

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

たいよう

(仮) 富津千葉高压幹線
第一期建設工事

工事名
なのはなパイプライン
工事場所
千葉県袖ヶ浦市長浦
五八〇番地内

元請会社
株式会社 植木組様

工事概要
地盤改良工 (JSG工法)
発進・到達立坑底盤防護
Φ一八〇〇mm 三一本

泥濃式推進工
φ九〇〇mm L=四〇m
注入量=五ー kℓ

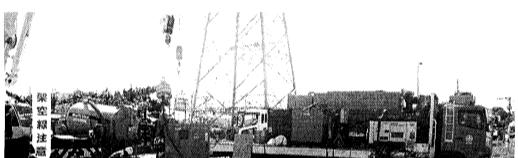
工事内容としては、東京電力
様の火力発電所にガスを供給す
るためにΦ六〇〇mmのガス管を
敷設するパイプライン工事で、
全長は三一kmにもわたります。
主としては、開削工法で施工し、
断面で困難な道路横断や河川横
断については推進工法、シール
ド工法で施工する計画となつて
います。その内、今回施工した
箇所は市道を横断するための推
進工と、それに伴う立坑底盤部
の地盤改良工、推進坑口部の薬
液注入工でした。

(二重管ストレーナ工法)
発進・到達坑口防護
注入量=五ー kℓ

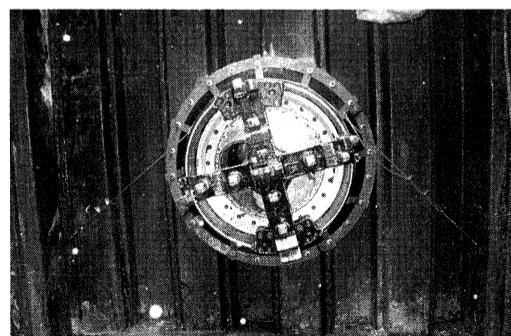
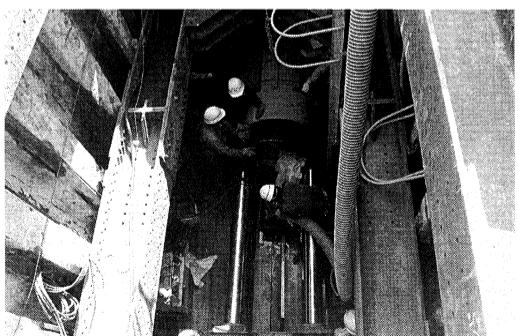
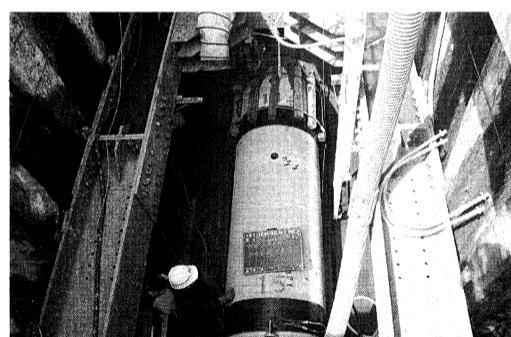
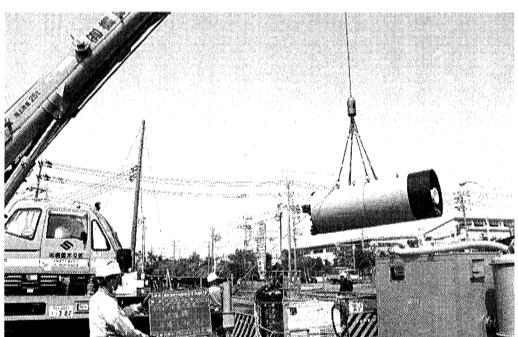
工事を開始するにあたり、い
くつかの留意点を考慮する必要
がありました。

