

入札説明書  
【電子入札システム対象案件】

2021年3月4日  
独立行政法人国際協力機構

独立行政法人国際協力機構の「エチオピア国エチオピア水技術機構（EWTI）研修運営管理能力強化プロジェクト向け機材」の調達に係る入札公告に基づく入札等については、当機構一般契約事務取扱細則（平成15年細則（調）第8号。以下「細則」という。）に定めるもののほか、この入札説明書によるものとします。

本業務受注者選定は、競争参加資格申請書の提出及び入札等を電子入札システムにより行う電子入札対象業務ですので、以下の点にご留意ください。

- 1) 本業務の入札は電子入札システムのみで実施します。従来の紙入札や、PDFを併用しての入札は行いません。
- 2) 入札手続きは電子入札システムのみで実施しますので、提出書類の授受は電子入札システム経由のみとなります。
- 3) 電子入札経由での提出書類（添付ファイルの送付）のアプリケーションソフトは以下のとおりです。

番号	使用するアプリケーションソフト	保存するファイルの形式
1	Microsoft Word	Word2010 形式以下での保存
2	Microsoft Excel	Excel2010 形式以下での保存
3	その他のアプリケーションソフト	① PDF ファイル (Acrobat10.0 形式以下で作成したもの) ② 画像ファイル (JPEG 形式または GIF 形式) ③ 上記に加え特別に認めたファイル形式

1 公告日

2021年3月4日

2 契約担当役

理事 植嶋 卓巳

3 競争入札に付する事項

- ・ 件名 : エチオピア国エチオピア水技術機構（EWTI）研修運営管理能力強化プロジェクト向け機材
- ・ 主要調達機材名及び仕様（詳細は機材仕様明細書を参照）：井戸掘削用機材、ドリリングツールズ、コンプレッサー、カーゴトラック等

- (1) 取引条件：船積渡し
- (2) 輸出者：受注者（ただし、on behalf of JICA）
- (3) 船積港：国内の国際港（受注者の手配による）
- (4) 仕向港：ジブチ国 Djibouti Port
- (5) 仕向地：Ethiopian Water Technology Institute (EWTI)
- (6) 引渡期限：2022年3月31日

#### 4 担当部署等

##### (1) 担当部署

郵便番号102-8012  
東京都千代田区二番町5番地25 二番町センタービル  
独立行政法人国際協力機構  
調達・派遣業務部契約第三課（機材調達班）  
TEL：03-5226-6643  
FAX：03-5226-6324  
メール：e\_sanka@jica.go.jp

##### (2) 書類授受・提出場所、送付先

予め機構が設定した締切日時までに必要となる書類の提出、授受を電子入札システムで行います。電子入札システムには「工事・コンサル」を選択して利用願います。

【電子入札システムポータルサイト】

<https://www.jica.go.jp/announce/notice/ebidding.html>

#### 5 競争参加資格

- (1) 契約を締結する能力を有しない者又は破産者で復権を得ない者でないこと。
- (2) 次の各号の一に該当すると認められる者であって、その事実があった後2年を経過しない者でないこと。
  - ア. 契約の履行にあたり故意に工事若しくは製造を粗雑にし、又は物件の品質若しくは数量に関して不正の行為をした者
  - イ. 公正な競争の執行を妨げた者又は公正な価格を害し若しくは不正な利益を得るために連合した者
  - ウ. 落札者が契約を結ぶこと又は契約者が契約を履行することを妨げた者
  - エ. 監督又は検査の実施にあたり職員の職務の執行を妨げた者
  - オ. 正当な理由がなくして契約を履行しなかった者
  - カ. 前各号の一に該当する事実があった後2年を経過しない者を、契約の履行にあたり、代理人、支配人その他の使用人として使用した者
- (3) 入札代理人を使用する場合は、(1)及び(2)の規定に該当する者を入札代理人として使用する者

- (4) 公示日において、令和01・02・03年全省庁統一資格にて「物品の製造」又は「物品の販売」の格付けを有する者
- (5) 輸出実績を有する者
- (6) 当機構から「契約競争参加資格停止措置規程」（平成20年規程(調)第42号）に基づく契約競争参加資格停止措置を受けている期間中でないこと。
- (7) 会社更生法(平成14年法律第154号)に基づき更生手続開始の申立てがなされている者又は、民事再生法(平成11年法律第225号)に基づき再生手続開始の申立てがなされている者(手続開始の決定後、再認定を受けた者を除く。)でないこと。
- (8) 競争から反社会的勢力を排除するため、競争に参加しようとする者（以下、「応募者」という。）は、以下のいずれにも該当しないこと、および、当該契約満了までの将来においても該当することはないことを誓約し、入札書等の提出をもって、誓約したものとします。なお、当該誓約事項による誓約に虚偽があった場合又は誓約に反する事態が生じた場合は、入札書等を無効とします。
  - ア. 応募者の役員等（応募者が個人である場合にはその者を、応募者が法人である場合にはその役員をいう。以下同じ。）が、暴力団、暴力団員、暴力団関係企業、総会屋、社会運動等標榜ゴロ、特殊知能暴力団等（これらに準ずるもの又はその構成員を含む。平成16年10月25日付警察庁次長通達「組織犯罪対策要綱」に準じる。以下、「反社会的勢力」という。）である。
  - イ. 反社会的勢力が応募者の経営に実質的に関与している。
  - ウ. 応募者の役員等が自己、自社若しくは第三者の不正の利益を図る目的又は第三者に損害を加える目的をもって、反社会的勢力を利用するなどしている。
  - エ. 応募者の役員等が、反社会的勢力に対して、資金等を供給し、又は便宜を供与するなど直接的若しくは積極的に反社会的勢力の維持、運営に協力し、若しくは関与している。
  - オ. 応募者の役員等が、反社会的勢力であることを知りながらこれを不当に利用するなどしている。
  - カ. 応募者の役員等が、反社会的勢力と社会的に非難されるべき関係を有している。
  - キ. その他、応募者が東京都暴力団排除条例（平成23年東京都条例第54号）に定める禁止行為を行っている。

## 6 競争参加資格確認の申請

- (1) 本競争の参加希望者は、電子入札システムにより競争参加資格確認申請書等提出書類を提出し、同システムを介して発注者から書類の授受の確認及び競争参加資格の有無について確認通知を受けなければなりません。  
なお、下記の締切日時までに必要書類を提出しない者及び競争参加資格がないと通知された者は、競争に参加することができません。
  - ア. 競争参加資格申請書受付開始予定日時：

2021年3月5日(金) 12時00分

イ. 競争参加資格申請書受付締切予定日時：

2021年3月19日(金) 12時00分

ウ. 提出書類：

令和01・02・03年度全省庁統一資格審査結果通知書(写) (「物品の製造」又は「物品の販売」で格付けの指定はありません)

電子入札システムの競争参加資格申請時に上記書類をPDF等に変換のうえ添付ファイルとして送付ください。

(2) 競争参加資格の確認の結果は2021年3月23日(火)付までに電子入札システムにより通知します。2021年3月23日(火)までに結果が通知されない場合は、上記4. にお問い合わせください。

(3) その他

ア. 発注者は、提出された申請書を、本件の競争参加資格の確認以外に申請者に無断で使用することはありません。

イ. 提出された申請書等は、返却しません。

ウ. 一旦提出された申請書等の差し替え又は再提出は認めません。

エ. 申請書に関する問い合わせ先は、上記4. を参照ください。

7 競争参加資格がないと通知された者に対する理由の説明

(1) 競争参加資格がないと認められた者は、当機構に対して競争参加資格がないと認められた理由について、書面(様式は任意)により説明を求めることができます。

ア. 提出期限：2021年3月26日(金) 12時00分

イ. 提出場所：上記4. 参照

ウ. 提出方法：メール

(2) 機構は、説明を求めた者に対し、2021年3月31日(水)までにメールにて回答します。

8 本件入札に関する質問

(1) 機材仕様明細書の内容等、この入札案件に関する質問がある場合は、次に従い所定の様式により提出してください。

ア. 質問受付期限：2021年3月19日(金) 12時00分

イ. 提出方法：当方での取りまとめの都合上、メールでのご提出をお願いいたします。当機構よりメールを受信した旨の返信メールをお送りいたします。

送付先：[e\\_sanka@jica.go.jp](mailto:e_sanka@jica.go.jp)

メールタイトル：【入札説明書への質問(社名●●)】20a01188：エチオピア国エチオピア水技術機構(EWTI)研修運営管理能力強化プロジェクト向け機材

ウ. 注意：質問受付期限を過ぎてから届いた質問及び口頭による質問に対してはお答え

できませんのであらかじめ了承願います。

本件については、機材仕様明細書に参考銘柄として記載しているもの以外のものを提案したい場合は、必ず提出期間内にその銘柄のカタログを添付して採用の可否につきメールで質問してください。

(2) 質問に対する回答は、次のとおり閲覧に供します。

ア. 2021年3月31日(水)に以下のURLの「質問回答」欄に掲示する予定です。質問内容によっては回答作成に時間を要する場合がありますが、2021年4月1日(木)までに掲示します。

<https://www.jica.go.jp/chotatsu/kizai/ippan/koji2020.html>

イ. 質問回答は、掲載後に追加されて再掲載することがありますので、入札書提出までに必ず確認してください。

ウ. 質問を受け確認したことによって、仕様・数量等が変更されることがあります。また、質問がない場合にも訂正が生じることがあります。いずれも「質問回答」欄に掲載しますので、本件競争参加希望者は、質問提出の有無にかかわらず、必ずご確認ください。入札金額は、掲載した全ての回答・訂正が反映されたものと見なされます。

## 9 辞退書の提出

(1) 競争参加資格の確認を受けた者が競争参加を辞退するときは、電子入札システム「辞退書\_提出」ボタンから辞退届を提出することとなっています。

辞退書提出期限：入札書受付締切予定日時まで

(2) (1)の手続きにより競争参加を辞退した者は、これを理由として以後の資格の確認等について不利益な取扱いを受けるものではありません。

(3) その他

ア. 提出された辞退書は、返却しません。

イ. 提出期限以降における辞退書の取り消しは認めません。

ウ. 辞退書に関する問い合わせ先は、上記4. 参照。

## 10 入札執行(入札)の日時

当機構契約事務取扱細則第14条第2項「前項に定める競争入札の執行における開札は、立会いによるものに代えて、インターネット上に設置する電子入札システムにより行うことができるものとする」を適用し、電子入札システムで入札を実施します。

なお、再入札の可能性もあるため、入札者は開札予定日時に電子入札システムを操作できる場所で待機願います。再入札については、発注者から再入札実施日時を通知しますので、指定時間中に再入札書を電子入札で提出願います。

また、時間内に再入札もしくは辞退の意思表示がなされない場合には失格となりま

す。

- (1) 入札書受付開始予定日時：2021年4月2日(金) 12時00分
- (2) 入札書受付締切予定日時：2021年4月7日(水) 12時00分
- (3) 開札予定日時：2021年4月8日(木) 14時00分
- (4) 再入札の場合は、発注者からのメール及び電子入札システムにより再入札の指示以降、上記同様に再入札書受付開始/締切及び開札予定日時を電子入札システムで確認した上で再入札書を提出して下さい。

#### 1.1 入札者の失格

入札書受付締切予定日時までに入札書を提出しなかった場合（再入札時の場合も含む）には入札者を失格とします（受注者側のPCのトラブルによる場合も含む）。  
その他入札執行者の指示に従わなかったときも失格とします

#### 1.2 入札方法等

- (1) 電子入札システムのみで入札を行います。
- (2) 以下の費用を含んだ総価（円）をもって入札金額とします。ただし、輸入通関は相手国政府の責任と費用負担で行います。
  - ア. 機材仕様明細書に示される全品目に対する機材代金
  - イ. 梱包条件書に基づく輸出梱包にかかる費用
  - ウ. 輸送条件書に基づく輸送にかかる費用
  - エ. 技師派遣条件書に基づく派遣にかかる費用
- (3) 落札決定に当たっては、入札書に記載された金額をもって落札価格とします。海上貨物保険料は入札金額及び落札金額に含みませんが、落札後、発注者が特約を締結している保険会社から特約条件の貨物海上保険料を加算して契約金額とします。
- (4) 本件は、輸出申告の名義を落札者とする輸出取引であり、契約金額に消費税はかかりません。
- (5) 一旦提出した入札書は、引換、変更又は取消することができません。
- (6) 海外向け機材調達にかかる各種手続きは、「JICA海外向け機材調達の手引き（高額機材）」に記載しています。本入札で使用する所定の入札書式及び一般的な配慮事項等が含まれていますので、入札に参加する方は予め内容をご確認のうえ入札してください。同手引は次のURLからダウンロードできます。  
[https://www.jica.go.jp/announce/manual/form/oversea/ku57pq00000qsp1h-att/i201702\\_tebik.pdf](https://www.jica.go.jp/announce/manual/form/oversea/ku57pq00000qsp1h-att/i201702_tebik.pdf)
- (7) 入札保証金は免除します。

