工事完成図等の電子データ提出時の留意事項(請負者向け)

平成17年11月 9日制定 平成18年 6月 1日改定

1 趣旨

本文書は,旭川市都市建築部(公共建築課・設備課)が発注する工事において,工 事完成図・工事写真(完成写真,及びその他の写真)を電子データにて提出する場合 の留意事項を示したものである。

- 2 フォルダ構成及び管理ファイルの作成
- (1)工事完成図の電子データ(以下,「完成図ファイル」という。),及び完成写真の 電子データ(以下,「完成写真ファイル」という。)は,表1,図1及び図2に示す フォルダ構成に格納し,所定の管理ファイルを作成する。 なお,フォルダ構成及び管理ファイルの作成要領は,以下の定めによるほか,国土 交通省策定営繕工事電子納品要領(案)(以下,「国の電子納品要領」という。)に 準拠する。
- (2)フォルダ構成及び管理ファイルの作成は,市販の電子納品支援ソフト,国土交通省 が無償提供する「電子成果物作成支援・検査システム」または,本市が保有する「旭 川市電子納品作成システム」により行う。

なお,必要な場合「旭川市電子納品作成システム」を提供することができる。

フォルダ名	フォルダに格納するファイル	サブフォルダ名	サブフォルダに格納するファイル
PLAN			
SCHEDULE			
MEET			
MATERIAL			
PROCESS	何も格納しない	ORG	何も格納しない
INSPECT			
SALVAGE			
MAINT			
OTEHRS	工事関係資料(完成写真)管理ファイル,完成写真ファイル		
DRAWINGF	図面管理ファイル,完成図ファイル		CADファイル

表1 フォルダ構成

図1 フォルダ構成

工事フォルダのフォルダ名称は,発注者が指示する8桁の工事番号(電子納品用)とする。



図 2 フォルダ構成 (エクスプローラで開いたフォルダ構成のイメージ)

😂 2003 A032													
ファイル(E) 編集	(E) 表示(	⊻ ಸ	(気に入り( <u>A</u> )	ツ・	-na »	-							
🔇 戻る 🝷 🕤	1	検索	🜔 フォルダ	::	-								
アドレス(D) 🛅 C¥	Documents	and Se	ettings¥m_na	kamu	ir. 💌 📑	移動							
名前 🔺	サイズ	種類		更	新日時								
	λ	ファイル	レフォルダ	20	05/10/06	6 15:21							
TNSPEOT		ファイル	レフォルダ	20	05/10/06	6 15:01							
🛅 MAINT	$\boldsymbol{\vee}\boldsymbol{\wedge}$	ファイル	レフォルダ	20	05/10/06	6 15:01							
🛅 MATERIAL		<u>⊽</u> ≂⁄/ JI	レフォルダ	20	05/10/06	6 15:01							
🛅 MEET		771	レフォルダ	20	05/10/06	5 15:01							
C OTHRS		7.11		20	05/10/06	6 15:01							
🛅 PLAN		7717	フォルダ	20	05/10/06	6 15:01							
C PROCESS		771/1	レフォルダ	20	05/10/06	6 15:01							
SALVAGE		771/1	レフォルダ	20	05/10/06	6 15:01							
		ファイル	レフォルダ			INGE					6		
IDXC_B01.DTD	9 KB	DTD	ファイル							7			
INDEX_C	4 KB	XML	ドギュメント		ファイル(E)	編集(日	)表	±π.Ω	) お気に	- Λη( <u>A</u> )	ツール①	"	8
					🔾 戻る	- 🕤 -	1	<i>,</i> , †	食索 🌔	フォルダ			
				7	<sup>ッドレス(<u>D</u>)</sup>	🛅 C:¥D	)ocume	ents a	ind Settin	gs¥m_na	akamurał 🔽	∋移	鋤
					名前 🔺		ታ	イズ	種類	[	更新日時		^
				6	ORG				ファイルフ	ォルダ	2005/10/06	3 15:02	
					DRAW_	B01.DTD	4	КΒ	DTD 77	(JL	2002/11/06	6 17:21	
					📄 DRAWI	-001	379	KВ	TIF イメー	-9	2005/03/14	15:47	
					🗐 DRAWI	F002	372	КΒ	TIF イメ-	-ジ	2005/03/14	15:47	
						-003	210	KB	TIF 1,X-	-9	2005/03/14	15:47	
						-004	332	КВ	THE 1X-	-9	2005/03/14	15:47	
						-000	111	VD	TTE / J -	-ン 	2005/03/14	10:47	
						-000	687	KB	TTE 4 3 9	-37	2005/03/14	15:47	-
						5008	226	KB	TTF イメ-	-37	2005/03/14	15:47	_
					DRAW	-009	247	КВ	TIF イメー	-ý	2005/03/14	15:47	
					🖥 DRAWI	-010	176	КΒ	TIF イメー	-9	2005/03/14	15:47	
					🗟 DRAWI	-011	151	KВ	TIF イメー	ジ	2005/03/14	15:47	
					🖻 DRAWI	F012	166	KВ	TIF イメー	ジ	2005/03/14	15:47	
					🚽 DRAWI	F013	72	KВ	TIF イメー	-ジ	2005/03/14	15:47	
					DRAW	F014	220	KB	TIF イメ-	ジ	2005/03/14	15:47	
						-015	116	KB	TIF イメー	-9 	2005/03/14	15:47	
						-016	219	КВ	TIF イメー	-9	2005/03/14	15:47	
				1	≝] DRAWI	NGF		κв	XML ドキ	אַכאָב	2005/03/15	18:11	~

## 3 工事管理ファイル

工事管理ファイルは、「工事管理項目」(工事の属性を表すデータ)をXML形式で記述したファイルであり、ファイル名称は共通で「INDEX\_C.XML」とする。また、XMLファイルを補完するDTDファイルが、XMLファイルと対で取扱われる仕組みとなっている。