まず一つ目として、施工箇所
が東京湾に近いため地下水が多
い事が懸念されました。立坑底
盤部の地盤改良 (JSG工法)
は、適正な施工管理をしていれ
ば大きな問題がないと思いまし
たが、坑口部の薬液注入は注意
する必要がありました。そのため
、薬液注入の施工は坑口部の
地山の自立と止水効果が出るよ
うに注入順序や注入圧力、注入
材の選定等を十分に考慮して行
いました。その結果、推進の鏡
切り時は、地山の崩壊や湧水も
現場周辺の環境としては、袖
ヶ浦市の長浦地域で、主に東京
都心部へのアクセスの利便性、
不動産価格の安さで都心のベッ
ドタウンとして人口が大幅に増
加した都市になります。

当現場が位置する袖ヶ浦市は、
千葉県中西部の内房地域に位置
しており、一九九七年に開通し
た東京湾アクアラインによつて
都心部へのアクセスの利便性、
不動産価格の安さで都心のベッ
ドタウンとして人口が大幅に増
加した都市になります。



東京支店 工事部
課長 松山 信吉



・多忙期をさけて六月実施とな
りましたが、仕事で参加できな
い方々からのキヤンセルが相次
ぎ穴埋めというと失礼になりま
すが、O.B.の加藤さん他協力会
社の方、ご一緒に頂き心強い
旅となりました。永年勤続者招
待旅行、社員サービス向上にこ
れから先も時期、行き先等々配
慮して統けられる様、期待して
います。解散時、いよいよ明日か
ら安全週間にあります。くれぐ
れも安全施工に心がけましょ
うと締めました。

顧問 豊住 満

工事名
(仮) 富津千葉高压幹線
第一期建設工事

発注者
株式会社

工事場所
千葉県袖ヶ浦市長浦
五八〇番地内

工事内容としては、東京電力
様の火力発電所にガスを供給す
るためにΦ六〇〇mmのガス管を
敷設するパイプライン工事で、
全長は三一kmにもわたります。
主としては、開削工法で施工し、
断面で困難な道路横断や河川横
断については推進工法、シール
ド工法で施工する計画となつて
います。その内、今回施工した
箇所は市道を横断するための推
進工と、それに伴う立坑底盤部
の地盤改良工、推進坑口部の薬
液注入工でした。

工事を開始するにあたり、い
くつかの留意点を考慮する必要
がありました。

まず一つ目として、施工箇所
が東京湾に近いため地下水が多
い事が懸念されました。立坑底
盤部の地盤改良 (JSG工法)
は、適正な施工管理をしていれ
ば大きな問題がないと思いまし
たが、坑口部の薬液注入は注意
する必要がありました。そのため
、薬液注入の施工は坑口部の
地山の自立と止水効果が出るよ
うに注入順序や注入圧力、注入
材の選定等を十分に考慮して行
いました。その結果、推進の鏡
切り時は、地山の崩壊や湧水も
現場周辺の環境としては、袖
ヶ浦市の長浦地域で、主に東京
都心部へのアクセスの利便性、
不動産価格の安さで都心のベッ
ドタウンとして人口が大幅に増
加した都市になります。

当現場が位置する袖ヶ浦市は、
千葉県中西部の内房地域に位置
しており、一九九七年に開通し
た東京湾アクアラインによつて
都心部へのアクセスの利便性、
不動産価格の安さで都心のベッ
ドタウンとして人口が大幅に増
加した都市になります。

工事名
(仮) 富津千葉高压幹線
第一期建設工事

発注者
株式会社

工事場所
千葉県袖ヶ浦市長浦
五八〇番地内

工事内容としては、東京電力
様の火力発電所にガスを供給す
るためにΦ六〇〇mmのガス管を
敷設するパイプライン工事で、
全長は三一kmにもわたります。
主としては、開削工法で施工し、
断面で困難な道路横断や河川横
断については推進工法、シール
ド工法で施工する計画となつて
います。その内、今回施工した
箇所は市道を横断するための推
進工と、それに伴う立坑底盤部
の地盤改良工、推進坑口部の薬
液注入工でした。