#### 1.3 入札の無効

次のいずれかに該当する入札は無効とします。

- (1) 競争に参加する資格を有しない者のした入札
- (2) 談合、競合等による不正行為に基づく不適切な入札

#### 1.4 落札者の決定方法

- (1) 発注者の予定価格の範囲内で最低の価格をもって入札した者を落札者とします。
- (2) 落札となるべき同価の入札をした者が2者以上あるときは、電子入札システムの抽選機能により落札者を決定します。

#### 1.5 入札手順等開札までに行うべきこと

##### (1) 入札の手順

###### ア. 開札までに行うべきこと

入札者は電子入札システムにより入札書締切予定日時までに入札金額を入力・提出します。

###### イ. 開札

入札執行者は、開札時刻に電子入札システムにより開札し、入札結果をシステム上で入札者に開示します。

###### ウ. 再入札及び不落随意契約交渉

(ア) 開札後、再入札が発生した際には入札者は電子入札システムにより再入札通知書に記載の入札書受付/締切予定日時、開札予定日時及び入札最低金額に従って、再入札書を提出します。入札者は開札日時以降、入札結果を確認できるようPCの前で待機するようお願いします。

(イ) 開札の結果、すべての入札金額が予定価格を超える場合には、ただちに2回目の再入札を行います。2回まで行っても落札者がいないときは、入札を打ち切り、入札金額の最も低いものから、順次不落随意契約の交渉を行う場合があります。

なお、1回目もしくは2回目の再入札が応札者全員の辞退による不調に終わった場合には、その前の入札における入札金額の最も低いものから、順次不落随意契約の交渉を行うことがあります。

また、上記経緯による不落随意契約の交渉が不調であった場合には、再入札を辞退した者との間でも不落随意契約交渉を行う場合があります。

##### (2) 入札途中での辞退

「不調」の結果に伴い、再入札を辞退する場合は、「辞退」表示を選択して必要事項を記入の上、提出して下さい。

##### (3) 落札者と宣言された者の失格

落札者と宣言された者について、入札金額が著しく低い等、当該応札者と契約を締結することが公正な取引の秩序を乱すこととなるおそれがある著しく不相当であると認められる場合には当該落札者を失格とし、改めて落札者を決定する場

合があります。

#### 1 6 内訳書の提出、契約書作成及び締結

- (1) 落札者は、当機構が特約を締結している保険会社から特約条件の貨物海上保険料の見積り（料率は特約で定めています。保険料の現場戻しはありません。）を取り付け、落札価格に海上貨物保険料を加算した最終見積書を提出するものとします。当機構は最終見積金額を査定の上、契約金額を確定します。なお、落札者は保険申込み及び保険料払い込みを行います。被保険者は当機構になります。
- (2) 落札者は、入札日の翌日から起算して7営業日以内に内訳書を提出してください。7営業日以内に内訳書の提出がない場合には、当該落札者を失格とすることもあります。
- (3) 当機構における内訳書の確認及び内部手続きの完了後、契約相手と決定された者は、契約書（案）を雛型に基づき作成してください。（契約書の日付は、内訳書の確認及び当機構の内部決裁が完了後に当機構が指定します。）
- (4) 契約書（案）の雛型は、当機構ホームページの次のURLに掲載する雛型のとおりです。  
[https://www.jica.go.jp/announce/manual/form/oversea/op\\_tend.html](https://www.jica.go.jp/announce/manual/form/oversea/op_tend.html)
- (5) 雛型名称：船積渡し
- (6) 契約保証金は免除します。

#### 1 7 契約締結後の提出書類

- (1) 受注者は、危険品及び温度管理品について、契約締結後30日以内にその有無を所定の様式により当機構に提出するものとします。
- (2) 受注者は、検疫、梱包材の燻蒸証明取り付け、その他各種許可承認等の手続きが必要な場合、受注者の責任において行ってください。仕向国での輸入手続きに原産地証明、領事査証等が必要な場合に提出を求めることがあります。
- (3) 受注者は、輸送書類を契約書に定める期限までに作成し、当機構に提出するものとします。提出が遅延したことにより発生する費用（倉庫料等）に関しては、受注者負担とします。
- (4) 薬品を調達する場合は、受注者は、納品予定日の7営業日前までに、その有効期限を所定の様式により当機構に提出するものとします。
- (5) 危険品があるときは、受注者は、契約締結後30日以内に、安全データシートを当機構に提出するものとします。

#### 1 8 安全保障輸出管理

- (1) 受注者は、その責任において適切な輸出手続きと輸送を行うものとし、全品目について、外国為替及び外国貿易法（昭和24年法律第228号）、輸出貿易管理令（昭和24年政令第378号）、その他の輸出関連法規及び米国輸出規則（以下、まとめて



「輸出規制法規」という。)による輸出規制該当品の有無を確認し、契約締結から30日以内にその結果を所定の様式により当機構に提出するものとします。

- (2) 受注者は、輸出規制法規による該非の判定に必要な資料(項目別対比表、パラメーターシート、米国輸出規則の輸出規制品目分類番号(ECCN)等)を、契約締結後30日以内に当機構に提出するものとします。
- (3) 輸出規制法規による輸出許可・承認の取り付けが必要な場合は、受注者が輸出許可・承認を申請するものとします。当機構は、当該物品の許可・承認に必要な情報のうち当機構が保有する情報を受注者に提供します。
- (4) 当該物品の許可・承認の取得が不可能であると判断される場合には、当該物品及び同物品の使用に不可欠な附属物品の発注を取り止め、当該物品の契約を解除します。

## 19 留意事項

- (1) 応募者は、「JICA海外向け機材調達の手引き(高額機材)」、機材調達契約約款、契約書案、機材仕様明細書他附属書類を十分理解してから参加するものとします。
- (2) 委任状等に虚偽の記載をした場合においては、措置規程に基づき措置を行うことがあります。
- (3) 落札者が独占禁止法あるいは刑法に定める談合等不正行為を犯し、行政処分または刑が確定したときは、落札者は談合等不正行為にかかる違約金として契約金額の100分の10を当機構へ支払うものとします。また、この場合当機構は当該落札者とは契約を締結しません。もし契約締結後にかかる状況になった場合は、当機構は、契約書に基づき、同上の違約金を徴取するとともに、該当契約を解除します。
- (4) 正当な理由なくして次の各状況に該当する場合は、次回以降の入札参加をお断りする場合があります。
  - ア. 全品目の梱包才数、危険品及び温度管理品の有無、輸出規制法規による規制該当品の有無について所定の期日までに提出がない場合
  - イ. 危険品及び温度管理品の有無、輸出規制法規による規制該当品の有無、薬品の有効期限の判定に誤りがあった場合
  - ウ. 全品目の梱包才数にその後の確定時と比べ大きな誤差があった場合
  - エ. その他関連業務が粗雑あるいは不誠実と認められる場合

## 20 情報の公表について

「独立行政法人の事務・事業の見直しの基本方針」(平成22年12月7日閣議決定)において、独立行政法人の役職員経験者の契約相手方への再就職の情報や当該法人との間の取引等の情報を公表することとされたことに伴い、JICAでも同情報の公表を行っています。

つきましては、当機構においてもこれに基づき関連情報を当機構ホームページで公表することとしますので、必要な情報の当方への提供及び情報の公表に同意の上で、競

争に参加していただくようご理解とご協力をお願いいたします。なお、契約の締結をもって、本件公表に同意されたものとみなさせていただきます。

(1) 公表の対象となる契約

財産の買入れの場合、160万円を超える契約

(2) 公表の対象となる契約相手方

次のいずれにも該当する契約相手方

ア. 当該契約の締結日において、当機構の役員経験者が再就職していること又は当機構の課長相当職以上経験者が役員等として再就職していること

(注) 役員等とは、役員のほか、相談役、顧問その他いかなる名称を有する者であるかを問わず、経営や業務運営について、助言することなどにより影響力を与え得ると認められる者を含む。

イ. 当機構との間の取引高が、総売上又は事業収入の3分の1以上を占めていること

(3) 公表する情報

契約ごとに、物品役務の名称及び数量、契約締結日、契約相手方の氏名・住所、契約金額等と併せ、次に掲げる情報を公表します。

ア. 当機構の役員経験者又は当該契約相手方の役員等として再就職している当機構課長相当職以上経験者の氏名、契約相手方での現在の職名及び当機構における最終職名

イ. 契約相手方の直近3カ年の財務諸表における当機構との間の取引高

ウ. 契約相手方の総売上高又は事業収入に占める当機構との間の取引割合が、次の区分のいずれかに該当する旨

- ・ 3分の1以上2分の1未満
- ・ 2分の1以上3分の2未満
- ・ 3分の2以上

エ. 一者応札又は応募である場合はその旨

(4) 当機構の役員経験者の有無の確認日：当該契約の締結日とします。

(5) 情報提供の方法

契約締結時に所定の様式を提出していただきますので、ご協力をお願いします。詳細は、次のページをご参照ください。

<https://www.jica.go.jp/announce/manual/guideline/consultant/corporate.html>

以上

## 様式集

### <参考様式>

#### 【入札手続に関する様式】

質問様式

#### 【契約締結に関する様式】

最終見積書

内訳書 一括納入用

契約書 船積渡し

機材調達契約約款

#### 【契約締結後の提出書類】

支払先口座届出書

輸出貿易管理令等調書

外国製品に関する調書

危険品・温度管理品の確認について

仕様変更届 受注者文書

仕様変更届 製造会社文書

検査願書

輸送書類提出様式・受領書

輸送日程報告カード

以上の様式のデータは、国際協力機構ホームページ「調達情報」→「調達ガイドライン、様式」→「様式」「海外向け資機材の調達」「一般競争入札」よりダウンロードできます。

[https://www.jica.go.jp/announce/manual/form/oversea/op\\_tend.html](https://www.jica.go.jp/announce/manual/form/oversea/op_tend.html)

なお、宛名に理事名、件名、公告番号、公示日、入札日を記載する様式には、以下の通り記載してください。

- ・宛名：独立行政法人国際協力機構 契約担当役 理事
- ・件名：エチオピア国エチオピア水技術機構（EWTI）研修運営管理能力強化機材プロジェクト向け機材
- ・公告番号：20a01188
- ・公告日：2021年3月4日
- ・入札日：2021年4月8日

## 機材仕様明細書

(機材仕様書付属書 1)

エチオピア国 水技術機構 (EWTI) 研修運営管理能力強化プロジェクト

番号	機 材 名	仕 様	参考銘柄  (メーカー名等)	数量
0	総則1	調達予定機材の概要		
		1-1. 中古品は認めない		
		1-2. 研修の掘削対象とする地質構造は特定地域のもではなく		
		エチオピア国全土に及ぶ。このため、大地溝帯に関連する		
		複雑な地質構造、表層部分から見られる硬質な地層構造、		
		あるいは様々な深度で硬岩層の間に発現する沖積層や		
		河岸堆積物そしてPaleosols(古土層)といった		
		種々の地質構造が対象とされる。		
		1-3. EWTIが指定する掘削工法、孔径/深度、井戸構造は		
		以下のとおりである。		
		1-3-1. ベントナイト・ポリマー混合正循環泥水工法		
		(1) 14-3/4インチ孔径で深度250m以上、10インチ鋼管井戸構造		
		(2) 12-1/4インチ孔径で深度300m以上、8インチ鋼管井戸構造		
		(3) 10-5/8インチ孔径で深度350m以上、6インチ鋼管井戸構造		
		1-3-2. 界面活性剤使用DTH掘削工法		
		最大掘削深度150mまで		
		1-4. 掘削、ケーシング挿入、井戸洗浄、揚水試験等の鑿井作業用		
		ツールスには、長さが6mを超え、重量400kgf/本のケーシ		
		ングパイプ等の長尺重量物がある。これらの機材の設営		
		と撤収時の輸送に使用されるカーゴトラックは、		
		それらの運搬に十分な荷台空間を持ち、頻繁に行われる		
		積荷作業に十分耐え得る強度を有すること。		
		1-5. エンジン駆動のすべての機材は、エチオピアで流通している		