## 【工事管理項目】

工事管理項目の記入内容は,表3のとおりとし,他の事項は国の電子納品要領による。

表 3	工事管理項	Ξ
-----	-------	---

カテゴリ		項目名	記入内容	データ表現	最大文字数
т	工事	軍番号	発注者が指示する8桁の工事番号(電子納品用)を	半角数字	127
事			記入 (例)2006A001(A:建築,E:電気,M:機械)		
「行」	工事	事名称	工事名称を記入 (設計図書に記載される工事名	全角文字	127
			称とする)	半角英数字	
	工事	事分野	建築,電気,機械の何れかを記入	同上	16
	工事	事業種	CORINSの「工事業種」に従って記入 2	同上	16
	工種	ŧ.	CORINSの「工種」に従って記入 2	同上	64
	工法	去型式	CORINSの「工法型式」に従って記入 2	同上	64
	契約	り金額	契約金額を記入	半角数字	16
	ТĬ	月開始日	工期の開始年月日をyyyy-mm-dd形式で記入	半角英数字	10
	ΤĦ	月終了日	工期の終了年月日をyyyy-mm-dd形式で記入	同上	10
	工事	事内容	工事概要及び主工種とその数量を記入(設計図書	全角文字	127
			に記載される工事概要を標準とする)	半角英数字	
発注者	発注	主者コード	「50101204」と記入	半角数字	8
情報	発注	主者名称	「北海道旭川市」と記入	全角文字	127
				半角英数字	
請負者	請負	〕者コード	「0」と記入	半角数字	127
情報	請負	自者名称	請負者の正式名称を記入。JVの場合にはJVの正式	全角文字	127
			名称及び代表会社名を続けて記入	半角英数字	
施	施訂	<b>役識別コード</b>	発注者が指示する施設番号を記入	半角数字	127
設	施訂	<b>投名称</b>	発注者が指示する施設名称を記入	全角文字	127
「育報」				半角英数字	
	施訂	<b>投基準点緯度</b>	「0」と記入	半角数字	9
1	施讀	设基準点経度	「0」と記入	同上	10
	建	建築物識別コード	「0」と記入	同上	127
	築	建築物名称	「0」と記入	全角文字	127
	物情			半角英数字	
	報	所在地	設計図書に記載される住所を記入	同上	127
		建築物基準点緯度	「0」と記入	半角数字	9
		建築物基準点経度	「0」と記入	同上	10
予			必要に応じて記入	全角文字	127
備				半角英数字	

全角文字と半角英数字が混在している項目については,全角の文字数を示しており,半 角英数字は,2文字で全角文字1文字に相当する。

- 1 工事対象施設の数だけ繰り返し記入する。
- 2 CORINSの各記入項目は別紙を参照する。
- (補足)工事対象施設が複合施設で、工事範囲が当該複合施設全域におよぶ場合は、工事対象施設が複数の施設にまたがる工事と考え、工事管理項目の施設情報には、当該複合施設の入居施設全てを記入する。(例1)また、工事範囲が任意の入居施設に限定される場合は、当該施設のみ記入する。(例2)
- (例1)「神楽地区複合施設」の入居施設は,「神楽支所」「神楽公民館」「神楽図書 館」「児童センター」であるため,「神楽地区複合施設新築工事」の工事管理項 目の施設情報には,4施設を記入する。
- (例2)工事範囲を「神楽図書館」に限定する「神楽図書館床改修工事」の場合,工事管 理項目の施設情報には,「神楽図書館」のみを記入する。

#### 4 図面管理ファイル

図面管理ファイルは、「図面管理項目」(図面の属性を表すデータ)をXML形式で記述したファイルであり、ファイル名称は共通で「DRAWINGF.XML」とする。また、XMLファイルを補完するDTDファイルが、XMLファイルと対で取扱われる仕組みとなっている。

なお,旭川市電子納品作成システムで電子成果物を作成する場合,DRAWINGFフォル ダ内にあるDTDファイル名が不適切なものとなるため,別紙【「図面DTDファイル」及 び「図面管理ファイル(DRAWINGF.XML)」の修正】に示す手順により修正する。

## 【図面管理項目】

図面管理項目の記入内容は,表4のとおりとし,他の事項は国の電子納品要領による。

カテゴリ	項目名		記入内容	データ表現	最大文字数
汊	図面名称		図面名称を記入	全角文字	64
面情				半角英数字	
報	図面種類		図面種類を記入(別紙「図面種類一覧」参照)	全角文字	10
1	階数	攵	図面に記載されている階数を記入。1階の場合「1」,地	半角英数字	3
			下1階の場合「B1」のように記入。階数がない場合「0」		
	國	面総数	図面総枚数を記入	半角数字	4
	図	面番号	図面番号を記入	半角数字	4
	図図	回尺度	図面に記載されている図面尺度を記入。複数の尺度が混	半角英数字	10
			在する場合は , 代表尺度を記入する。		
	施証	<b>&amp;</b> 識別コード	発注者が指示する施設番号を記入	半角数字	127
	建築	築物識別コード	「0」と記入	半角数字	127
	工事	<b>■</b> 種別	意匠,構造,電力,通信,空調,衛生,エレベーター,	全角文字	64
			その他を図面内容から判断して記入する。複数記入可。		
	電子	子成果物の有無	「1」と記入	半角数字	1
	図す	面ファイル名	完成図ファイルのファイル名称に拡張子を含めて記入	半角英数大	12
				文字	
	図面オコ	図面オリジナルファイ	所定のCADファイルのファイル名称に拡張子を含めて記	半角英数大	12
	リジナルコ	名	А	文字	
	ノァイル	図面オリジナルファイ	必要に応じて記入	全角文字	64
	情報	ル作成ソフトウェア名		半角英数字	
	その	受注者説明文	何も記入しない	同上	127
	他	予備	必要に応じて記入	同上	127

表4 図面管理項目

全角文字と半角英数字が混在している項目については,全角の文字数を示しており,半 角英数字は,2文字で全角文字1文字に相当する。

1 図面毎に繰り返し記入する。

5 工事関係資料(完成写真)管理ファイル

工事関係資料管理ファイルは、「工事関係資料管理項目」(工事関係資料の属性を 表すデータ)をXML形式で記述したファイルであり、XMLファイルを補完するDTDファ イルが、XMLファイルと対で取扱われる仕組みとなっている。