工事を開始するにあたり、い
くつかの留意点を考慮する必要
がありました。

まず一つ目として、施工箇所
が東京湾に近いため地下水が多
い事が懸念されました。立坑底
盤部の地盤改良 (JSG工法)
は、適正な施工管理をしていれ
ば大きな問題がないと思いまし
たが、坑口部の薬液注入は注意
する必要がありました。そのため
、薬液注入の施工は坑口部の
地山の自立と止水効果が出るよ
うに注入順序や注入圧力、注入
材の選定等を十分に考慮して行
いました。その結果、推進の鏡
切り時は、地山の崩壊や湧水も
現場周辺の環境としては、袖
ヶ浦市の長浦地域で、主に東京
都心部へのアクセスの利便性、
不動産価格の安さで都心のベッ
ドタウンとして人口が大幅に増
加した都市になります。

列島各地から梅雨明けの発表
がなされ夏本番を迎えるとす
るこの頃、皆様お元気でお過ご
して下さい。毎年のことです
が雨の心配をしなくなつた途端、
何もしなくても汗が吹きだして
くる太陽の日差しの中での業務
となり我々建設人にとってはし
ばらくの間厳しい季節となりま
します。一層の体調管理に努め健康
体を維持し乗り切つてしまいま
しょう。

『新たな時代にP.D.C.A.みんな
で築こうゼロ災職場』
年度全国安全週間を終えました。
無く無事に鏡切りができました。
二つ目としては、大型車両が
頻繁に通行する市道を推進工で
横断するため、路面沈下に留意
する必要がありました。推進施

た元請様、良品質工事に尽力し
て頂いた各協力会社の皆様には
紙面をお借りして御礼申し上げ
ます。

感覚取ることで危険にどれくら
成熾するとともに「危険感受性」
が自然と低下してきたと思われ
ます。危険感受性とは、どのよ
うな危険があるのかを直感的に
感じ取ることで危険にどれくら
くなっていきます。特に危険が
少ない日常で育つて来た若者に
とつては、先輩や熟練者からの
指導、教育でこの危険感受
性を向上させることが重要です。

また熟練者においては過去の
経験、マンネリ化から発生する
慢心過信からくる「危険敢行性」
を低下させることが課題であり
ます。いつかは安全作業に励み目標達成
に向かって頑張つてまいりま
す。今期は「一五〇億プロジェクト
クト」の中間地点「ホップ・
ステップ・ジャンプ」の「ジャ
ンプ」の年であります。安全作
業、健全な運営無しには目標の
達成はありません。全社一丸と
なって安全作業に励み目標達成
に向かって頑張つてまいりま
す。

・桂林は言うまでもなく風光明
媚、山水画、水墨画で世界中に
知られていて中国人も死ぬまで
に一度は訪れたと言う中国有
数な観光名所。天候も寒くも暑
くもない六月、絶好なコンディ
ションの中での観光となりま
した。私も七度目の桂林観光とな
りましたが、何度訪れてもまた
行きたいと思われる魅力のある
ところです。最終日、桂林から
広州までの高速鉄道車窓から小
高い丘の上に建つ多くの風力発
電装置、ゆっくり羽根が回る姿
から広大な国土に点在する集落
への電力供給、产地発電、产地
供給、送電線対応としてのコス
ト削減、その上環境に優しくC
O2対策にもなる。中国ならでは
の地の利を得た風力発電と感
じてまいりました。合わせて太
洋もそろそろ風力に取り組まね
ばと思いを深くした桂林の旅と
なりました。