総則1(つづき)	一般的なディーゼルの使用に耐えるものであること。		
	1-6. 電源を必要とする機材の電源仕様は、三相380V、50Hzである		
	こと。但し各機材の仕様欄に、電源仕様の記載がある場合には		
	それに従うこと。		
	1-7. 単相の電源プラグは、Cタイプであること。		
総則2	機材の条件		
	2-1. 全体システム		
	本仕様書に記載される全ての機材とツールは整合性		
	を保ち、搬入設営から作泥、掘削、ケーシング建て込み、		
	エアリフト、撤収までの一連のシステムとして機能する		
	必要がある。		
	したがって、本掘削研修用機材は本仕様書に記載された		
	特別付属品、ドリリングツールに加えてシステムとして		
	必要な構成部品、及び、標準付属品の全てが含まれなければならない、		
	仕様欄に記載がなくとも、その詳細を仕様欄に明記し、		
	納品しなければならない。		
	2-2. 標高		
	本掘削システムが使用される地域の最大標高は		
	3000mであり、各機材はその高度において仕様書に記載		
	される性能が保持されること。		
総則3	付帯条件		
	3-1. サポート体制		
	本掘削システムに含まれる全ての機材に関わるEWTI		

総則3(つづき)	からの技術的な問い合わせに対応するため、一元化した		
	サポート体制を有し、その部門が責任を持って英語で助言し		
	対応できる体制を維持すること。及び、現地または近隣		
	諸国に代理店又は相当のサービス拠点を有すること。		
	3-3. 取扱説明書		
	本掘削システムに付属する取扱説明書等は英文2部とし、		
	出荷時に同梱し、パッキングリストに記載すること。		
	3-4. 出荷前・船積前試験		
	出荷前にメーカーにおいて本機材の整合・性能試験を行い、		
	出荷前検査証明書を提出すること。		
	また、車載式井戸掘削機については、船積前にJICA立ち合い		
	のもと、以下の項目を含む動作試験がメーカー工場		
	敷地内で行われ、試験数値が仕様書通りであることを示すこと。		
	・吊り上げ荷重試験		
	・ブルダウン荷重試験		
	・ロータリートルク試験		
	・マッドポンプ吐出量／吐出圧試験		
	3-5. 技師派遣		
	技師派遣条件書を参照すること。		

1.	井戸掘削用機材			
	WATER WELL DRILLING RIG AND			
	OTHER MISCELLANEOUS DRILLING			
	EQUIPMENT			
1-1.	車載式井戸掘削機			
	及び特別付属品			
	<u>Truck Mounted Water Well</u>			
	<u>Drilling Rig and Standard</u>			
	<u>Accessories</u>			
1-1A.	車載式井戸掘削機			1台
	<u>Truck Mounted Water Well Drilling Rig</u>			
	(仕様)			
	使用条件:	作業地標高最大3000m、作業外気温最低0°C。		
	リグタイプ:	トラック搭載型トップドライブ型ロータリー井戸掘削機で、ドリルユニットはデッキマウントエンジンまたはトラックエンジンPTOにて駆動され、		
		以下に記載される能力・仕様の機能を有するコンポーネントから		
		構成される総合ユニットタイプであること。		
	掘削能力:	サイズ4-1/2インチ以上のドリルパイプを使用し、最終掘削孔径10-5/8		
		インチで350m以上、12-1/4インチで300m以上、14-3/4インチで250m以上		
		を掘削できる能力を有すること。		
	ロータリーヘッド:	ドリルストリングスに回転を与える機能を有し、耐荷重195kN以上、		
		ローテーショントルク7.8kN-m以上の能力を有すること。		
	ブルダウン:	ドリルストリングスに上下フィード力を与える構造で、		

1-1A. <u>車載式井戸掘削機(つづき)</u>	ホールドバック力195kN以上、フィードストローク7.5m以上を有すること。		
	マスト: ドリルストリングス全体を保持する構造を有し、フック荷重245kN以上、		
	オープニング径25インチ以上を有すること。		
	メインドラム: ドリルストリングスや、ケーシング挿入のための巻き上げ・下ろし装置で、		
	ベアドラムシングルラインプル39kN以上、ドラム巻き能力100m/14mm以上を		
	有すること。		
	サブドラム: メインドラムの補助装置として、比較的軽い重量物のつり上げ・下げに用い、		
	ベアドラムシングルラインプル19kN以上、ドラム巻き能力450m/9mm以上を		
	有すること。		
	マッドポンプ: 送泥水用のポンプで、吐出量1,500l/min.以上、吐出圧1.96Mpa以上を		
	有すること。		
	インジェクションシステム: DTH工法用の送水システムで、吐出量30l/min.以上、吐出圧1.96Mpa以上を		
	有すること。		
	その他システム: ドリルパイプブレイクアウトシステム、レベルジャッキ4本、夜間照明		
	リグキャリア: 6 x 4トラック、左ハンドル仕様、GVW25,000kg以上、エンジン出力260PS以上		
	スペアタイヤ: 1本		
	参考銘柄① FSW-20T-L	鉱研工業	
	(仕様)		
	リグタイプ: トラック搭載型トップドライブ型ロータリー井戸掘削機		
	掘削能力: 4-3/4"パイプで400m		
	ロータリーヘッド: 耐荷重196kN、トルク7.84kN-m		
	ブルダウン: 196kN、ストローク7.6m		
	マスト: フック荷重245kN、オープニング径25インチ		



1-1A. <u>車載式井戸掘削機(つづき)</u>	メインドラム: シングルラインブル39.2kN、巻き能力100m/14mm		
	サブドラム: シングルラインブル19.6kN、巻き能力450m/9mm		
	マッドポンプ: 1500L/min、2MPa		
	インジェクションシステム: 30L/min.、2.0MPa		
	その他システム: ドリルパイプブレイクアウトシステム、レベルジャッキ4本、夜間照明		
	リグキャリア: 6x4トラック、GVW.26,000kg、エンジン出力260PS		
	参考銘柄② TOP-750HR	東亜利根ボーリング	
	(仕様)		
	リグタイプ: トラック搭載型トップドライブ型ロータリー井戸掘削機		
	掘削能力: 4-3/4" パイプで14-3-4" x250m、12-1/4" x300m、10-5/8" x350m		
	ロータリーヘッド: 耐荷重245kN、トルク14.7kN		
	ブルダウン: 245kN、ストローク7.5m		
	マスト: フック荷重245kN、オープニング径25インチ		
	メインドラム: シングルラインブル78.4kN、巻き能力100m/20mm		
	サブドラム: シングルラインブル29.4kN、巻き能力550m/12mm		
	マッドポンプ: 1500L/min、1.96MPa		
	インジェクションシステム: 30L/min.、1.96MPa		
	その他システム: ドリルパイプブレイクアウトシステム、レベルジャッキ4本、夜間照明		
	リグキャリア: 6x4トラック、左ハンドル、GVW.25,000kg、エンジン出力280PS		

1-1B. 特別付属品			1 式
Standard Accessories			
標準分解工具	掘削機本体及びマッドポンプ用		1 組
Disassembling tools			
ウォータースイベル	トップドライブビルトインタイプ		1 丁
Water swivel			
ロータリースピンドルサブ	ダンパー付き、3-1/2IFネジ付き		1 丁
Drive spindle sub			
高圧スイベルホース、金具付き	外径50mm以上（長さ等の仕様は、見積書に明記のこと）		1 本
High pressure swivel hose with fittings			
高圧中間ホース、金具付き	外径50mm以上（長さ等の仕様は、見積書に明記のこと）		1 本
High pressure intermediate hose			
with fittings			
高圧ミキサーホース、金具付き	外径50mm以上（長さ等の仕様は、見積書に明記のこと）		1 本
High pressure mixer and rreturn hose			
with fittings			
サクシヨンホース	クイックジョイント付き、150mmx6m		1 本
Suction hose with quick coupling			
フートバルブ	ニップル、サクシヨンフィルター付き、150mm		1 丁
Foot valve with nipple			
ワイヤーロープ、クレビス付き	メインドラム用、太さ16mm以上、長さ70m以上（見積もり仕様を明記のこと）		1 巻
Hoisting wire rope with safety clevis			
for main drum			

1-1B. 特別付属品			
(つづき)			
同上	サブドラム用、太さ9mm以上、長さ450m以上(見積もり仕様を明記のこと)		1 巻
Hoisting wire rope with safety clevis for sub drum			
ブ레이크アウトレンチ	4-3/4"ドリルパイプ用		1 丁
Breakout tong for drill pipe			
同上	8"ドリルカラー用		1 丁
Breakout tong for drill collar			
バックアップレンチ	4-3/4"ドリルパイプ用		1 丁
Backup wrench for drill pipe			
同上	8"ドリルカラー用		1 丁
Backup wrench for drill collar			
ホイスティングスイベル	4-3/4"ドリルパイプ用、3-1/2IF(P)ネジ付き、耐荷重20トン以上		1 丁
Hoisting swivel for drill pipe			
ホイスティングプラグ	8"ドリルカラー用、4-1/2IF(P)ネジ付き		1 丁
Drill collar lifting plug			
ランニングブロック	耐荷重20トン以上、380mm以上、2滑車		1 丁
Double sheave travelling block			
ジェットホッパーミキサー	60L以上、ホース接続ネジ50mm以上		1 台
Jet hopper type mud mixer			
ダストコレクター	DTH掘削用、マスト下端取り付け型		1 台
Dust collector			

1-1B.	特別付属品	参考銘柄① FSW-20T-L用アクセサリ	鈺研工業	
	(つづき)	参考銘柄② TOP-750HR用アクセサリ	東亜利根ボーリング	
1-2.	車載式井戸掘削機用スベアパーツ	本体価格の5%の第一次消耗部品(見積書に仕様・明細を記述のこと)		1 式
	<u>Spare Parts for Truck Mounted Drilling</u>			
	<u>Rig</u>			
	内訳明細	参考銘柄① FSW-20T-L用スベアパーツ	鈺研工業	
		1-1 Spare Parts for Rig		1 式
	MAIN UNIT:			
	1) ELEMENT FOR RETURN FILTER	FSW-20T		2 コ
	2) SUCTION FILTER(A)	FSW-20T		2 コ
	3) SUCTION FILTER(B)	FSW-20T		2 コ
	4) GREASE NIPPLE	FSW-20T		16 コ
	5) GREASE NIPPLE	FSW-20T		8 コ
	6) O-RING(A)	FSW-20T		16 コ
	7) O-RING(B)	FSW-20T		8 コ
	8) O-RING(C)	FSW-20T		8 コ
	9) USH PACKING	FSW-20T		80 コ
	10) OIL SEAL(A)	FSW-20T		8 コ
	11) OIL SEAL(B)	FSW-20T		8 コ
	12) PACKING RETAINER	FSW-20T		2 コ
	13) LANTERN RING	FSW-20T		4 コ
	14) SET SCREW	FSW-20T		8 コ
	15) CLAMP PIECE SET (ROD)	120.7, FSW-20T		3 コ

1-2.	車載式井戸掘削機用スベアパーツ	参考銘柄① FSW-20T-L用スベアパーツ	鈺研工業	
	内訳明細(つづき)	1-1 Spare Parts for Rig		
	16) CLAMP PIECE SET (STABILZER)	171.5, FSW-20T		3 コ
	17) CLAMP PIECE SET (COLLAR)	203, FSW-20T		3 コ
	18) CYLINDER MAINTENANCE SET	FSW-20T		1 コ
	MUD PUMP:			
	19) PISTON ROD	MG-50W		2 コ
	20) BEARING NUT	MG-50W		2 コ
	21) HARD LOCK NUT	MG-50W		2 コ
	22) V-PACKING ADAPTOR (FEMALE)	MG-50W		8 コ
	23) V-PACKING	MG-50W		72 コ
	24) V-PACKING(CLOTH)	MG-50W		72 コ
	25) LANTERN RING	MG-50W		8 コ
	26) V-PACKING ADAPTOR (MALE)	MG-50W		8 コ
	27) CYLINDER LINER (155)	MG-50W		2 コ
	28) O-RING(A)	MG-50W		4 コ
	29) STUD BOLT(E)	MG-50W		4 コ
	30) HEX, NUT(A)	MG-50W		4 コ
	31) HEX, NUT(B)	MG-50W		4 コ
	32) O-RING(B)	MG-50W		2 コ
	33) HEX, NUT(C)	MG-50W		14 コ
	34) STUD BOLT(A)	MG-50W		2 コ
	35) HEX, NUT©	MG-50W		2 コ
	36) SUCTION FLANGE	MG-50W		1 コ