本市は,国の電子納品要領で規定する工事関係資料のうち,**完成写真のみ**を対象と する。

管理ファイルの名称は共通で「OTHRS.XML」とする。

【工事関係資料 (完成写真)管理項目】

工事関係資料(完成写真)管理項目の記入内容は,表5のとおりとし,他の事項は国 の電子納品要領による。

カテゴリ	項目名		記入内容	データ表現	最大文字数
資	資料大分類		「完成写真」と記入	全角文字	64
料情				半角英数字	
報	資料	<b></b> 小分類	「完成写真」と記入	同上	64
1	資料	4名称	完成写真の方位・階数・室名・状態等を記入	同上	64
			(例)東面全景,1階理科室		
	資料	¥作成日	完成写真撮影日をyyyy-mm-dd形式で記入	半角英数字	10
	資料	料副題 「0」と記入		半角英数字	64
	資料ファイル名		料ファイル名 資料ファイルのファイル名を拡張子を含めて記入		12
				文字	
	資料	¥ファイル作成	「0」と記入	半角英数字	64
	כע	7トウェア名			
	資 料 オ	資料オリジナルファイ	何も記入しない	半角英数大	12
	リジナル	旧		文字	
	ファイル	資料オリジナルファイ	何も記入しない	全角文字	64
	₩μ作成ソフトウェア名			半角英数字	
	その	受注者説明文	何も記入しない	同上	127
	他	予備		同上	127

表5 工事関係資料(完成写真)管理項目

全角文字と半角英数字が混在している項目については,全角の文字数を示しており,半 角英数字は,2文字で全角文字1文字に相当する。

1 完成写真の枚数だけ繰り返し登録する。

6 完成図ファイル

完成図ファイルの取扱は,次のとおりとする。 なお,発注者が施工図の提出を求める場合,完成図と同様に取扱う。

(1)完成図ファイルの標準形式

完成図ファイルは,画像ファイルとし,ファイル形式は,TIFF形式またはPDF形式と する。

TIFF形式またはPDF形式の選択は,請負者が取扱いやすい形式を選択する。

- (2)完成図ファイルの作成方法 完成図ファイルは,次の何れかの方法により作成する。
  - )スキャニングによる作成 完成図原図(紙)を,イメージスキャナにより等倍でスキャニングし,完成図の 画像データを作成する。
  - ) CADファイルからの変換による作成

完成図原図のプリントアウトに用いたCADファイルがある場合に,当該CADファイルを,画像変換機能を搭載するCADソフトや画像変換プログラムにより画像ファイルに変換し,完成図の画像データを作成する。

ファイルの変換により,文字や線が異常になる場合があるため,変換前後の図柄 を見比べ,支障がないことを確認する。

- (3) CADファイルの取扱
  - )「DRWINGF」フォルダの「ORG」サブフォルダには,次のCADファイルの何れかを格 納する。

完成図原図のプリントアウトに用いたCADファイル 公示用設計図書(図面)のプリントアウトに用いたCADファイル 公示用設計図書(図面)の作成に係るCADファイル

- ア)発注者から公示用設計図書(図面)等のCADファイルー式を受領する。
- イ)格納するCADファイルの数は,原則として完成図ファイルと同一とする。

ただし,1ファイルで複数の図面を作成している場合等を除く。

- ウ)格納するCADファイルの優先順位は,上記のの順とする。なお,これらが混 在することを認める。
- )CADファイルの形式は,JWC,JWW,HOC形式を標準とし,必要に応じて他の形式を認めることとする。

(4)画像ファイルの仕様

画像ファイルの仕様は次のとおりとする。

)PDF形式の仕様

用紙サイズはA2,解像度は300dpi,モノクロ設定を基本とする。 フォントの埋込みは行わない。また,特殊なフォントは用いない。 図面1枚に対し1ファイルとする。(ファイルの結合は行わない。) パスワード等のセキュリティー設定は行わない。

)TIFF形式の仕様

保存形式は, CCITTグループ4 圧縮とする。 の他の仕様は, PDF形式の仕様に準じる。

(5)ファイル命名規則

完成図ファイルのファイル名称は,工事ごとに次のとおり設定する。 なお,CADファイルのファイル名称は,任意とする。



- 7 完成写真ファイル
- (1)完成写真ファイルは,「旭川市営繕工事写真撮影要領」に規定する要領により作成 (撮影)する。

なお,銀塩フィルムカメラで完成写真を撮影した場合,イメージスキャナにより画 像ファイル化したものを完成写真ファイルとすることができる。

(2)ファイル命名規則

完成写真ファイルのファイル名称は、工事ごとに次のとおり設定する。



#### 8 電子媒体への保存

- (1)以上の要領で作成した電子データ(以下,「電子成果物」という。)をCD-Rに保存 する。なお,容量が不足する場合はDVD-Rを使用する。
- (2)電子媒体は表面に直接印字可能なもの(シール等の貼り付けは不可)を使用し,下 図の様式を印字する。



- 9 電子成果物の内容確認 電子成果物の内容確認を次のとおり実施し,不適切な内容は訂正する。
- (1) ラベル確認

電子成果物を保存したCD-R等の表面に次の内容が記載されているか確認する。

- 工事番号 工事名称 作成年月 発注者名称 請負者名称 何枚目/総枚数 ウイルスチェックに関する情報 CD-Rフォーマット形式 署名欄
- (2)電子成果物(管理ファイル)の検査

国土交通省が無償提供する「電子成果物作成支援・検査システム」により電子成果物(管理ファイル)の入力内容等に誤りがないか検査を行う。

工事管理項目等を入力したXMLファイルを閲覧は,ブラウザ(インターネット閲覧ソ フト)等により可能であるが,表示が見ずらいものとなっているため,専用ソフトの 利用が望ましい。

そこで,電子成果物のエラーチェックと簡易作成・修正が可能である「電子成果物 作成支援・検査システム」の利用を標準とする。

「電子成果物作成支援・検査システム」のインストール 国土交通省のホームページから当該プログラムをダウンロードしてインストールする。

ホームページアドレス:http://www.mlit.go.jp/gobuild/kijun/cals/supportsys.htm

「電子成果物作成支援・検査システム」の操作方法

システムを起動し,「チェック」を選択す る。

ここで「編集」を選択すれば,各管理項目のデ ータ修正ができる。(ただし,工事番号を除 く。本市が適用する工事番号は,国の規定によ らず独自の取扱としているため,この検査シス テムではエラーとなり,修正ができない。工事 番号の修正は,テキストエディタまたは専用の XMLエディタにより行う。)