・桂林は言うまでもなく風光明
媚、山水画、水墨画で世界中に
知られていて中国人も死ぬまで
に一度は訪れたと言う中国有
数な観光名所。天候も寒くも暑
くもない六月、絶好なコンディ
ションの中での観光となりま
した。私も七度目の桂林観光とな
りましたが、何度訪れてもまた
行きたいと思われる魅力のある
ところです。最終日、桂林から
広州までの高速鉄道車窓から小
高い丘の上に建つ多くの風力発
電装置、ゆっくり羽根が回る姿
から広大な国土に点在する集落
への電力供給、产地発電、产地
供給、送電線対応としてのコス
ト削減、その上環境に優しくC
O2対策にもなる。中国ならでは
の地の利を得た風力発電と感
じてまいりました。合わせて太
洋もそろそろ風力に取り組まね
ばと思いを深くした桂林の旅と
なりました。

・実施は比較的多忙な年度末を過ぎた六月と決め、
行先は近場、テロ等の配慮から
安全な地域、コスト面を考慮し
て決めました。
・桂林は言うまでもなく風光明
媚、山水画、水墨画で世界中に
知られていて中国人も死ぬまで
に一度は訪れたと言う中国有
数な観光名所。天候も寒くも暑
くもない六月、絶好なコンディ
ションの中での観光となりま
した。私も七度目の桂林観光とな
りましたが、何度訪れてもまた
行きたいと思われる魅力のある
ところです。最終日、桂林から
広州までの高速鉄道車窓から小
高い丘の上に建つ多くの風力発
電装置、ゆっくり羽根が回る姿
から広大な国土に点在する集落
への電力供給、产地発電、产地
供給、送電線対応としてのコス
ト削減、その上環境に優しくC
O2対策にもなる。中国ならでは
の地の利を得た風力発電と感
じてまいりました。合わせて太
洋もそろそろ風力に取り組まね
ばと思いを深くした桂林の旅と
なりました。