1-2.	車載式井戸掘削機用スベアパーツ	参考銘柄① FSW-20T-L用スベアパーツ	鈺研工業	
	内訳明細(つづき)	1-1 Spare Parts for Rig		
	37) PISTON PLATE 155	MG-50W		4 コ
	38) O-RING(C)	MG-50W		4 コ
	39) PISTON RUBBER 155	MG-50W		8 コ
	40) PISTON BODY 155	MG-50W		2 コ
	41) BEARING WASHER	MG-50W		8 コ
	42) O-RING(D)	MG-50W		4 コ
	43) O-RING(E)	MG-50W		8 コ
	44) O-RING(F)	MG-50W		4 コ
	45) STEEL BALL	MG-50W		4 コ
	46) BALL VALVE SEAT	MG-50W		4 コ
	47) VALVE COVER (BALL)	MG-50W		4 コ
	48) HEX, NUT(D)	MG-50W		8 コ
	49) SUCTION HOSE	MG-50W		1 コ
		1-2. Spare Parts for HINO chassis HINO "FM8JR7A"		1 式
	1) ELEMENT SET.OIL FILTER	S156072190		3 コ
	2) ELEMENT SET.FUEL FILTER	S234011510		3 コ
	3) ELEMENT SET, FUEL FILTER	23304EV140		3 コ
	4) ELEMENT SUB ASSY,A/C FILTER	S178013380		1 コ
	5) ELEMENT SUB ASSY,A/C FILTER	S178013391		1 コ
	6) REPAIR KIT, AIR DRIER	S403BEV220		1 コ
	7) FILTER, OIL RESERVOIR	44361EV020		1 コ
	8) SEAL, OIL	SZ31101046		2 コ

1-2.	車載式井戸掘削機用スペアパーツ	参考銘柄① FSW-20T-L用スペアパーツ	鈺研工業	
	内訳明細(つづき)	1-2. Spare Parts for HINO chassis HINO "FM8JR7A"		
	9) GASKET	SZ93021100		2 コ
	10) SEAL, OIL	SZ31101047		2 コ
	11) SEAL, OIL	SZ31176002		2 コ
	12) ELEMENT SET, DIFFERENTIAL OIL FILTER	S4109E0010		2 コ
	13) SEAL, OIL	SZ31101047		2 コ
	14) SEAL, OIL	SZ31176002		2 コ
	15) GASKET,CYL HEAD COVER	S112131880		1 コ
	16) WASHER, SOFT	SZ43018009		12 コ
	17) BELT, SET V	SZ91049214		1 コ
	18) FUSE, HIGH CURRENT	SZ98058069		1 コ
	19) FUSE, HIGH CURRENT	SZ98058070		5 コ
	20) FUSE, HIGH CURRENT	SZ98058071		1 コ
	21) BULB	SZ980T7001		2 コ
	22) BULB	S044501443		2 コ
	23) BULB	SZ98032032		2 コ
	24) BULB	SZ98032034		2 コ
	25) BULB	SZ98032034		2 コ
	26) FUSE	SZ98057067		37 コ
	27) FUSE	SZ98057068		11 コ
	28) FUSE	SZ98057069		10 コ
	29) BLADE, FR WIPER, LH	85222E0050		2 コ
	30) RIVET	S900707109		8 コ

1-2.	<u>車載式井戸掘削機用スペアパーツ</u>	参考銘柄① FSW-20T-L用スペアパーツ	鉦研工業	
	内訳明細(つづき)	1-2. Spare Parts for HINO chassis HINO "FM8JR7A"		
	31) LINING KIT, BRAKE	04477E0451		2 コ
	32) RIVET	S900707109		128 コ
	33) LINING KIT, BRAKE	04477E0461		2 コ
	34) RIVET	S900707109		128 コ
	35) LINING KIT, BRAKE	04477E0461		2 コ
	36) FILTER,AIR	S872121160		1 コ
	37) FILTER,AIR	S872121170		1 コ
1-2.	<u>車載式井戸掘削機用スペアパーツ</u>	参考銘柄② TOP-750HR用スペアパーツ	東亜利根ボアリング	
	内訳明細	(For leveling jack)		
	Packing	PKG2040		4 コ
	Packing	PKG2057		16 コ
	Packing	PKG2122		4 コ
	Backup ring	RBG2040		4 コ
	Backup ring	RBG2057		16 コ
	Backup ring	RBG2122		4 コ
	Wearing	RWR2200223		8 コ
	Wearing	RWR220036		8 コ
	O-ring	RRP0160		8 コ
	Scraper	SDA2031		4 コ



1-2.	車載式井戸掘削機用スペアパーツ	参考銘柄② TOP-750HR用スペアパーツ	東亜利根ボーリング
	内訳明細(つづき)	(For cylinder ass'y,feed)	
	Grease nipple	NGA0006	4 コ
	Packing	PKG2055	4 コ
	Packing	PKG2063	6 コ
	Backup ring	RBG2055	4 コ
	Backup ring	RBG2063	6 コ
	O-ring	RRG0120	2 コ
	Backup ring	RBG0120	2 コ
	Wearing	RWR2500423	4 コ
	Dust seal	SDA2040	2 コ
		(For cylinder ass'y, raised and lowered)	
	Packing PKG2034	PKG2034	4 コ
	Packing PKG2063	PKG2063	4 コ
	Backup ring RBG2034	RBG2034	4 コ
	Backup ring RBG2063	RBG2063	4 コ
	Dust seal SDA0030	SDA0030	2 コ
	Wearing RWR2500423	RWR2500423	4 コ
		(For head sheave ass'y)	
	Grease nipple NGA0006	NGA0006	5 コ
		(For gearing ass'y)	
	Grease nipple NGA0003	NGA0003	4 コ
	Grease nipple NGC0006	NGC0006	3 コ
	Oil seal SEA14001	SEA14001	2 コ

1-2.	車載式井戸掘削機用スペアパーツ	参考銘柄② TOP-750HR用スペアパーツ	東亜利根ボーリング
	内訳明細(つづき)	(For gearing ass'y)	
	O-ring	RRG0120	1 コ
	O-ring	RRG0105	1 コ
	O-ring	RRG0060	2 コ
	Packing	PKG2045	1 コ
		(Damper Ass'y)	
	V-packing	PKV1105	14 コ
	Packing	PKH4062	4 コ
	O-Ring	RRG0080	2 コ
	O-Ring	RRG0135	4 コ
	Scraper	SDB0047	2 コ
		(Water Swivel Ass'y)	
	Sleeve	2998-037	2 コ
	Packing	2528-386	20 コ
	O-Ring	RRG0085	2 コ
	O-Ring	RRG0130	4 コ
	O-Ring	RRG0145	2 コ
	Oil Seal	SEA09501	2 コ
		(For brake ass'y, main)	
	Spring	SC106018	1 コ
		(For brake ass'y, sand line)	
	Spring	SC106018	1 コ

1-2.	車載式井戸掘削機用スペアパーツ	参考銘柄② TOP-750HR用スペアパーツ	東亜利根ボーリング
	内訳明細(つづき)	(For drum ass'y, main)	
	Roller chain	CAB12088	1 コ
		(For drum ass'y, sand line)	
	Roller chain	CAB12064	1 コ
	Grease nipple	NGA0003	1 コ
		(For oil tank ass'y)	
	Suction Filter	STR0002	1 コ
	Suction Filter	STR0003	1 コ
	Suction Filter	STR0004	1 コ
	Oil Gauge	GLG0001	1 コ
		(For hydraulic system)	
	Line filter	FLV1008	2 コ
	Pressure gauge	GPZ0013	1 コ
	Pressure gauge	GPZ0014	1 コ
	Pressure gauge	GPZ0012	1 コ
	Pressure gauge	GPZ0010	1 コ
		(For cylinder, power tong)	
	Packing	PKG2019	1 コ
	O-ring	RRP0650	1 コ
	Backup ring	RBP0650	2 コ
	Dust seal	SDA2014	1 コ
	O-ring	RRG0080	1 コ

1-2.	車載式井戸掘削機用スペアパーツ	参考銘柄② TOP-750HR用スペアパーツ	東亜利根ボーリング
	内訳明細(つづき)	(For mud pump)	
	Rubber packing	2702-172	8 コ
	Liner, 7-1/2"	2705-206	4 コ
	Piston rubber, 7-1/2"	2703-017	32 コ
	Valve ass'y, conical	4057-038	24 コ
	Spring	SC205001	16 コ
	V-packing	PKV3006	64 コ
	O-ring	RRP0600	4 コ
	O-ring	RRP0900	4 コ
	O-ring	RRP1200	2 コ
	O-ring	RRP1600	16 コ
	O-ring	RRP2350	4 コ
	O-ring	RRG0165	6 コ
	Graphite packing	PKA09043	12 コ
	Diaphragm	0540-002	2 コ
	Packing	PFJ8301	1 コ
	Pressure gauge	GPE1005	1 コ
	Oil seal	SEA09504	1 コ
		(For Injection Pump)	
	Packing	5257807	4 コ
	O-ring	3264075	6 コ
	Umbrella	1279148	2 コ
	O-Ring	1101339	2 コ

1-2.	車載式井戸掘削機用スペアパーツ	参考銘柄② TOP-750HR用スペアパーツ	東亜利根ボーリング
	内訳明細(つづき)	(For Injection Pump)	
	Valve cage	1219610	4 コ
	Spring and disc	5253499	4 コ
	Valve seat	5260142	4 コ
	Gasket, pump base	1219606	2 コ
	Bearing insert		2 コ
		(For truck)	
	ELEMENT; OIL FILTER		4 コ
	ELEMENT; FUEL FILTER		4 コ
	ELEMENT; FUEL FILTER		4 コ
	FILTER; ACL,INNER		4 コ
	FILTER; ACL,OUTER		4 コ
	LINING SET; FRT BRK,STANDARD		7 コ
	LINING SET; RR BRK,STANDARD		4 コ
	LINING SET; RR BRK,STANDARD		4 コ
	BELT; COOLING FAN		4 コ
	BELT; A/C CMPR		4 コ
	BLADE; WIPER		4 コ
	BLADE; WIPER		4 コ
	FUSE UNIT		4 コ
	FUSE UNIT		7 コ
	FUSE; FACIA HARNESS		56 コ
	FUSE; FACIA HARNESS		39 コ

1-2.	車載式井戸掘削機用スペアパーツ	参考銘柄② TOP-750HR用スペアパーツ	東亜利根ボーリング
	内訳明細(つづき)	(For truck)	
	FUSE; FACIA HARNESS		14 コ
	BULB; HEADLAMP		7 コ
	BULB; HEADLAMP		7 コ
	BULB; FRT TURN SIGNAL		7 コ
	BULB; SIDE TURN SIGNAL		7 コ
	BESCO CLEAN(10W-30)		4 コ
	NOZZLE ASM; INJ		14 コ
	CAP; RAD		4 コ
	CASE ASM; SEDIMENTER		4 コ
	SEAL; OIL,FRT HUB		7 コ
	SEAL; OIL,RR HUB,OUTER		7 コ
	SEAL; OIL,RR HUB,INNER		7 コ
	NUT; WHEEL,FRT AXLE		28 コ
	NUT; WHEEL,FRT AXLE		28 コ
	NUT; WHEEL,RR AXLE		28 コ
	NUT; WHEEL,RR AXLE		28 コ
	NUT; WHEEL,INNER,RR AXLE		28 コ
	NUT; WHEEL,INNER,RR AXLE		28 コ
	PIN; WHEEL,FRT AXLE		28 コ
	PIN; WHEEL,FRT AXLE		28 コ
	PIN; WHEEL,RR AXLE		28 コ
	PIN; WHEEL,RR AXLE		28 コ

2.	ドリリングツールズ			1 式
	DRILLING TOOLS			
	(ドリルストリングス)			
	(Drill Strings)			
	ドリルパイプ	サイズ4-1/2"以上、長さ6m、3-1/2Iネジ付き、保護ソケット付き		67 本
	Drill pipe			
	ドリルカラー	サイズ8"以上、長さ6m、4-1/2IFネジ付き、保護ソケット付き		3 本
	Drill collar			
	ビットスタビライザー	14-3/4"ビット用、長さ1m、4-1/2IFネジ付き、保護ソケット付き		2 丁
	Bit stabilizer for 14-3/4" hole			
	同上	12-1/4"ビット用、長さ1m、4-1/2IFネジ付き、保護ソケット付き		2 丁
	Bit stabilizer for 12-1/4" hole			
	同上	10-5/8"ビット用、長さ1m、4-1/2IFネジ付き、保護ソケット付き		2 丁
	Bit stabilizer for 10-5/8" hole			
	クロスオーバーサブ	ドリルパイプ/ドリルカラー接続用、3-1/2IF(B)x4-1/2IF(P)		2 丁
	Cross over sub, between drill pipe and drill collar			
	同上	ドリルカラー/ビットスタビライザー接続用、4-1/2IF(B)x4-1/2IF(P)		3 丁
	Cross over sub, between drill collar and stabilizer			
	(ビット及びサブソケット)			
	( Bits and sub socket)			
	ドラッグビット	砂質土用、サイズ22インチ、7-5/8REG(P)ネジ		2 丁
	Drag bit for sand formation, 22"			