電子成果物のルートフォルダ(工事フォ ルダ)を選択する。

保存する:	フォルダを選択して下さい。	
		<u>^</u>
	INSPECT	
	🕀 🧰 PLAN	
		~
新規	ок	戻る



「工事管理」の「チェック」を選択する。



データチェック結果が表示され,エラー 等がある場合,その件数を確認できる。 工事管理項目のうち,工事番号について は,本市独自の取扱(英文字使用)により 国の規定と異なるため,「禁止文字の使 用」に1件カウントされるが,この1件に ついては,無視する。



工事管理項目が表示されるので, 「工事情報」,「施設情報」それ ぞれについて入力内容を確認す る。

工事番号はエラー色が表示され るが,無視する。

C事情報   施助情報	6 )				
- 基礎情報 メディア番号 メディア種別	1 CD-R	メディア総枚 メディアつオ・	数 1 マット [SO0660LEV	EL1	
工事情報				ويرجع والارتباع والاتراب والتتي ويترجع والتي والتي والتي والتي	
T##	2000-A002				
工事名称	「おい国中学校」イ	L改修工事dess			STATISTICS.
工事分野	建鎬				
工事業種	建筑一式工事				
工種 ※1	· 不工た一段駅			※1.2.【工種】【工法形式】入力例	
<u>工法型式</u> ※2	建築一式工			000.×××.△△△:半角力ンマ区切	J(.)で入力する
契約金額	12075000	_			
工期開始日	2003-07-16	工期終了日	2003-11-10	-	
工都内容	トイレの水洗化に伴	う改修			
%注害16相					
発注者コード	50101204	郑注者名称	北海道旭川市		
諸魚老情報	D	适用兼名称	前资源阶		

工事管理項目の確認後,の画面に 戻り,「工事関係資料」及び「図面 管理」についても,工事管理項目と 同様の手順により,工事関係資料管 理項目,及び図面管理項目の確認を する。

े 営繕工事−ファイル選択 (					
営繕工事					
工事管理 <u>チェック</u>	エ事関係資料 図面管理 チェック ファイルRMRz ファイルRMRz				
	戻る				

旭川市電子納品作成システムで電子成果物を作成した場合,不具合により「図面管理」の「チェック」が選択できないため,別紙「図面DTDファイル」及び「図面管理ファイル(DRAWINGF.XML)」の修正に従って修正する。

(3)電子成果物(完成図ファイル)の検査

「DRAWINGF」フォルダをエクスプローラー等で開き,完成図ファイルの枚数が正し いか確認し,各ファイルを開いて図柄に支障がないか確認する。

(4) ウイルスチェック

ウイルスチェックを行い,問題がないことを確認する。

10 電子媒体の提出

以上の検査により,電子成果物が適切であることが確認できれば,電子媒体の署名 欄に署名または捺印し,発注者に1部提出する。

- 11 完成写真を除く工事写真の取扱 完成写真を除く工事写真(工事標識写真,着工前写真,工程写真等)の取扱は,以 下のとおりとする。
- (1)完成写真を除く工事写真ファイルは,「旭川市営繕工事写真撮影要領」に規定する 要領により作成(撮影)する。
- (2)フォルダ構成は,工種や日付別にフォルダを作成し,工事写真帳(用紙)に掲載す る写真の順序と整合するよう努める。
- (3) ルートフォルダ(電子媒体直下のフォルダ)のフォルダ名称は,1文字目を「P」 (半角大文字)とし,続けて8文字の工事番号とする9文字の文字列とする。

(例) P2006A001

- (4)完成写真を除く工事写真ファイルのファイル名は任意とする。
- (5)完成写真を除く工事写真は,完成図・完成写真とは別の電子媒体に格納し,発注者 に1部提出する。
- (6)電子媒体はCD-Rとし,容量が不足する場合はDVD-Rとする。
- (7)電子媒体は表面に直接印字可能なもの(シール等の貼り付けは不可)を使用し,下 図の様式を印字する。

なお,完成図・完成写真の電子媒体と外観上判別するため,「工事名称」の最後に 「(工事写真)」と印字する。



工事管理ファイルに記入する工事業種は,当該工事の業種区分を参考に,次表から選択 する。

業種区分				
とび・土工・コンクリート工事				
屋根工事				
電気工事				
管工事				
タイル・れんが・ブロック工事				
鋼構造物工事				
鉄筋工事				
舗装工事				
<u> </u>				
板金工事				
ガラス工事				
塗装工事				
防水工事				
機械器具設置工事				
熱絶縁工事				
電気通信工事				
造園工事				
さく井工事				
建具工事				
水道施設工事				
消防施設工事				
清掃施設工事				

出展:(財)日本建設情報総合センター(JASIC)CORINSホームページ

URL http://www.ct.jacic.or.jp/corins/07/dl/cood.html

工車の個

CORINS工種,工法・形式 一覧(抜粋)