・太平洋の社員サービスのひとつ、一五年
勤続者招待旅行。東京支店の柳橋ご夫婦
他八名で中国の観光名所桂林を楽しんで
まいりました。

暑中お見舞い申し上げます



スギウラ・J-BAN		東京支店		長野支店		オータ建機(株)高規営業所				
(株)貴建	TEL052(443)9408	TEL052(471)1096	FAX052(471)1096	TEL0562(34)3884	FAX0562(34)3884	TEL0561(76)0734	FAX056(34)27714			
ダイワ(株)	TEL052(485)54121	TEL052(485)54121	FAX052(485)54121	TEL0561(63)1520	FAX0561(63)1520	TEL0561(76)0734	FAX056(34)27714			
(株)大豊	TEL052(443)46019	TEL052(223)23040	FAX052(443)46019	TEL0565(41)2003	FAX0565(41)2003	TEL0561(63)1520	FAX0561(63)1520			
(株)東海地研	TEL052(880)71056	TEL052(302)3766	FAX052(880)71056	TEL0566(21)0691	FAX0566(21)0691	TEL0561(63)1520	FAX0561(63)1520			
(株)東海建設兼業	TEL053(454)82842	TEL053(454)82842	FAX053(454)82842	TEL0566(21)0691	FAX0566(21)0691	TEL0561(63)1520	FAX0561(63)1520			
BIGWEST(株)	TEL078(252)11722	TEL078(252)11722	FAX052(740)38422	TEL052(740)38422	TEL0567(261)0316	FAX0567(261)0316	TEL072(669)1552	FAX072(669)1552		
(株)姫野組 関西支店	TEL078(252)11722	TEL078(252)11722	FAX052(740)38422	TEL052(740)38422	TEL0568(18)1036	FAX0568(18)1036	TEL072(669)1552	FAX072(669)1552		
(株)ムラアーカム	TEL0567(55)13111	TEL0567(55)13111	FAX052(770)2128	TEL052(770)2128	TEL0574(61)5752	FAX0574(61)5752	TEL072(669)1552	FAX072(669)1552		
(有)衆偉建機	TEL0776(52)30031	TEL0776(52)30031	FAX0776(52)30031	TEL0776(83)1822	FAX0776(83)1822	TEL052(901)4811	FAX052(901)4811	TEL072(669)1552	FAX072(669)1552	
福井営業所	福井営業所		福井営業所		福井営業所		福井営業所			
(株)サン・エンジニア	TEL0776(83)1822	TEL0776(83)1822	FAX0776(83)1822	TEL059(393)23558	FAX059(393)23558	TEL0574(61)5608	FAX0574(61)5608	TEL072(669)1552	FAX072(669)1552	
(株)ベース・ワン	TEL03(324)0373	TEL03(324)0373	FAX045(353)0373	TEL045(353)0373	TEL052(261)6352	FAX046(261)6352	TEL0574(61)5608	FAX0574(61)5608	TEL072(669)1552	FAX072(669)1552
土井産業	TEL054(250)8312	TEL054(250)8312	FAX054(250)8312	TEL053(454)82843	FAX053(454)82843	TEL054(659)04225	FAX054(659)04225	TEL052(454)82843	FAX052(454)82843	
(株)イコーエンジニアリング	TEL093(616)7814	TEL093(616)7814	FAX093(616)7814	TEL0725(46)00081	FAX0725(46)00081	TEL0725(46)00081	FAX0725(46)00081	TEL0725(46)00081	FAX0725(46)00081	
(株)徳永組	TEL0857(53)22091	TEL0857(53)22091	FAX0857(53)22091	TEL072(928)1253	FAX072(928)1253	TEL072(928)1253	FAX072(928)1253	TEL072(928)1253	FAX072(928)1253	
東洋特殊土木(株)	TEL0568(85)8194	TEL0568(85)8194	FAX0568(85)8194	TEL0568(85)8194	FAX0568(85)8194	TEL0568(85)8194	FAX0568(85)8194	TEL0568(85)8194	FAX0568(85)8194	
(株)明和テクニカル	TEL092(928)33366	TEL092(928)33366	FAX092(928)33366	TEL0568(56)3007	FAX0568(56)3007	TEL0952(66)5218	FAX0952(66)5218	TEL0952(66)5218	FAX0952(66)5218	
(株)スリーテック	TEL0568(56)3007	TEL0568(56)3007	FAX0568(56)3007	TEL026(246)3700	FAX026(246)3700	TEL026(223)80071	FAX026(223)80071	TEL026(223)80071	FAX026(223)80071	
八起建設(有)	TEL026(246)3700	TEL026(246)3700	FAX026(246)3700	TEL026(278)64115	FAX026(278)64115	TEL026(278)64115	FAX026(278)64115	TEL026(278)64115	FAX026(278)64115	