2.	ドリリングツールズ			
	(ビット及びサブソケット)			
	(つづき)			
	同上	同上、サイズ20インチ、7-5/8REG(P)ネジ		2 丁
	Drag bit for sand formation, 20"			
	同上	同上、サイズ14-3/4インチ、6-5/8REG(P)ネジ		2 丁
	Drag bit for sand formation, 14-3/4"			
	同上	同上、サイズ12-1/4インチ、6-5/8REG(P)ネジ		2 丁
	Drag bit for sand formation, 12-1/4"			
	同上	同上、サイズ10-5/8インチ、6-5/8REG(P)ネジ		2 丁
	Drag bit for sand formation, 10-5/8"			
	トリコンビット	中硬岩用、ツースタイプ、サイズ14-3/4インチ、6-5/8REG(P)ネジ		7 丁
	Three cutter rock roller bit for medium			
	hard formation, size 14-3/4"			
	同上	同上、サイズ12-1/4インチ、6-5/8REG(P)ネジ		7 丁
	Three cutter rock roller bit for medium			
	hard formation, size 12-1/4"			
	同上	同上、サイズ10-5/8インチ、6-5/8REG(P)ネジ		7 丁
	Three cutter rock roller bit for medium			
	hard formation, size 10-5/8"			
	トリコンビット	極硬岩用、TCインサートタイプ、サイズ14-3/4インチ、6-5/8REG(P)ネジ		2 丁
	Three cutter rock roller bit for			
	extremely hard formation, TC inset			
	type, size 14-3/4"			



2.	ドリリングツールズ			
	(ビット及びサブソケット)			
	(つづき)			
	同上	同上、サイズ12-1/4インチ、6-5/8REG(P)ネジ		2 丁
	Three cutter rock roller bit for			
	extremely hard formation TC inset			
	type, size 12-1/4"			
	同上	同上、サイズ10-5/8インチ、6-5/8REG(P)ネジ		2 丁
	Three cutter rock roller bit for			
	extremely hard formation, TC inset			
	type, size 10-5/8"			
	ビットサブ	7-5/8REG(B)x3-1/2IF(B)ネジ		2 丁
	Bit sub, 7-5/8" REG (B) x 3-1/2" IF (B)			
	同上	6-5/8REG(B)x4-1/2IF(B)ネジ		2 丁
	Bit sub, 6-5/8" REG (B) x 4-1/2" IF (B)			
	DTHハンマー	10インチ-15インチ孔径用		1 丁
	DTH hammer for 10 to 15" hole			
	ハンマービット、ボタンタイプ	14-3/4インチ		7 丁
	Button bit for DTH hammer, 14-3/4"			
	同上	12-1/4インチ		7 丁
	Button bit for DTH hammer, 12-1/4"			
	同上	10-5/8インチ		7 丁
	Button bit for DTH hammer, 10-5/8"			

2.	ドリリングツールズ			
	(ビット及びサブソケット)			
	(つづき)			
	DTHハンマー	8インチ-10インチ孔径用		1 丁
	DTH hammer for 8" to 10" hole			
	ハンマービット、ボタンタイプ	8-1/2インチ		7 丁
	Button bit for DTH hammer, 8-1/2"			
	DTHハンマー用分解工具			1 組
	Disassembling tools for DTH hammer			
	エアグラインダー	砥石10個付き		1 台
	Pneumatic grinder with 10 pcs. of			
	diamond cup			
	ハンマーサブ	チェックバルブ付き、10インチ-15インチ孔径用DTHハンマー/ドリルカラー接続用		1 丁
	Hammer sub with check valve, between			
	DTH hammer for 10 to 15" hole and			
	Drill collar			
	同上	チェックバルブ付き、8インチ-10インチ孔径用DTHハンマー/ドリルカラー接続用		1 丁
	Hammer sub with check valve, between			
	DTH hammer for 8" to 10" hole and			
	Drill collar			
	エアホース、金具付き	50mmx20m		1 本
	Air hose with fittings, 50mm x 20 m			

2.	ドリリングツールズ			
	(コンダクターパイプ類)			
	(Conductor pipe and casing tools)			
	コンダクターパイプ	STPG sch40、サイズ18インチ、長さ5.5m、F.Jネジ付き		6 本
	Conductor pipe, STPG sch40,			
	size 18", 5.5m long			
	同上	STPG sch40、サイズ16インチ、長さ5.5m、F.Jネジ付き		6 本
	Conductor pipe, STPG sch40,			
	size 16", 5.5m long			
	ケーシングスイベル	18" FJコンダクターパイプ用		1 台
	Casing swivel for 18" conductor pipe			
	同上	16" FJコンダクターパイプ用		1 台
	Casing swivel for 16" conductor pipe			
	ケーシングバンド	18" FJコンダクターパイプ用、耐荷重49KN(5,000kg) 以上		1 台
	Casing band for 18" conductor pie			
	同上	16" FJコンダクターパイプ用、耐荷重49KN(5,000kg) 以上		1 台
	Casing band for 16" conductor pie			
	ケーシングエレベーター	10インチAPIケーシング用、耐荷重147KN(15,000kg) 以上		1 台
	Casing elevator for 10" API casing			
	同上	8インチAPIケーシング用、耐荷重147KN(15,000kg) 以上		1 台
	Casing elevator for 8" API casing			
	同上	6インチAPIケーシング用、耐荷重147KN(15,000kg) 以上		1 台
	Casing elevator for 6" API casing			

2.	ドリリングツールズ			
	(コンダクターパイプ類)			
	(つづき)			
	エレベーターリンク	耐荷重147KN(15,000kg)以上、2丁/組		1 組
	Elevator link			
	ケーシングバンド	10インチAPIケーシング用、耐荷重147KN(15,000kg)以上		1 台
	Casing band for 10" API casing			
	同上	8インチAPIケーシング用、耐荷重147KN(15,000kg)以上		1 台
	Casing band for 8" API casing			
	同上	6インチAPIケーシング用、耐荷重147KN(15,000kg)以上		1 台
	Casing band for 6" API casing			
	(エアリフト用機材)			
	(Air lifting and well development tools)			
	揚水管	4インチSGP、5.5m、ネジ/カップリング付き		42 本
	Water pipe, 4" SGP, 5.5 m long			
	エアパイプ	BQx3m		32 本
	Air lifting pipe, BQ rod, 3 m long			
	エアリフトマニフォールド	4インチSGP管用		1 台
	Air lift manifold			
	パイプエレベーター	4インチSGP管用		2 台
	Pipe elevator for 4" SGP water pipe			
	同上用エレベーターリンク	2丁/組		1 組
	Elevator link for above			

2.	ドリリングツールズ			
	(エアリフト用機材)			
	(つづき)			
	ホイスティングプラグ	BQエアパイプ用		1 台
	Hoisting plug for BQ air lifting pipe			
	パイプバンド	4インチSGP管用		1 台
	Pipe band for 4" SGP water pipe			
	パイプクランプ	BQエアパイプ用		1 台
	Clamp for BQ air lifting pipe			
	エアスイベル	BQエアパイプ用		1 台
	Air swivel for BQ air lifting pipe			
	レジュースー	ロータリースピンドルサブx BQエアパイプ接続用		1 丁
	Reducer between drive spindle sub and			
	BQ air pipe			
	フラットバルブベイラー	10インチケーシング用		1 台
	Flat valve bailer, 10" casing			
	同上	8インチケーシング用		1 台
	Flat valve bailer, 8" casing			
	同上	6インチケーシング用		1 台
	Flat valve bailer, 6" casing			
	エアホース、金具付き	25mmx20m		1 本
	Air hose with fittings, 25mm x 20 m			

2.	ドリリングツールズ			
	(その他井戸掘削作業用ツールズ)			
	(Other miscellaneous drilling tools)			
	ビットブレイカー	22"ドラッグビット用		1 台
	Bit breaker for drag bit, 22"			
	同上	20"ドラッグビット用		1 台
	Bit breaker for drag bit, 20"			
	同上	14-3/4"ドラッグビット用		1 台
	Bit breaker for drag bit, 14-3/4"			
	同上	12-1/4"ドラッグビット用		1 台
	Bit breaker for drag bit, 12-1/4"			
	同上	10-5/8"ドラッグビット用		1 台
	Bit breaker for drag bit, 10-5/8"			
	同上	22"トリコンビット用		1 台
	Bit breaker for tricone bit, 22"			
	同上	20"トリコンビット用		1 台
	Bit breaker for tricone bit, 20"			
	同上	14-3/4"トリコンビット用		1 台
	Bit breaker for tricone bit, 14-3/4"			
	同上	12-1/4"トリコンビット用		1 台
	Bit breaker for tricone bit, 12-1/4"			
	同上	10-5/8"トリコンビット用		1 台
	Bit breaker for tricone bit, 10-5/8"			

2.	ドリリングツールズ			
	(その他井戸掘削作業用ツールズ)			
	(つづき)			
	ダイオーバーショット	8"ドリルカラー用		1 台
	Die overshot for 8" drill collar			
	ドリルパイプインサイドタップ	3-1/2IFネジ		1 台
	Inside tap for drill pipe, 3-1/2"IF			
	ドリルパイプアウトサイドタップ	3-1/2IFネジ		1 台
	Outside tap for drill pipe, 3-1/2"IF			
	ドリルパイププーリングバンド	4-3/4"パイプ用		1 台
	Drill pipe pulling band			
	組み油圧ジャッキ	引き上げ能力:490kN(50 ton)×2台		1 組
	Hydraulic jack assembly, capacity			
	490kN(50 ton)×2			
	丸形組み立て式水槽	容量10 m3、PVC製、硬質塩ビ支柱・サークルパイプ付き、 寸法:幅3700mm×奥行3700mm×高さ940mm		2 槽
	Collapsible working water tank, 10m3			
	同上	容量5 m3、PVC製、硬質塩ビ支柱・サークルパイプ付き、 寸法:幅2600mm×奥行2600mm×高さ940mm		2 槽
	Collapsible working water tank, 5 m3			
	同上	容量3 m3、PVC製、硬質塩ビ支柱・サークルパイプ付き、 寸法:幅2000mm×奥行2000mm×高さ940mm		2 槽
	Collapsible working water tank, 3 m3			
	定置式鋼製タンク	5 m3、注水口、排水口付き、吊上げ用フック4箇所付き		2 槽
	Steel tank, 5 m3			
	エンジン付き渦巻きポンプ	吐出量毎分600リットル、20mホース付き		1 第
	Centrifugal pump, 600 l/min.			