電子成果物の工事管理 ファイルに記入する工 種,工法・形式は,次表 から選択する。

出展:(財)日本建設 情報総合センター(JASI C)CORINSホームページ

URL http://www.ct.jaci c.or.jp/corins/07/dl/co od.html

ユー 作生 29 孫・タンク・サイロ工事	390	二山 主八	
30 その他土木一式工事	400	その他土木一式工	道路改良工事、河川改修工事、晨道工事、林道工事
31 建築一式工事	411	建築一式工	各種施設の建築一式工事
32 その他建築工事 34 数局加算係理工事	420	その他建築工事	設骨工事、設骨鉄防コンクリート工事、プレキャストコンクリート工事等 教徒体質層進工事
	012	プレローディング工法	サンドコンパクション工事
	013	表層混合処理工法	深層混合処理工事
1	015	サンドコンパクション工法	
	016	ロッドコンパクション工法	
[	017	ハイフロフロテーション工法	
	020	深層混合処理工法	
1	028	DCエ (動圧密工法)	
	029	サーチャージエ法 野暑土工法	
35 数据地盤グラウト工事	019	<b>秦淮注入工法</b>	教習地做選強注入工事
36 ポーリンググラウト工事	440	ポーリンググラウトエ	ダム基礎止水グラウト工事
37 土留め · 仮締切工事	450	土留め・仮綿切工	調矢板打込工事、鋼矢板引抜き工事、鋼矢板土智工事、コンクリート矢板打込
an Allin to it's birth or the		All and the late of the late o	工事、矢板仮給切工事、親杭横矢板工事
38 第官大战备舰上争 39 胜刻杭工事	023	調官大阪書提上 形態結工	研習大阪基礎工手 価値を振算期工業。コンクリート結打込み工業。
			鋼製統引換工事
40 場所打机等工學	026	場所打机工 漆硼林工	リパース抗工事、ペノト抗工事、アースドリル抗工事、深湿抗工事
41 地中連続建工事	024	地中連続壁工	地中連続コンクリート壁建設工事、地中連続泥水固化壁建設工事、地中連続ソ
49 ****	141	<b>博利中北北北北</b> 上十	イルセメント整建設工事
*2 TT&	142	電用または安丁工 盛士または堤戻し工	惑エエキ、伐切りエキ、並用エキ、しゆんぞうエキ
43 法面工事	120	法面工	法面積生工事、コンクリート吹付工事、コンクリート張工事、コンクリートブロック
			核工学、調整工学、アンカー工学、并指核工学、机工学
44 落石防止工事	210	落石防止工	落石予防工事、落石防護工事、落石接壁工事、類製落石覆工事
45 なだれ防止工事 46 その他のとび・土工・コンクリート工事	220	なだれ防止工 その他のとび・ナエ・コンクリートT	なだれ予防柵工事、なだれ防護柵工事、コンリート製スノーショット工事 とパイエー 鉄条組立工業 コンクリートはT設工業 コンクリートに送工業 十切め
			工事、仮時切工事、捨石工事
47 構造物搬去工事 48 消除分開生時工事	280	構造物謝去工	録機上部工搬去工事、運搬去工事、家屋解体工事 法院理論工事 たを開てま 月三日
49 道路清掃作業	4/0	出,而行,構造区上 道路清掃作章	24月19年課上争、約百堂工争、区画線 サービスエリア清掃作業、トンネル清掃作業、除営作車
50 石工事	490	ξī.	石積み石張り工事、石材加工工事
DI TALA	500 501	總設置繁設備工 建築電気設備工	発電設備工事、変電設備工事、受変電設備工事、自家発電設備工事、特別高 圧受変電設備工事
			送配電線工事、引込線工事、配管配線工事、架空電線路工事、地中電線路工
			平 電気設備(非常用電気設備を含む)工具 副時間が決て来 440 井原下支 モンマ
			もいな用いチのか見れな場とヨリノーチ、用明改第二手、オジ設置工手、街灯 設置工事、通信針設備工事
			交通信号設備工事、鉄道信号機設備工事
			水車据付工事、通水試験工事 雷奈防査工事
			建築総合電気設備工事
			建築電力設備工事
			建築電気通信設備工手 建築受変電設備工事、建築太陽光発電設備
52 給排水衛生設備工事	510	給排水衛生設備工	給排水設備工事、給湯設備工事、揚水ホンプ設備工事、衛生器具設備工事、給
			水・貯水・貯湯りン)設備工事、厨房設備工事、カス・水道管工事、冷凍・冷蔵庫工 事、都市が入設備工事、液化石油が入設備工事、カス貯留設備工事
44 曲線訪進度速			
53 空間設備工争	520	立時技術工	空調設備工事、冷球防設備工事、本17一通風機設備工事、冷凍設備工事、空 気洗浄設備工事、全熱交換機設置工事、オイルシク設備工事、送風機設備工事、
			空調用ポンプ設備工事、冷却塔工事、換気設備工事、排煙設備工事、自動制御 19億 丁事
54 浄化槽設備等工事	530	净化槽設備等工	以降工学
		(浄化槽設備工、その他管工)	水道管内配管工事、管接合工事、高圧ガス配管工事
55 91 1. 1. 1. 1	540	34 L . R	理愛用コンリートフロック福み強り工事、れんか福み強り工事、タイル強り工事、業務 工事、石綿スレート通り工事
an at the adding and and and the second	680	And an and an	1. Water I was the
56 政育・政治・副設定矢上争	550	款青·款者·調設/注矢上	跌育運方上學
56 款育:款培:論設理矢上争	550	数11・数倍・調製理矢上 (数骨製作、鉄骨建方、鉄骨製作・建方、鉄塔・反射 板、鋼製煙突、展望台、パックわり、組立局舎、その	武育超力上華 鉄塔工事、鋼製煙突工事
56 数有·政治·與我理失上争	590	政府・政治・議選理失上 (鉄骨製作、鉄骨建方,鉄骨製作・建方、鉄塔・反射 板,調製煙突、展望台、パフ?キ카、起立局査、その 地	政育理力上争 氨塔工事、鋼製燈突工事
56 政育·政治·與設理失上争 57 與製橋與工事 58 個種 1 数寸重	260	数下: 取潜: 調設運発上 総希製作: 鉄骨違方,鉄骨製作: 建方、鉄塔・反射 弦、鋼製塩炭、展並台、ハ ファ ネット、起立局合、その 他 鋼製機脚工 個海 ▶載工	政党型//↓単 統任工事: 編製機突工事 編製機測工事 個語: Mary T事
56 160 第 160 名 · 通数理史上争 57 調製機脚工事 58 調機上部工事 59 本門簡等工事	260 250	秋青 * 秋台 * 御殿理保上 鉄骨数件、鉄骨支大 鉄骨数片 * 建方、鉄塔 - 反射 気、鋼製雄夫、展望台、パッフネフト、総立局合、その 他 弾製機服工 鋼機・財工 雪川田本何間工	政党加ノレー 鉄切工事 調発通知工事 調発をアニエ軍 次門原第四王軍、国際自動確工家、主党用決大好きゲート製作・取付工