名昭技建(有)	TEL026(246)3700	TEL026(246)3700	FAX026(246)3700	TEL054(631)94554	FAX054(631)94554	TEL054(631)94554	FAX054(631)94554	TEL054(631)94554	FAX054(631)94554	
鈴川化学工業(株)	TEL054(631)94554	TEL054(631)94554	FAX054(631)94554	TEL054(52)229893	FAX054(52)229893	TEL054(52)229893	FAX054(52)229893	TEL054(52)229893	FAX054(52)229893	
太閤テックス(株)	TEL054(52)229893	TEL054(52)229893	FAX054(52)229893	TEL054(52)229893	FAX054(52)229893	TEL054(52)229893	FAX054(52)229893	TEL054(52)229893	FAX054(52)229893	
拓実工業	TEL053(454)80821	TEL053(454)80821	FAX053(454)80821	TEL082(818)00821	FAX082(818)00821	TEL054(659)04225	FAX054(659)04225	TEL054(659)04225	FAX054(659)04225	
(株)ESC建材	TEL0725(46)00081	TEL0725(46)00081	FAX0725(46)00081	TEL0725(46)00081	FAX0725(46)00081	TEL0725(46)00081	FAX0725(46)00081	TEL0725(46)00081	FAX0725(46)00081	
大阪支店	大阪支店		大阪支店		大阪支店		大阪支店			
(株)タツタ地工	TEL0562(34)3884	TEL0562(34)3884	FAX0562(34)3884	TEL0561(63)1520	FAX0561(63)1520	TEL0561(63)1520	FAX0561(63)1520	TEL0561(63)1520	FAX0561(63)1520	
(有)スコップ	TEL0563(459)32300	TEL0563(459)32300	FAX0563(459)32300	TEL0565(42)13003	FAX0565(42)13003	TEL0565(42)13003	FAX0565(42)13003	TEL0565(42)13003	FAX0565(42)13003	
(株)スリーテック	TEL0568(56)3007	TEL0568(56)3007	FAX0568(56)3007	TEL0568(85)8194	FAX0568(85)8194	TEL0568(85)8194	FAX0568(85)8194	TEL0568(85)8194	FAX0568(85)8194	
(株)千原土木	TEL0566(21)0691	TEL0566(21)0691	FAX0566(21)0691	TEL0569(382)5575	FAX0569(382)5575	TEL0569(382)5575	FAX0569(382)5575	TEL0569(382)5575	FAX0569(382)5575	
(有)スリーテック	TEL0568(85)8194	TEL0568(85)8194	FAX0568(85)8194	TEL0569(382)5575	FAX0569(382)5575	TEL0569(382)5575	FAX0569(382)5575	TEL0569(382)5575	FAX0569(382)5575	
(株)地建興業	TEL0566(21)0691	TEL0566(21)0691	FAX0566(21)0691	TEL0569(382)5575	FAX0569(382)5575	TEL0569(382)5575	FAX0569(382)5575	TEL0569(382)5575	FAX0569(382)5575	
(株)鈴鍵	TEL0565(42)13003	TEL0565(42)13003	FAX0565(42)13003	TEL0568(85)8194	FAX0568(85)8194	TEL0568(85)8194	FAX0568(85)8194	TEL0568(85)8194	FAX0568(85)8194	
(有)スコップ	TEL0563(459)32300	TEL0563(459)32300	FAX0563(459)32300	TEL0565(42)13003	FAX0565(42)13003	TEL0565(42)13003	FAX0565(42)13003	TEL0565(42)13003	FAX0565(42)13003	
(有)スリーテック	TEL0568(85)8194	TEL0568(85)8194	FAX0568(85)8194	TEL0569(382)5575	FAX0569(382)5575	TEL0569(382)5575	FAX0569(382)5575	TEL0569(382)5575	FAX0569(382)5575	
(株)地下工業	TEL0566(21)0691	TEL0566(21)0691	FAX0566(21)0691	TEL0569(382)5575	FAX0569(382)5575	TEL0569(382)5575	FAX0569(382)5575	TEL0569(382)5575	FAX0569(382)5575	
(有)スリーテック	TEL0568(85)8194	TEL0568(85)8194	FAX0568(85)8194	TEL0569(382)5575	FAX0569(382)5575	TEL0569(382)5575	FAX0569(382)5575	TEL0569(382)5575	FAX0569(382)5575	
(株)地下工業	TEL0566(21)0691	TEL0566(21)0691	FAX0566(21)0691	TEL0569(382)5575	FAX0569(382)5575	TEL0569(382)5575	FAX0569(382)5575	TEL0569(382)5575	FAX0569(382)5575	