2.	ドリリングツールズ			
	(土工用工具)			
	Earth working tools			
	スコップ	丸形		2 丁
	Shovel, round			
	スコップ	角型		2 丁
	Shovel, square			
	平シート	3.6mx5.4m		5 枚
	Vinyl sheet, 3.6 m × 5.4 m			
	バール	900mm		2 丁
	Bar, 900 mm			
	大ハンマー	6.3kg		1 丁
	Sledge hammer, 6.3 kg			
	番線	No.12、25kg/巻き		1 巻
	Annealed steel wire wire #12 25kg/roll			
	同上	No.21、50kg/巻き		1 巻
	Annealed steel wire wire #21 50kg/roll			
	シノ付きラチェットレンチ	M12		1 丁
	Ratcchet wrench with shino, M12			
	グラベル用篩	2mm		1 丁
	Screen for gravel filtering, 2mm			
	グラベル用篩	5mm		1 丁
	Screen for gravel filtering, 5mm			



2.	ドリリングツールズ			
	(パイプレンチ、チェーン tong)			
	(Pipe wrenches and chain tongs)			
	パイプレンチ	1200mm		2 丁
	Pipe wrench, 1,200 mm			
	同上	900mm		2 丁
	Pipe wrench, 900 mm			
	同上	600mm		2 丁
	Pipe wrench, 600 mm			
	同上	450mm		2 丁
	Pipe wrench, 450 mm			
	チェーン tong	ST-2		2 丁
	Super tong, ST-2			
	同上	ST-3		2 丁
	Super tong, ST-3			
	(台付けワイヤー、シャックル)			
	(Wire slings and shackles)			
	台付けワイヤー	12 mm × 6 m		8 本
	Wire sling, 12 mm × 6 m			
	同上	12 mm × 3 m		4 本
	Wire sling, 12 mm × 3 m			
	同上	12 mm × 1.5 m		4 本
	Wire sling, 12 mm × 1.5 m			
	同上	9 mm × 6 m		8 本

2.	ドリリングツールズ			
	(台付けワイヤー、シャックル)			
	(つづき)			
	Wire sling, 9 mm × 6 m			
	同上	9 mm × 3 m		4 本
	Wire sling, 9 mm × 3 m			
	同上	9 mm × 1.5 m		4 本
	Wire sling, 9 mm × 1.5 m			
	シャックル	SC 6 N		20 個
	Shackle, SC 6 N			
	同上	SC 16N		20 個
	Shackle, SC 16 N			
	同上	SC 20N		20 個
	Shackle, SC 20 N			
	(その他作業用ツールズ)			
	(Other miscellaneous tools)			
	エンジニアリングツールズキット	スチール製工具箱入り		1 式
	Engineering tools kit with steel tool box			
	内訳	Hex. Socket, 8, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 22		1 組
		Deep socket, 8, 10, 12, 14		1 組
		Ratchet handle		1 コ
		Spinner handle		1 コ
		Quick spinner		1 コ

2.	ドリリングツールズ	Extension bar, 50, 075, 150		1 組
	(その他作業用ツールズ)	Universal joint		1 コ
	(つづき)	Combination pliers		1 コ
		Needle nose pliers		1 コ
		Nipper		1 コ
		Box wrench, 8x10, 10x12, 11x13, 12x14, 14x17, 17x19, 22x24		1 組
		Combination wrench, 8, 10, 12, 13, 14, 17		1 組
		Philips head screwdriver		1 コ
		Flat head screwdriver		1 コ
		Stubby driver		1 コ
		Hammer		1 コ
		Hex. wrench set, 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10		1 組
		Parts tray		1 コ
		Tray		3 コ
	チェーンブロック	耐荷重49kN(5 ton)		2 台
	Chain block, 49kN(5 ton) capacity			
	ドラムポンプ	手回し式		1 丁
	Drum pump			
	ファンネル粘速計	容器500cc、蓋、三脚、容器、収納袋付き		1 台
	Funnel viscometer			
	マッドバランス	KS-194、ケース付		1 台
	Mud balance			
	ワイヤーブラシ	ステンレス・木柄		4 丁

2.	ドリリングツールズ			
	(その他作業用ツールズ)			
	(つづき)			
	Wire brush			
	プラスチックハンマー	200g		4 丁
	Plastic hammer, 200 g			
	穴あけポンチセット	150mm		1 台
	Taper pin punch set, 150 mm			
	組みヤスリセット	全長250mm、丸、平、半丸、各1本入り		3 丁
	File set, round, flat, half round, 250 mm			
	タガネセット	全長200mm、平、エボン		2 丁
	Chisel set, flat and cape, 200 mm			
	金きり鋸弦	250mm、予備鋸2枚付き		3 丁
	Hacksaw with spare blades, 250 mm			
	取手付き注油器	2リットル		3 丁
	Oil jag, 2 liter			
	油さし	180cc		3 丁
	Jet oiler, 180 cc			
	ワイヤーカッター	切断径10mm		2 丁
	Wire cutter , 10 mm			
	マニラロープ	18 mm × 30 m		2 巻
	Manila rope, 18 mm × 30 m			
		参考銘柄① ドリリングツールズ類	東亜利根ボーリング	

3.	車載式高圧コンプレッサー			
	及びスペアパーツ			
	TRUCK MOUNTED HIGH PRESSURE			
	AIR COMPRESSOR AND			
	SPARE PARTS			
3-1.	<u>車載式高圧コンプレッサー</u>			1 台
	<u>Truck Mounted High Pressure</u>			
	<u>Air Compressor</u>			
	(仕様)			
	使用条件:	作業地標高最大3000m、作業外気温最低0℃。		
	高圧エアコンプレッサー:	タイプ: ロータリー2連スクリュウ、2段、オイル冷却式		
		空気量: 30 m3 以上		
		空気圧: 2.45 Mpa (25 kgf/cm2) 以上		
	搭載トラック:	タイプ: 6x4、左ハンドル、ディーゼルトラック		
	スペアタイヤ:	1本		
		参考銘柄① 北越PDSK1200S/FM8JR7A	北越工業/日野自動車	
		(仕様)		
		高圧コンプレッサー:		
		タイプ: ロータリー2連スクリュウ、2段、オイル冷却式		
		空気量: 34.0 m3/min.		
		空気圧: 2.45Mpa		
		搭載トラック:		
		タイプ: 6x4、左ハンドル、ディーゼルトラック		

3-1.	<u>車載式高圧コンプレッサー</u>	参考銘柄② 北越PDSK1200S/FVZ34UL	北越工業/いすゞ自動車
	(つづき)	(仕様)	
		高圧コンプレッサー:	
		タイプ:ロータリー2連スクルー、2段、オイル冷却式	
		空気量: 34.0 m <sup>3</sup> /min.	
		空気圧: 2.45Mpa	
		搭載トラック:	
		タイプ: 6x4、左ハンドル、ディーゼルトラック	
3-2.	<u>車載式コンプレッサー用</u>		
	<u>スペアパーツ</u>	本体価格の5%の第一次消耗部品(見積書に仕様・明細を記述のこと)	1 式
	<u>Spare Parts for Truck Mounted High</u>		
	<u>Pressure Air Compressor</u>		
		参考銘柄① 北越PDSK1200S/FM8JR7A用スペアパーツ	北越工業/日野自動車
	内訳明細	(Spare parts for Compressor, HOKUETSU" PDSK900S-422")	
	1) FILTER, OIL, ENGINE	CAT1R1808	5 コ
	2) CARTRIDGE, OIL, FILTER, COMP	3743804600	10 コ
	3) ELEMENT, AIR CLEANER(INNER)	3214315901	10 コ
	4) ELEMENT, AIR CLEANER(OUTER)	3214316000	10 コ
	5) CARTRIDGE, OIL, FILTER, FUEL	CAT1R0749	8 コ
	6) ELEMENT, PRE-FILTER, FUEL	4354104100	8 コ
		(Spare Parts for HINO chassis, HINO "FM8JR7A)	
	1) ELEMENT SET.OIL FILTER	S156072190	3 コ

3-2. 車載式コンプレッサー用	参考銘柄① 北越PDSK1200S/FM8JR7A用スペアパーツ	北越工業/日野自動車	
スペアパーツ	(Spaare Parts for HINO chassis, HINO "FM8JR7A)		
内訳明細(つづき)			3 コ
2) ELEMENT SET.FUEL FILTER	S234011510		
3) ELEMENT SET, FUEL FILTER	23304EV140		3 コ
4) ELEMENT SUB ASSY,A/C FILTER	S178013380		1 コ
5) ELEMENT SUB ASSY,A/C FILTER	S178013391		1 コ
6) REPAIR KIT, AIR DRIER	S403BEV220		1 コ
7) FILTER, OIL RESERVOIR	44361EV020		1 コ
8) SEAL, OIL	S231101046		2 コ
9) GASKET	SZ93021100		2 コ
10) SEAL, OIL	SZ31101047		2 コ
11) SEAL, OIL	SZ31176002		2 コ
12) ELEMENT SET, DIFFERENTIAL OIL FILTER	S4109E0010		2 コ
13) SEAL, OIL	SZ31101047		2 コ
14) SEAL, OIL	SZ31176002		2 コ
15) GASKET,CYL HEAD COVER	S112131880		1 コ
16) WASHER, SOFT	SZ43018009		12 コ
17) BELT, SET V	SZ91049214		1 コ
18) FUSE, HIGH CURRENT	SZ98058069		1 コ
19) FUSE, HIGH CURRENT	SZ98058070		5 コ
20) FUSE, HIGH CURRENT	SZ98058071		1 コ
21) BULB	SZ980T7001		2 コ
22) BULB	S044501443		2 コ

3-2. 車載式コンプレッサー用	参考銘柄① 北越PDSK1200S/FM8JR7A用スペアパーツ	北越工業/日野自動車
<u>スペアパーツ</u>	(Spaare Parts for HINO chassis, HINO "FM8JR7A)	
内訳明細(つづき)		
23) BULB	SZ98032032	2 コ
24) BULB	SZ98032034	2 コ
25) BULB	SZ98032034	2 コ
26) FUSE	SZ98057067	37 コ
27) FUSE	SZ98057068	11 コ
28) FUSE	SZ98057069	10 コ
29) BLADE, FR WIPER, LH	85222E0050	2 コ
30) RIVET	S900707109	8 コ
31) LINING KIT, BRAKE	04477E0451	2 コ
32) RIVET	S900707109	128 コ
33) LINING KIT, BRAKE	04477E0461	2 コ
34) RIVET	S900707109	128 コ
35) LINING KIT, BRAKE	04477E0461	2 コ
36) FILTER,AIR	S872121160	1 コ
37) FILTER,AIR	S872121170	1 コ
3-2. 車載式コンプレッサー用	参考銘柄② 北越PDSK1200S/FVZ34UL	北越工業/いすゞ自動車
<u>スペアパーツ</u>	(For air compressor)	
Engine oil filter		3 コ
Compressor oil filter		6 コ
Air filter element, inner		6 コ



3-2.	車載式コンプレッサー用	参考銘柄② 北越PDSK1200S/FVZ34UL	北越工業/いすゞ自動車
	スペアパーツ	(For air compressor)	
	内訳明細(つづき)		
	Air filter element, outer		6 コ
	Fuel filter cartridge		6 コ
	Feul pre filter		6 コ
		(For truck)	
	ELEMENT; OIL FILTER		4 コ
	ELEMENT; FUEL FILTER		4 コ
	ELEMENT; FUEL FILTER		4 コ
	FILTER; ACL,INNER		4 コ
	FILTER; ACL,OUTER		4 コ
	LINING SET; FRT BRK,STANDARD		7 コ
	LINING SET; RR BRK,STANDARD		4 コ
	LINING SET; RR BRK,STANDARD		4 コ
	BELT; COOLING FAN		4 コ
	BELT; A/C CMPR		4 コ
	BLADE; WIPER		4 コ
	BLADE; WIPER		4 コ
	FUSE UNIT		4 コ
	FUSE UNIT		7 コ
	FUSE; FACIA HARNESS		56 コ
	FUSE; FACIA HARNESS		39 コ
	FUSE; FACIA HARNESS		14 コ

3-2. 車載式コンプレッサー用	参考銘柄② 北越PDSK1200S/FVZ34UL	北越工業/いすゞ自動車	
スペアパーツ	(For truck)		
内訳明細(つづき)			
BULB; HEADLAMP			7 コ
BULB; HEADLAMP			7 コ
BULB; FRT TURN SIGNAL			7 コ
BULB; SIDE TURN SIGNAL			7 コ
BESCO CLEAN(10W-30)			4 コ
NOZZLE ASM; INJ			14 コ
CAP; RAD			4 コ
CASE ASM; SEDIMENTER			4 コ
SEAL; OIL,FRT HUB			7 コ
SEAL; OIL,RR HUB,OUTER			7 コ
SEAL; OIL,RR HUB,INNER			7 コ
NUT; WHEEL,FRT AXLE			28 コ
NUT; WHEEL,FRT AXLE			28 コ
NUT; WHEEL,RR AXLE			28 コ
NUT; WHEEL,RR AXLE			28 コ
NUT; WHEEL,INNER,RR AXLE			28 コ
NUT; WHEEL,INNER,RR AXLE			28 コ
PIN; WHEEL,FRT AXLE			28 コ
PIN; WHEEL,FRT AXLE			28 コ
PIN; WHEEL,RR AXLE			28 コ
PIN; WHEEL,RR AXLE			28 コ

4.	カーゴトラック及びスペアパーツ			
	CARGO TRUCK WITH CRANE			
	AND SPAREPARTS			
4-1.	カーゴトラック			
	<u>Cargo Truck with Crane</u>			
	使用条件: 作業地標高最大3000m、作業外気温最低0°C。			
	(シャーシ仕様)			
	エンジン: 水冷、ディーゼル			
	ステアリングポジション: 左ハンドル			
	ペイロード: 10,000kg 以上			
	G.V.W: 25,000kg以上			
	駆動方式: 6x4			
	スパタイヤ: 1本			
	(カーゴボディ仕様)			
	ボディタイプ: 全鋼製			
	内寸長: 6 m 以上			
	内寸幅: 2.3 m 以上			
	内寸高: 450 mm 以上			
	(キャブバッククレーン仕様)			
	つり上げ能力: 3,000 kg 以上			
	ブーム長: 8 m 以上			
	回転径: 360 度			