56 政策・政治・調政歴史上争 57 調製機能工事 58 顕後上形工事 59 水門顕夢工事	260 250 561 562	秋音: 北京省: 御税(注)(東北) (新貴約((新貴格)(新貴治)(新貴方)(和道方)(あ)(古 初, 御税(注)( (他) 御税(他) 御税(他) (他) (他) (他) (他) (他) (他) (他)	政党加フレー 執法工事、領数組织工事 領税上第工事 資税上第工事 実際原則作工事、領数目動領工事、非常用決水社きゲート製作・銀付工 率、完整用小工業、領数目動領工事、非常用決水社きゲート製作・銀付工
50 款市・款治・調測理学上争 57 調製機関工事 58 調査上計工事 58 減売計工事 50 大門原等工事 50 ブール・水槽・タンク等工業	260 250 561 562 563 570	数等: 取得: 調製理保上 (新製紙、鉄帯之方、鉄帯支付・建方、鉄塔-反射 私、調製理実、展望台、ハックキット、組立局合、その 他 調製機関工 調測・単訂 同川用水門開工 ダム用水門開工 ダム用水門開工 ダム用水で開工 増替開工 一一・と想、タンク施工	政党重クユー単 数項工事 構設活動工事 構築工時工工事 構作工時工工事 水門開設作事業、顔製目数理工事、非常用決水社きゲート製作・据付工 事、先常用水圧鉄管設付工事 増動プール工業 領数と勝て工事 増動プール工業 領数を勝てま 福勤的時年ップ工業 パックネット工業
50 取用・取冶・調測理学→争 51 調製構成工事 53 調測し計工事 53 調測し計工事 53 水門原導工事 60 ブール・水槽・タンク等工事	260 250 561 562 563 570	AT * 180 * 1882年9上 (新教教代、教祥大教教社)、教授 第3 (第3)建定、展道台、ハウパオト、独立局合、その (地) 第3 (第4) 第3 (第4) 第4) 第4) 第4) 第4) 第4) 第5) 第5) 第5) 第5) 第5) 第5) 第5) 第5	政党部プレー単 鉄塔工事、 編製機実工事 編製機関工事 環想上算工事 深門部製作工事、 編製目動提工事、 非常用洗水社きゲート製作・銀付工 事、 完整用水圧鉄管設付工事 講型プール工事、 編製が増工事、 編製が増ケンウ工事、パックネット工事
50 取用・取油・調測理学→争 57 顕製構設工事 56 顕微上計工事 56 顕微上計工事 50 永門師等工事 60 ブール・水槽・タンク等工事 41 毎日でま	260 250 561 562 563 570	AT * 30 * 1 編成理実上 (新教学代、教学主)、教学者が、小教学 (新教学大学者学生)、教学者が * 北京 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	政党部プレー 鉄塔工事、 編製機実工事 編建し録工工事 編編連二録工工事 水門展設行工事、 編製自動線工事、 非常用洗水社きゲート製作・銀付工 事、 先電用水圧鉄管設付工事 編数プール工事、 編製庁最ケンク工事、パックネット工事 ステンレス製プール工事
50 款用・款油・調測理架→争 57 顕製構態工事 58 顕微上放工事 50 末門簡等工事 60 ブール・水槽・タンク等工事 61 裁括工事 62 ブスファルト捕装工事	260 250 561 562 563 570 580 230	(株) (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本	武労重ノノー 義祖王孝、鎮殺使突王事 講社長賀工革 調権上尉工工事 次門原現作工事 、大売電用水圧執音協付工事 調数プール工事、調整大稽工事、調整防蔵タンク工事、パックネット工事 ステンレス数プール工事 政部加工組立て工事、力及圧指工事 「スフルトは載工事、通知性越致工事
56 款計・款治・詞設理矢→争 57 前員権服工事 58 資格上設工事 58 京門領等工事 60 ブール・水槽・タンク等工事 61 数括工事 52 アスファルト領統工事	260 250 561 562 563 570 580 230	(株) 新設作、新設定実上 (株) 教授作、教育法方、教育技作・建方、鉄塔-反射 気、新設建実、展望台、ハウパオ가、総立局合、その (他) (他) (他) (他) (他) (他) (他) (他) (他) (他)	政党部フムー 執法工事、領数任実工事 構造を除て工事 次門際設行工事、 実業用決水社きゲート製作・銀付工 事、先電用水圧軟管語付工事 領数プール工事、領数決措工事、領数貯蔵タンク工事、パックネット工事 ステンレス数プール工事 英語加工単立で工事、ガス圧接工事 フスファルト編装工事、通水性競技工事
50 政府・政治・政治工事 57 副製紙副工事 58 副規上計工事 50 天門師等工事 60 ブール・水槽・タンク等工事 61 数形工事 52 アスファルト開設工事	260 250 561 562 563 570 580 230	(株) 新設市、鉄油で「銀気運火」 (株) 着数件、鉄油支点、鉄油等技作・建方、鉄塔-反射 気、鋼製煤火、展望台、パッフキナト、総立局会、その (地) (油) (油)(用水門層工 ダム用水門層工 ダム用水門層工 ダム用水門層工 ブール・水槽・タンク等工 鋼製ブ・8・水槽・5ンク等工 (調)(用水門層工 ブール・水槽・5ンク等工 (調)(力・水槽・5ンク等工 (第)(力・水槽・5)(2)(2)(2)(2)(2)(2)(2)(2)(2)(2)(2)(2)(2)	取用 <u>取フル</u> 構築活動工業 構造を了工業 次門原設有工業、実設目動理工業、非常用決水社きゲート製作・部付工 率、発電用水圧鉄管部付工業 講型ブール工業、課題が増生率、調動が増ケンク工事、パックネット工業 ステンレス数プール工業 激励加工組立て工業、ガス圧損工業 アスファルト舗装工業、選水性舗装工業
50 政府・政治・政治工事 51 資源低加工事 52 資源化上版工事 50 大門領導工事 50 大門領導工事 51 表読工事 52 アスファルト領装工事	260 250 561 562 563 570 580 230	スポイ 30 4 1 編集(2) (新学校代、 泉田之大 泉大 泉大 泉大 泉大 永 (新学校、 泉田之 泉大 大 永 (新学校、 泉田之 小 77 + 7 + 北 立 房舎、その (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	武官部ノユー 義祐王本、鎮殺使突工事 環知透知工事 環和上海工工事 末門勝製作工事、課製目動提工事、課業用決水社寺ゲート製作・銀付工 事、先尾市水正鉄管設付工事 講教デール工事、顕製水増工事、講製貯蔵タンク工事、パックネット工事 ステンレス製デール工事 ステンレス製デール工事 フスファルト舗装工事、選水性舗装工事
50 款有・款治・調測理発ム争     57 顕疑情説工事     56 顕鏡上話工事     50 求門師等工事     60 ブール・水槽・タンク等工事     61 数距工事     61 数距工事     62 アスファルト開設工事     63 セメント・コンクリート開設工事	260 250 561 562 563 570 580 230	スポイ 30 4 1 編成理実上 (株) 着数化、 鉄 増加、 焼 気 低 和 気 (編) 建立 (株) (株) (株) (株) (株) (株) (株) (株)	政党型フムー 鉄塔工事、蝦製健実工事 鋼種上級工工事 「開墾資工事、 調製活工事、 「開墾資工事、 調製プール工事、 調製が増工事、 調製が増工事、 調製が増工事、 調製が増工事、 調製が増工事、 調製が増工事、 に 加工事、 パンクネット工事 ステンムス類プール工事 調測が加工事、 引たした の 、 パンクネット工事 ステンムス類プール工事 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、