(有)スリーテック	TEL0568(85)8194	TEL0568(85)8194	FAX0568(85)8194	TEL0569(382)5575	FAX0569(382)5575	TEL0569(382)5575	FAX0569(382)5575	TEL0569(382)5575	FAX0569(382)5575	
(株)地下工業	TEL0566(21)0691	TEL0566(21)0691	FAX0566(21)0691	TEL0569(382)5575	FAX0569(382)5575	TEL0569(382)5575	FAX0569(382)5575	TEL0569(382)5575	FAX0569(382)5575	
(有)スリーテック	TEL0568(85)8194	TEL0568(85)8194	FAX0568(85)8194	TEL0569(382)5575	FAX0569(382)5575	TEL0569(382)5575	FAX0569(382)5575	TEL0569(382)5575	FAX0569(382)5575	
(株)地下工業	TEL0566(21)0691	TEL0566(21)0691	FAX0566(21)0691	TEL0569(382)5575	FAX0569(382)5575	TEL0569(382)5575	FAX0569(382)5575	TEL0569(382)5575	FAX0569(382)5575	
(有)スリーテック	TEL0568(85)8194	TEL0568(85)8194	FAX0568(85)8194	TEL0569(382)5575	FAX0569(382)5575	TEL0569(382)5575	FAX0569(382)5575	TEL0569(382)5575	FAX0569(382)5575	
(株)地下工業	TEL0566(21)0691	TEL0566(21)0691	FAX0566(21)0691	TEL0569(382)5575	FAX0569(382)5575	TEL0569(382)5575	FAX0569(382)5575	TEL0569(382)5575	FAX0569(382)5575	
(有)スリーテック	TEL0568(85)8194	TEL0568(85)8194	FAX0568(85)8194	TEL0569(382)5575	FAX0569(382)5575	TEL0569(382)5575	FAX0569(382)5575	TEL0569(382)5575	FAX0569(382)5575	
(株)地下工業	TEL0566(21)0691	TEL0566(21)0691	FAX0566(21)0691	TEL0569(382)5575	FAX0569(382)5575	TEL0569(382)5575	FAX0569(382)5575	TEL0569(382)5575	FAX0569(382)5575	
(有)スリーテック	TEL0568(85)8194	TEL0568(85)8194	FAX0568(85)8194	TEL0569(382)5575	FAX0569(382)5575	TEL0569(382)5575	FAX0569(382)5575	TEL0569(382)5575	FAX0569(382)5575	
(株)地下工業	TEL0566(21)0691	TEL0566(21)0691	FAX0566(21)0691	TEL0569(382)5575	FAX0569(382)5575	TEL0569(382)5575	FAX0569(382)5575	TEL0569(382)5575	FAX0569(382)5575	
(有)スリーテック	TEL0568(85)8194	TEL0568(85)8194	FAX0568(85)8194	TEL0569(382)5575	FAX0569(382)5575	TEL0569(382)5575	FAX0569(382)5575	TEL0569(382)5575	FAX0569(382)5575	
(株)地下工業	TEL0566(21)0691	TEL0566(21)0691	FAX0566(21)0691	TEL0569(382)5575	FAX0569(382)5575	TEL0569(382)5575	FAX0569(382)5575	TEL0569(382)5575	FAX0569(382)5575	
(有)スリーテック	TEL0568(85)8194	TEL0568(85)8194	FAX0568(85)8194	TEL0569(382)5575	FAX0569(382)5575	TEL0569(382)5575	FAX0569(382)5575	TEL0569(382)5575	FAX0569(382)5575	
(株)地下工業	TEL0566(21)0691	TEL0566(21)0691	FAX0566(21)0691	TEL0569(382)5575	FAX0569(382)5575	TEL0569(382)5575	FAX0569(382)5575	TEL0569(382)5575	FAX0569(382)5575	
(有)スリーテック	TEL0568(85)8194	TEL0568(85)8194	FAX0568(85)8194	TEL0569(382)5575	FAX0569(382)5575	TEL0569(382)5575	FAX0569(382)5575	TEL0569(382)5575	FAX0569(382)5575	
(株)地下工業	TEL0566(21)0691	TEL0566(21)0691	FAX0566(21)0691	TEL0569(382)5575	FAX0569(382)5575	TEL0569(382)5575	FAX0569(382)5575	TEL0569(382)5575	FAX0569(382)5575	
(有)スリーテック	TEL0568(85)8194	TEL0568(85)8194	FAX0568(85)8194	TEL0569(382)5575	FAX0569(382)5575	TEL0569(382)5575	FAX0569(382)5575	TEL0569(382)5575	FAX0569(382)5575	
(株)地下工業	TEL0566(21)0691	TEL0566(21)0691	FAX0566(21)0691	TEL0569(382)5575	FAX0569(382)					