4-1.	カーゴトラック	参考銘柄① FVZ34UL	いすゞ自動車	
	(つづき)	(シャーシ仕様)		
		エンジン: 水冷、ディーゼル		
		ステアリングポジション: 左ハンドル		
		ペイロード: 約10,000 - 13,000 kg		
		G.V.W: 25,000 kg		
		駆動方式: 6x4		
		(カーゴボディー仕様)		
		ボディータイプ: 全鋼製		
		内寸長: 7,000 mm		
		内寸幅: 2,300 mm		
		内寸高: 500 mm		
		(キャブバッククレーン仕様)		
		つり上げ能力: 4,040 kg		
		ブーム長: 10.8 m		
		回転径: 360 度		
		参考銘柄② FM8JR7A/UNIC URV503K	日野自動車	
		(シャーシ仕様)		
		エンジン: 水冷、ディーゼル		
		ステアリングポジション: 左ハンドル		
		ペイロード: 約14,000 kg		
		G.V.W: 26,000 kg		

4-1.	<u>カーゴトラック</u>	参考銘柄② FM8JR7A/UNIC URV503K	日野自動車	
	(つづき)	駆動方式: 6x4		
		(カーゴボディー仕様)		
		ボディータイプ: 全鋼製		
		内寸長: 6,400 mm		
		内寸幅: 2,350 mm		
		内寸高: 450 mm		
		(キャブバッククレーン仕様)		
		つり上げ能力: 3,030 kg		
		ブーム長: 8.34 m		
		回転径: 360 度		
4-2.	<u>カーゴトラック用スペアパーツ</u>	本体価格の5%の第一次消耗部品(見積書に仕様・明細を記述のこと)		1 式
	<u>Spare Parts for Cargo Truck</u>			
		参考銘柄① FM8JR7A/UNIC URV503K用スペアパーツ	日野自動車	
	内訳明細	(Spare Parts for UNIC Crane, UNIC "URV503K")		
	1) SHEAVE	K821-00811		2 コ
	2) PLATE-SLIDE	099J-21060		4 コ
	3) PLATE-SLIDE	094K-21120		2 コ
	4) PLATE-SLIDE	099G-21060		2 コ
	5) PACKING SET	9199-G15P0		1 コ
	6) PACKING SET	9188-517P0		1 コ
	7) PACKING SET	9199-H11P0		1 コ

4-2.	カーゴトラック用スペアパーツ	参考銘柄① FM8JR7A/UNIC URV503K用スペアパーツ	日野自動車	
	内訳明細(つづき)	(Spare Parts for UNIC Crane, UNIC "URV503K")		
	8) PACKING SET	9188-513P0		1 コ
	9) FILTER-CARTRIDGE	7405-80204		1 コ
	10) SUCTION FILTER	7405-82032		1 コ
	11) ALARM-OVERWINDING(DETECTOR)	6032-18000		1 コ
	12) ROPE-WIRE	NG91-05010		1 本
		(Spare Parts for HINO chassis, HINO "FM8JR7A")		
	1) ELEMENT SET.OIL FILTER	S156072190		3 コ
	2) ELEMENT SET.FUEL FILTER	S234011510		3 コ
	3) ELEMENT SET, FUEL FILTER	23304EV140		3 コ
	4) ELEMENT SUB ASSY,A/C FILTER	S178013380		1 コ
	5) ELEMENT SUB ASSY,A/C FILTER	S178013391		1 コ
	6) REPAIR KIT, AIR DRIER	S403BEV220		1 コ
	7) FILTER, OIL RESERVOIR	44361EV020		1 コ
	8) SEAL, OIL	S231101046		2 コ
	9) GASKET	SZ93021100		2 コ
	10) SEAL, OIL	SZ31101047		2 コ
	11) SEAL, OIL	SZ31176002		2 コ
	12) ELEMENT SET, DIFFERENTIAL OIL F	S4109E0010		2 コ
	13) SEAL, OIL	SZ31101047		2 コ
	14) SEAL, OIL	SZ31176002		2 コ
	15) GASKET,CYL HEAD COVER	S112131880		1 コ

4-2.	カーゴトラック用スペアパーツ	参考銘柄① FM8JR7A/UNIC URV503K用スペアパーツ	日野自動車	
	内訳明細(つづき)	(Spaare Parts for HINO chassis, HINO "FM8JR7A")		
	16) WASHER, SOFT	SZ43018009		12 コ
	17) BELT, SET V	SZ91049214		1 コ
	18) FUSE, HIGH CURRENT	SZ98058069		1 コ
	19) FUSE, HIGH CURRENT	SZ98058070		5 コ
	20) FUSE, HIGH CURRENT	SZ98058071		1 コ
	21) BULB	SZ980T7001		2 コ
	22) BULB	S044501443		2 コ
	23) BULB	SZ98032032		2 コ
	24) BULB	SZ98032034		2 コ
	25) BULB	SZ98032034		2 コ
	26) FUSE	SZ98057067		37 コ
	27) FUSE	SZ98057068		11 コ
	28) FUSE	SZ98057069		10 コ
	29) BLADE, FR WIPER, LH	85222E0050		2 コ
	30) RIVET	S900707109		8 コ
	31) LINING KIT, BRAKE	04477E0451		2 コ
	32) RIVET	S900707109		128 コ
	33) LINING KIT, BRAKE	04477E0461		2 コ
	34) RIVET	S900707109		128 コ
	35) LINING KIT, BRAKE	04477E0461		2 コ
	36) FILTER,AIR	S872121160		1 コ
	37) FILTER,AIR	S872121170		1 コ

4-2.	カーゴトラック用スペアパーツ	参考銘柄② FVZ34UL用スペアパーツ	いすゞ自動車	
	内訳明細			
	ELEMENT; OIL FILTER			4 コ
	ELEMENT; FUEL FILTER			4 コ
	ELEMENT; FUEL FILTER			4 コ
	FILTER; ACL,INNER			4 コ
	FILTER; ACL,OUTER			4 コ
	LINING SET; FRT BRK,STANDARD			7 コ
	LINING SET; RR BRK,STANDARD			4 コ
	LINING SET; RR BRK,STANDARD			4 コ
	BELT; COOLING FAN			4 コ
	BELT; A/C CMPR			4 コ
	BLADE; WIPER			4 コ
	BLADE; WIPER			4 コ
	FUSE UNIT			4 コ
	FUSE UNIT			7 コ
	FUSE; FACIA HARNESS			56 コ
	FUSE; FACIA HARNESS			39 コ
	FUSE; FACIA HARNESS			14 コ
	BULB; HEADLAMP			7 コ



4-2.	カーゴトラック用スペアパーツ	参考銘柄② FVZ34UL用スペアパーツ	いすゞ自動車	
	内訳明細(つづき)			
	BULB; HEADLAMP			7 コ
	BULB; FRT TURN SIGNAL			7 コ
	BULB; SIDE TURN SIGNAL			7 コ
	BESCO CLEAN(10W-30)			4 コ
	NOZZLE ASM; INJ			14 コ
	CAP; RAD			4 コ
	CASE ASM; SEDIMENTER			4 コ
	SEAL; OIL,FRT HUB			7 コ
	SEAL; OIL,RR HUB,OUTER			7 コ
	SEAL; OIL,RR HUB,INNER			7 コ
	NUT; WHEEL,FRT AXLE			28 コ
	NUT; WHEEL,FRT AXLE			28 コ
	NUT; WHEEL,RR AXLE			28 コ
	NUT; WHEEL,RR AXLE			28 コ
	NUT; WHEEL,INNER,RR AXLE			28 コ
	NUT; WHEEL,INNER,RR AXLE			28 コ
	PIN; WHEEL,FRT AXLE			28 コ
	PIN; WHEEL,FRT AXLE			28 コ
	PIN; WHEEL,RR AXLE			28 コ
	PIN; WHEEL,RR AXLE			28 コ
				以上

## 梱包条件書

### 1 マーキング

梱包ケースの両サイドには、下記のマークをつけること。

#### (1) ケース・マーク（黒字）

Ethiopian Water Technology Institute



Addis Ababa, Ethiopia

(インボイス番号)

C/No. (ケース番号/ケース数)

#### (2) サイド・マーク（赤字）

TECHNICAL COOPERATION BY THE GOVERNMENT OF JAPAN

#### (3) CAUTION/CARE MARK (TOP MARK等)

運送途中で取扱注意が必要な場合は、関連マーク（FRAGILE, HANDLE WITH CARE, THIS WAY UP, CENTER OF GRAVITY等）を見やすい位置に貼付。危険物がある場合は、安全な梱包とし、危険物である旨マークを貼付すること。温度管理品がある場合は、温度管理品である旨マークを貼付すること。温度管理品がある場合は、温度管理品である旨マークを貼付すること。

#### (4) 注意事項

- ① 輸送中での盗難防止のため、梱包ケースにはメーカー名やメーカーのマーク、MADE IN JAPANの標記等をつけないこと。
- ② 梱包ケース毎にパッキングリストを作成し、パッキングリストに記載するケース番号と実際のケースに付けるケース番号・内容品は一致させること。
- ③ 梱包ケース内の各々の包装箱・袋には、契約書中の内訳明細書の該当するアイテム番号を付すこと。

### 2 梱包条件

以下を参考としつつ、受注者の責任で適切な梱包とすること。

#### ●基本事項

- (1) 仕向地にて大型フォークリフト等がない場合を考慮し、一梱包の重量は単品を除きできるだけ500kgを超えないようにすること。
- (2) その上で、フォークリフトによる積卸しを想定して、梱包ケースには、滑材、すり材をつけること。
- (3) 各個の重量、容積を平均化し、梱包ケース内には緩衝材を入れて、中の資機材が動揺しないようにすること。また、梱包ケースには必要に応じて重心位置を示すこと。
- (4) 危険物は、国連で定められた輸送用容器（包装・梱包方法）で輸送すること。
- (5) 免税通関が完了するまで屋外の保税蔵置場に置かれることもあるため、中の資機材が

雨水で濡れないよう必要に応じ防水処理を行い、結露による錆びを防ぐための乾燥剤の封入などの対応をすること。

- (6) 精密機械や有効期間があるもののような特別配慮を要する資機材については、メーカーと相談し、メーカーが機材の特性から本梱包条件書と異なる梱包方法を提案する場合は、それを採用すること。
- (7) 付属品を含む機材は、本体と付属品を原則同じ梱包ケースに含めることとし、開梱時に機材を容易に判別できるよう配慮すること。

#### ●海上輸送梱包

- (1) 長期間の海上輸送に適した堅牢かつ取扱上便利な梱包であること。そのため、原則として、合板密閉梱包とする。梱包に使用する合板は、JAS規格の普通合板とすること。ただし、機材によっては嚴重梱包が必要な場合やパレット梱包、すかし梱包またはスチール梱包等が良い場合もあるので、メーカーと相談のうえ適切な梱包とすること。
- (2) 木材梱包とする場合は、次の条件によること。
  - ア. 原則としてJIS Z 1402以上の規格の木箱密閉梱包とする。
  - イ. 重量が500kg以上かつ長さ15m、幅5m、高さ5m以内の場合は、JIS Z 1403以上の規格の枠組箱密閉梱包。
  - ウ. 仕向地により国連公表の国際基準（ISPM NO. 15）に基づき熱処理・燻蒸などの必要な処理を行った木材を使用すること。
  - エ. 熱処理・燻蒸証明書：必要。
- (3) 必要に応じ、梱包ケースの側板の上下又は中間、及びふた板の両サイド又は中間に、胴棧を打ちつけること。
- (4) 梱包ケースは、必要に応じ、帯鋼、すみ金、かど金により補強すること。
- (5) 電気機器、精密機械、その他特別配慮を要する機材については、真空バリア梱包とすること。
- (6) コンテナによる輸送の場合、20フィートまたは40フィートコンテナの内法寸法に配慮し、コンテナに納めたときに無駄の少ない大きさを各梱包ケースをまとめること。
- (7) FCLの場合は、その中の貨物は段ボール箱でもよい場合もあるが、LCLの場合は、合板密閉梱包又は木材梱包とすること。
- (8) 内陸輸送に当たって海上輸送用の梱包ケースを解体する場合に備え、各々のアイテムの包装をダブルカートン強化段ボール箱等内陸輸送に耐えられるものにしておくこと。