50 款件・款法・詳認理失上争     57 頭製焼炭工事     50 款件加速大量     50 永門加等工事     50 永門加等工事     60 ブール・水槽・タンク等工事     61 鉄筋工事     62 ブスファルト揺放工事     83 セメント・コンクリート誘放工事	260 250 561 562 563 570 580 230	スポイン取得で「現現理失」 (株) 常知が、第単志が、熱帯後折・地方、数塔-反射 気、調製建実、度望台、ハウパオハ、地立局合、その (他) 消製種屋加工 両規上却工 ブール・水槽・タンク等工 調製工 ブール・水槽・タンク等工 調製工 ブール・水槽・タンク等工 調製工 ブール・水槽・タンク等工 調製工 ブスフマルト植装工 「スフウルトは数工 「スフウルトは数工 「スフウルトは数工 「スフウルトは数工 「スフウルトは数工 「スフウルトは数工 「スフウルトは数工 「スフウルトは数工 「スフウルト・数形工 クール・ネパータンク等工 (加) 「スフウルトは数工 「スフウルト」の、「、一のク、 電生の熱温合所、20パー 「スフウルト」の、 「、 「スフウルト」の、 「、 「スフウルト」の、 「、 「スフラルト」の、 「、 「、 「、 「、 「、 「、 「、 「、 「、 「	武官道フム事 蒸花工事、鎮殺使党工事 調視上師工事 調視上師工事 調理「加工事 調査」「加工事、 調整「一ル工事、 調整「一ル工事、 調整「一ル工事、 調整「一ル工事、 調整「一ル工事、 調整」「一ル工事、 調整」「一ル工事、 調整」「一ル工事、 調整」「一ル工事、 調整」「一ル工事、 こ、 フ、ファルト構築工事、 「現代」 「一、 「一、 」、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、
50 数件・数法:         第322944           51 第324世紀工事         56 第項上記工事           50 第項上記工事         50 アール・水槽・タンク等工事           60 ブール・水槽・タンク等工事         61 数括工事           62 アスファルト議員工事         63 セメント・コンクリート議員工事	260 250 561 562 563 570 580 230	スポイン取得で「調査運発」 (株) 着数化、数量支圧、数量を設た、数量を反射 転、調製建築、酸量台、ハッフキフト、粒立局合、その (他) 消費運動工 同規工修正 ブール・水槽・タンク等工 調製ブ・カ・水槽・タンク等工 調製ブ・カ・水槽・タンク等工 (オンフルト・試験工 アスファルト「舗装工 アスファルト「舗装工 「オンフルト」、「約つみ、調生加熱混合所、フルデ 「オンフルト」、「約つみ、再生加熱混合所、フルデ 「オンフルト」、「約つり、「第つク、 第二十たわから、通ったり、タームド、クースフスア ムト・キンスクスート 「シンクト・這味意気加ンジート、構成工 (シンクト・遺跡意覧加ンジート、第10年 (シンクト・運転意覧加ンジート、第10年 (シンクト・運転意覧加ンジート、第10年 (シンクト・運転意覧加ンジート、第10年 (シンクト・運転意覧加ンジート、第10年 (シンクト・運転意覧加ンジート、第10年 (シンクト・運転意覧加ンジート、第10年 (シンクト・運転意覧加ンジート、第10年 (シンクト・運転意覧加ンジート、第10年 (シンクト・運転意見加ンジート、第10年 (シンクト・運転意見加ンジート、第10年 (シンクト・運転意見加い) (シンクト・運転意見加い) (シンクト・運転意見加い) (シンクト・第10年) (シンクト・第10年) (シンクト・運転意見加い) (シンクト・運転意見加い) (シンクト・運転意見加い) (シンクト・) (シンクト・運転意見加い) (シンクト・) (シンクト) (シンクト・) (シンクト・) (シンクト・) (シンクト・) (シンクト・) (シンクト・) (シンクト・) (シンクト・) (シンクト・) (シンクト・) (シンクト・) (シンクト・) (シンクト・) (シンクト・) (シンクト・) (シンクト・) (シント・) (シンクト・) (シント・) (シンクト・) (シンクト・) (シンクト・) (シンクト・) (シンクト・) (シンクト・) (シンクト・) (シンクト・) (シンクト・) (シンクト) (シンクト・) (シンクト・) (シンクト・) (シンクト)	武労選ノム事 蒸花工家、銀数使実工事 満穂工事工事 満穂上野工工事 満穂上野工工事 満穂工事工事 満数プール工事、銀数大橋工事、銀数貯蔵タンク工事、パシクネット工事 ステンレス数プール工事 表示加工単立て工事、方文圧接工事 ステンレス数プール工事 表示加工単立て工事、方文圧接工事 フスファルト舗装工事、満水価値設工事 コンクリート舗装工事、繊維補強エンクリート舗装工事
50 数件・数/台・調測環境ジェキ           57 調製機能工事           58 調練上放工事           59 調練上放工事           50 次門師等工事           60 ブール・水槽・タンク等工事           61 数括工事           62 アスファルト舗装工事           63 セメント・コンクリート舗装工事           641 歩行者系舗放工事	250 250 250 561 562 563 570 590 230 240		武方道フム書     茶坊工本、銀穀使文工本 横張工事 探視上様にフエ事 深門原見下工事 深門原見下す。    第夏目動理工業, 非常用洪水社きゲート製作・銀付工 末、先電市水圧鉄管接付工事 顔が一ル工事,    鍼数水増工事、    鍼数が増ケンク工事、パックネット工事 ズランレス数プール工事 顔が加工単立て工業, ガス圧接工事 アスファルト舗装工事,    繊維補強コンクリート舗装工事 コンクリートが低いて降低にす
