと思われますが、今はピュア  
パイアル工法での施工が可能となつ  
たため、当工法を提案させて頂  
きました。見積提出時に柱状改  
良工法と比較し、施工費が安価  
な事に加え、当工法の特徴であ  
る残土の発生が抑制できる点を  
説明した結果、スムーズに受注  
することができました。

施工数量は二棟併せて施工長  
七・〇mが五八本、施工延長は  
四〇六mです。工期は三日間、  
施工に不慣れなので厳しい工程  
でしたが、現場も広く施工条件  
に恵まれたことと、使い慣れた  
専用機を用いて百戦錬磨のベテ  
ラン施工班が施工しましたので、  
何とか工期通りに無事完了する  
ことができました。

施工で注意した点は、一点目

柱状改良工法で柱状改良工法  
盤状は約六・五mまで軟弱な  
粘性土、それ以深は締まった砂  
質土という状況で柱状改良工法  
を施工した場合、改良長が六・  
七・〇mとなり、改良残土  
の発生も予想されます。従来で  
あれば柱状改良工法の提案になつ  
たと思われますが、今はピュア  
パイアル工法での施工が可能となつ  
たため、当工法を提案させて頂  
きました。見積提出時に柱状改  
良工法と比較し、施工費が安価  
な事に加え、当工法の特徴であ  
る残土の発生が抑制できる点を  
説明した結果、スムーズに受注  
することができました。

柱状改良工法で柱状改良工法  
盤状は約六・五mまで軟弱な  
粘性土、それ以深は締まった砂  
質土という状況で柱状改良工法  
を施工した場合、改良長が六・  
七・〇mとなり、改良残土  
の発生も予想されます。従来で  
あれば柱状改良工法の提案になつ  
たと思われますが、今はピュア  
パイアル工法での施工が可能となつ  
たため、当工法を提案させて頂  
きました。見積提出時に柱状改  
良工法と比較し、施工費が安価  
な事に加え、当工法の特徴であ  
る残土の発生が抑制できる点を  
説明した結果、スムーズに受注  
することができました。

柱状改良工法で柱状改良工法  
盤状は約六・五mまで軟弱な  
粘性土、それ以深は締まった砂  
質土という状況で柱状改良工法  
を施工した場合、改良長が六・  
七・〇mとなり、改良残土  
の発生も予想されます。従来で  
あれば柱状改良工法の提案になつ  
たと思われますが、今はピュア  
パイアル工法での施工が可能となつ  
たため、当工法を提案させて頂  
きました。見積提出時に柱状改  
良工法と比較し、施工費が安価  
な事に加え、当工法の特徴であ  
る残土の発生が抑制できる点を  
説明した結果、スムーズに受注  
することができました。

## ピュアパイアル工法初施工



として掘削ロッドの引上速度と  
セメントミルクの吐出量の調整  
です。マニュアルで速度と吐出  
量が決められているため、それ  
を守りつつ一日の施工ノルマを  
確保しました。二点目としては  
建築して間もない柱体は未固化  
のため土塊等が混入すると品質  
に影響を及ぼすため、掘削時に  
周りの土塊等を排除し、品質確  
保に努めました。三点目は柱頭  
レベルの管理です。柱頭レベル  
はブリーディングにより下がる  
場合と、先に建築した柱体に接  
近した場所を施工した時に、側  
圧により先に建築した柱体が上  
がる場合があるので、ある程度  
固定するまでは確認が必要です。  
施工最終日に全本数の柱頭レベ  
ルを再測量しました。施工完了  
して数日後、お客様に連絡して  
現場の状況を確認した所、基礎  
工事も問題なく順調に進んでい  
るとのことで安心しました。

名古屋市西区内にある市営住  
宅「平田荘」が老朽化に伴い、  
順次新しい建物に建替えられて  
います。その建替える住宅にて  
一五KWの太陽光発電を三棟に  
設置する工事を受注しました。  
契約日の平成二十三年一月三〇  
日から工期に入りましたが、実  
際には建築状況に合せて工事に  
掛かることになりますので、真  
夏で暑い今年の八月三日から、  
第一棟目の「第9次公営住宅」  
から設置工事を始めました。

以上、ピュアパイアル工法初施  
工の報告でしたが、初施工にし  
てはかなり良い施工ができたの  
を機に更なる受注拡大に取り  
組んでいきます。

翌日は架台にモジュール（太  
陽光パネル）を七二枚取付け、  
それぞれのモジュールを渡り配  
線していき、接続箱という配線  
をまとめる機器に接続していき  
ます。屋上作業では日陰が無く、  
とても暑い中での作業となりま  
したので、熱中症にならないよ  
うこまめに休憩をとり、水分と  
ミネラルを補給して行いました。  
九月五日までは二棟目になり  
ます。第7次 の屋上にもモジュー  
ルを取付けています。

屋上の次工程の作業として、  
最上階PS内へ機器設置と配線  
になります。PS内では、狭い  
スペースにパワーコンディショ  
ナー三台を含めた機器を設置す  
る。

これまでの施工実績や、今後  
の施工計画について、お客様と  
話し合いながら、より良い施工  
環境を提供するための取り組み  
を進めてまいります。

## 事業所だより

これまでの施工実績や、今後  
の施工計画について、お客様と  
話し合いながら、より良い施工  
環境を提供するための取り組み  
を進めてまいります。

## デイキャンプ開催

これまでの施工実績や、今後  
の施工計画について、お客様と  
話し合いながら、より良い施工  
環境を提供するための取り組み  
を進めてまいります。

## 社長室だより

これまでの施工実績や、今後  
の施工計画について、お客様と  
話し合いながら、より良い施工  
環境を提供するための取り組み  
を進めてまいります。

これまでの施工実績や、今後  
の施工計画について、お客様と  
話し合いながら、より良い施工  
環境を提供するための取り組み<br