#### ●航空輸送梱包

- (1) 原則としてダブルカートン強化段ボール箱梱包とすること。
- (2) 原則として高さ160cm以内かつ長さ・幅・高さの合計が250cm以下とし、外装を含めた総重量は1個500kg以下とすること。
- (3) 航空会社は最大高さ3mまでの段積みを行うため、下段に積まれた貨物は、上段の貨物の自重に加え、航空機が運航中に受ける荷重（通常2G程度）も合わせて受けることになるので、十分な強度を持った段ボール（JIS Z 1506及びJIS Z 1516の規格を満たす複両面段ボールまたは複々両面段ボール）により、かつ JIS Z 1507の規格を満たす形状の箱とすること。上面には十分な強度を持たせ、かつ平坦な形状となるように梱包すること。
- (4) 高さ160cmを上回る場合、長さ・幅・高さの合計が250cmを上回る場合、または外装を

含めた総重量が1個50kgを上回る場合は、海上輸送用梱包の条件に基づく合板密閉梱包又は木材梱包とすること。

(5) 気圧の変化に耐えられるように梱包すること。

(6) 危険物の場合は、ICAO、IATA等の規則に従うこと。

(7) 温度管理品（冷蔵品、冷凍品）は、保冷剤やドライアイスなどを適切に利用すること。

以上

# 輸送条件書

## 1 業務内容

- (1) 仕向港までの輸送手配
- (2) 仕向国輸入通関時に必要な書類（領事査証、原産地証明等）の確認と取得手配
- (3) 輸出貿易管理令等にかかる取引審査・該非判定、米国再輸出規制にかかる該当品の有無の確認、及び、該当品がある場合の輸出許可取得手続き
- (4) 船積書類（Air Waybill、インボイス、パッキングリスト等）の作成
- (5) 輸出通関手続き
- (6) 危険品がある場合の諸手続き
- (7) 温度管理品がある場合、輸送中（通関手続き中、内陸輸送中含む）の温度管理に留意すること。
- (8) 貨物海上保険付保
- (9) 経由国を通過するための諸手続き
- (10) 上記に付随する業務

## 2 輸送条件

- (1) 船積港：国内の国際港（受注者の手配による）
- (2) 仕向港：ジブチ国 Djibouti Port
- (3) 仕向地：Ethiopian Water Technology Institute (EWTI)
- (4) 輸送対象機材：全アイテム海上輸送
- (5) 業務の範囲  
仕向地における荷卸しまで（デバニングを含む）
- (6) 安全かつ迅速な輸送  
受注者は、仕向港に至るまで、安全かつ迅速な輸送を手配しなければならない。  
海上輸送にあたっては、受注者は原則次の条件を満たす船舶を手配しなければならない。  
(ア) 船齢は 15 歳以下  
(イ) 国際船級協会連合（IACS）の正会員または準会員の船級を有していること  
(ウ) 国際総トン数 1000 トン以上
- (7) 積替え条件  
途中経由地での積替えは原則的に禁止する。ただし、輸送事情等やむを得ない理由で積替えする場合は、認めることとするが、貨物海上保険料等の追加分が発生する場合については、受注者の負担とする。
- (8) 発注者又は荷受人の責任と費用負担で行う事項
  - ①相手国における輸入通関手続き  
受注者は荷受人の輸入通関手続きを側面支援し、免税手続きが速やかに行なえるよう必要書類を遅滞なく提出すること。
  - ②仕向港から仕向地までの陸上輸送

## 3 貨物海上保険

発注者が締結している包括予定保険 Open Policy に基づき、発注者を被保険者、受注者を保険契約代行者として、発注者の特約条件による貨物海上保険を、以下の期間で付保すること。なお、船積完了から保険が適用される。

・海上輸送＋内陸輸送 陸揚港荷揚げ後 120 日

#### 4 輸送書類

##### (1) 必要書類と部数

受注者は、以下の書類が発行され次第、発注者に速やかに提出すること。

提出書類名	提出部数
① 海上輸送：Bill of Lading *1	正 3 部、写 3 部
② Invoice *2	6 部
③ Packing List	6 部
④ 保険証券/Marine Cargo Policy	正 2 部、写 1 部
⑤ 海上保険料請求書／Debit Note	2 部
⑥ 容積重量証明書 *3	正 1 部、写 5 部
⑦ 原産地証明書	正 1 部、写 5 部 *4
⑧ 領事査証	正 1 部、写 5 部 *4
⑨ 木材梱包材熱処理・燻蒸証明書 *5	正 1 部、写 5 部 *4
⑩ 輸送日程報告カード（予定）	1 部
⑪ 輸送日程報告カード（確定）	正 2 部、写 1 部
⑫ 輸送日程報告カード（到着）	1 部
⑬ 輸出許可通知書	1 部

- \*1 船荷証券（B/L）は荷受人宛の船積（空）港／出発地空港から仕向地までの一貫した輸送責任を有する Combined Transport B/L であり、運賃払込済み無故障船荷証券とすること。
- \*2 書式は受注者のものを使用すること。荷受人宛として受注者署名入りとすること。
- \*3 海上輸送の場合、日本海事検定協会あるいは新日本検定協会による検量を行い、容積重量証明書を提出すること。ただし、FCL 貨物の場合は不要。
- \*4 仕向国または経由地で必要な場合。不要の場合は「不要」と記載すること。
- \*5 経由地で必要な場合は取り付けること。

(2) 船積書類記載事項

(Consignee)

Ethiopian Water Technology Institute (EWTI)

Kality, Addis Ababa, Ethiopia

TEL (+251)-11-4709035

Dr. Tamene Hailu

(Notify Party)

1) JICA Ethiopia Office

Kirkos Sub-city, Wereda:01, House No:301 Hansem Building 2nd & 3rd Floor

Addis Ababa, Ethiopia

TEL (+251)-11-5504755

Mr. Shunji Oya

2) Same as consignee

(Shipper)

受注者とする。ただし、on behalf of JICA と追記すること。

(その他)

以下の文言を記入すること。

“The above mentioned equipment is to be donated under Technical Cooperation by the Government of Japan.”

5 注意事項

- (1) 受注者は荷受人に協力して日本国内で船積前検査の手続きを行い、その経費を負担すること。
- (2) エチオピア向け貨物は、出荷前に認可を受けた第三者検査機関による船積前検査を受ける必要がある。当該検査証明書がない輸入貨物は、輸入国にて試験等の評価が実施され、これが完了するまで通関は認められない

以上

## 技師派遣条件書

- 1 対象機材：5. スケジュール（案）のとおり。
- 2 業務内容：  
対象機材の開梱・検収、据付・調整、試運転、動作検証、操作・保守指導。詳細は5. スケジュール（案）のとおり。
- 3 技師の資格  
技師は、車載式井戸掘削機、車載式コンプレッサーおよびカーゴトラックの動作検証、試運転、操作・保守指導の実務経験があれば、メーカー所属でなくても構わない。英語での操作・保守指導が可能な語学力を有すること。
- 4 想定派遣人数、工数：  
1名、合計10人日
- 5 スケジュール（案）：下記のとおり。



対象機材	業務内容	日数／工程案										
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	技師所属先所在地出発	x										
	アジスアベバ到着		x									
1-1. 車載式井戸掘削機	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 開梱、検収</li> <li>● 試運転</li> <li>● 動作検証</li> <li>● 操作・保守指導</li> </ul>					x	x		x	x		
1-2. 同上用スペアパーツ	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 開梱、検収</li> </ul>			x								
2. ドリリングツール	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 開梱、検収</li> </ul>			x	x							
3-1. 車載式コンプレッサー	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 開梱、検収</li> <li>● 試運転</li> <li>● 動作検証</li> <li>● 操作・保守指導</li> </ul>					x	x	x	x			
3-2. 同上用スペアパーツ	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 開梱、検収</li> </ul>			x								
4-1. カーゴトラック	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 開梱、検収</li> <li>● 試運転</li> <li>● 動作検証</li> <li>● 操作・保守指導</li> </ul>						x	x	x	x		
4-2. 同上用スペアパーツ	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 開梱、検収</li> </ul>			x								
	JICA現地事務所報告、現地出発										x	
	技師所属先所在地到着											x

## 6 派遣手続き：

(1) 受注者の責任において、航空便手配、ビザ取得、入国のための手続き、宿舎手配等を行う。必要に応じ、発注者は側面支援を行う。

ビザ取得：要（ビザ種別：商用）

現地受入確認：要（発注者が現地に連絡する）

(2) 受注者は、派遣国の安全情報、感染症情報等を確認し、派遣される技師に情報を提供するとともに、必要な措置を取る。発注者は、必要に応じ派遣国におけるJICA安全対策措置や国別生活情報等を受注者に提供する。

(3) 受注者は、技師・派遣期間を決定次第、発注者に所定の様式にて連絡する。

記載情報の概要は次のとおり。

- ・ 派遣技師：氏名、連絡先等
- ・ 所属先：緊急時連絡先等
- ・ 派遣日程：旅程、業務スケジュール等
- ・ 宿泊先：ホテル名、電話番号等
- ・ 海外旅行保険：付保状況
- ・ 外務省海外旅行登録（「たびレジ」）：登録状況（英文版は除く）
- ・ 国際協力キャリア総合情報サイトPARTNERWeb安全対策研修受講状況

- ・別添資料：パスポートコピー、海外旅行保険証券コピー

## 7 契約に含む費用：

契約には以下の費用を含む。

- ・旅費（航空賃、日本国内交通費、現地交通費、宿泊料等含む）
- ・人件費
- ・ビザ等入国のために必要な経費
- ・業務に必要な工具の運搬費用
- ・業務に必要な現地で調達する消耗品等の購入費
- ・その他必要な経費

## 8 支払：

技師派遣費用は、受注者が発注者に業務完了報告書を提出後、発注者の検査に合格したあとに支払われるものとし、前払は不可とする。

請負契約のため、技師人数、派遣期間、旅費等が変動しても精算は行わない。

## 9 安全対策措置等

- (1) 受注者は、海外に派遣される技師の生命・身体等の安全優先を旨として、自己の責任と負担において、派遣する技師の勤務上の安全に配慮するとともに、仕向国及び技師の業務場所における治安、災害等に関する情報を継続的に収集し、必要な安全対策を講じて、派遣する技師の安全確保に努めなければならない。受注者は、治安状況の変化その他重要な情報を入手した場合は、発注者に報告しなければならない。
- (2) 発注者は、受注者が派遣する技師の安全確保上重要と思われる情報を入手した場合は、受注者に対し速やかに提供するものとする。
- (3) 受注者は、技師の身体及び財産の安全を確保するために危険地域からの退避その他の措置（以下「安全対策措置」という。）を実施する場合は、発注者と協議するものとする。ただし、非常の場合又は危険切迫の場合等において、安全対策措置の速やかな実施について発注者と協議する時間がないときは、協議を経ないで安全対策措置を実施することができる。その場合、事後速やかに発注者に報告しなければならない。
- (4) 受注者は、派遣する技師に対し、以下の安全対策措置を講じるものとする。
  - 1) 技師について、以下の基準を満たす海外旅行保険を付保する。
    - ・死亡・後遺障害 3,000万円（以上）
    - ・治療・救援費用 5,000万円（以上）
  - 2) 業務を実施する国・地域への到着後、速やかに、滞在中の緊急連絡網を作成し、発注者の在外事務所等に提出する。なお、技師が3か月以上現地に滞在する場合は、併せて、在留届を在外公館に提出させる。

- 3) 業務を実施する国・地域への渡航前に、外務省が邦人向けに提供している海外旅行登録「たびレジ」に、技師の渡航情報を登録する。
  - 4) 現地への渡航に先立ち、発注者が発注者のウェブサイト（国際協力キャリア総合情報サイト PARTNER）上で提供する安全対策研修（Web 版）を派遣する技師に受講させる。ただし、提供されている研修素材の言語を理解できない技師については、この限りではない。
  - 5) 現地への渡航に先立ち発注者が提供する JICA 安全対策措置（渡航措置及び行動規範）を業務従事者に周知し、同措置の遵守を徹底する。また、発注者より、同措置の改訂の連絡があった場合は、速やかに業務従事者に周知し、改訂後の同措置の遵守を徹底する。
  - 6) 第2号及び第3号の規定は、日本国籍を持たない技師には適用しない。
- (5) 第1項の規定に拘らず、発注者は、受注者の要請があった場合又は緊急かつ特別の必要性があると認められる場合、受注者と共同で又は受注者によって、技師に対し安全対策措置のための指示をおこなうことができるものとする。

以上