50 数計・数治・製設理実工事           56 調理上数工事           56 調理上数工事           56 調理上数工事           50 次アニット・水槽・タンク等工事           61 数括工事           62 万久ファルト舗装工事           63 セメント・コンクリート舗装工事           64 おおうた、水槽工事           55 没法、求選工事	250 250 250 561 562 563 570 230 240 240	スペイ 32 2014 1 単数2年 2014 気 (第324代、 泉田之 泉泉 大 泉大 泉水 大 北 立 房舎、その (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	武官道フユー 茶店工本、録数使交工事 茶店工本、録数使文工事 宋門勝製作工事、課数目動業工事、課業用決水社きゲート製作・銀付工 末、先尾市水正鉄管設付工事 選数プール工事 気が加工工具、領数が増工事、講員的「競ケンク工事、パックネット工事 ステンレス数プール工事 英加加工工具で工業、ガスに指す事 アスファルト舗装工事、選択指結法エックリート舗装工事 コンクリートブロップ舗装工事 工タリートブロップ舗装工事 工タリートブロップ舗装工事 工タリートブロップ舗装工事 二次のリートブロップ舗装工事
50 款有・款治・減減塩失止争     57 調製焼類工事     56 調焼上数工事     50 次門師等工事     60 ブール・水槽・タンク等工事     61 数数工業     61 数数工業     62 次スファルト舗装工事     63 セメント・コンクリート舗装工事     63 セメント・コンクリート舗装工事     66 歳法工事     66 歳法工事	280 250 561 562 563 570 580 230 240 240		武官道フユー 茶店工事、課題使文工事 深門展現下工事 深門展現下工事、 深開展開工事、 選択が加工事、 選取プール工事、 選取が加工事、 選取が加工事、 選取が加工事、 選取が加工事、 選取が加工事、 選取が加工事、 デンクリート 描述です。 ガンに提工事、 アスファルト 描述です。 ガンに提工事 アスファルト 描述です。 デスロット プロック加速工事 二 アンリート プロック加速工事 二 アンリート プロック加速工事 二 アンリート プロック加速工事 二 アンフリート プロック加速工事 二 アンリート プロック加速工事 二 アンフリート プロック加速工事 二 アンフリート プロック加速工事 二 アンフリート プロック加速工事 二 アンフリート プロック加速工事 二 アンフリート プロック加速工事 二 アンフリート プロック加速工事 二 アンフリート プロック加速工事 アス アンフリート プロック加速工事 アンフリート プロック加速工事 アンフリート プロック加速工事 アンフリート プロック加速工事 アンフリート プロック加速工事 アンフリート プロック加速工事 アンフリート プロック加速工事 アンフリート プロック加速工事 プロック加速工事 プロック加速工事 プロック加速工事 プロック加速工事 プロック加速工事 プロック加速工事 プロック加速工事 プロック加速工事 プロック加速工事 プロック加速工事 プロック加速工事 プロック加速工事 プロック加速工事 プロック加速工事 プロック加速工事 プロック加速工事 プロック加速工事 プロック加速
50 款計・款治・調測理史→争     57 頭製焼肥工事     56 頭機上計工事     50 東門師等工事     60 ブール・水槽・タンク等工事     61 数距工事     61 数距工事     62 アスファルト開設工事     63 セメント・コンクリート開設工事     63 セメント・コンクリート開設工事     63 セメント・コンクリート開設工事     65 変換工事     65 変換工事     65 変換工事     65 変換工事     75 初水工事	280 250 561 562 563 570 580 230 240 240 591 10 600 610	AT * 30.4 * 34.842 (東京 4年) (新会社、教育者が、教育者が、教育人主 (新会社、教育者が、教育者が、地立局会、その (他) 第3.445 1.455 1.45	武官並う上書     茶店工事、課發使完工事     課題     環境に野工革     環境に野工車     環境に野工車     環境に野工車     環境に野工車     環境に野工車     環境に野北市車     環境が増工事、課題防酸なート     電力・ル工事     環境の小正工事     環境が増工事     環境が増工     マンクリートブロック強     エー     マンクリートブロック強     ボード     電流     電流     マンクリートブロック強     エー     電流     電流     マンクリートブロック強     エー     電流     マンクリートブロック強     エー     電流     マンクリートブロック強     エー     電流     マール     マンクリート     マンクリー     マンクリート     マンクリー     マンク     マング     マンク     マンク     マング     マン
50 数件・数治・異調理学士争       57 算算構成工事       58 算機上計工事       50 次門領等工事       50 次門領等工事       60 ブール・水槽・タンク等工事       61 数括工事       62 ブスファルト議議工事       63 セメント・コンクリート議議工事       64 登録法正事       65 登録工事       66 登録工事       66 登録工事       66 登録工事       68 優報選手投資工事	250 250 250 250 551 552 553 570 230 240 240 5991 5991 100 600 610 600 610		武有重く、課發使完工事     義格工事、課發使完工事     講演     講演     二
50 款日・款治・減減塩失止争     50 款日・款治・減減塩失止争     51 調減低度工事     56 調減止減工事     50 減損止減工事     51 表記工事     52 没えつアルト舗装工事     51 表記 大市     51 表記 大部     51 表記	250 250 250 551 552 553 570 230 230 240 240 5991 5991 5991 100 600 610 600 610		武官部ノユー 義応工業、課題使定工業 深門暴気作工業、課題目動提工業、課業用洗水社参ゲート製作・紹付工 率、完全用水工鉄管設付工業 講師シール工業、課題日動提工業、課題貯蔵ケンク工事、パックネット工業 ステンレス酸ブール工業 変動加工工具ので工業、ガス保護工業 フンクリートプロック雑誌工業 コンクリートプロック雑誌工事、 二ンクリートプロック雑誌工事 二ンクリートプロック雑誌工事 二ンクリートプロック雑誌工事 二ンクリートプロック雑誌工事 二ンクリートプロック雑誌工事 二ンクリートプロック雑誌工事 二ンクリートプロック雑誌工事 二ンクリートプロック雑誌工事 二ンクリートプロック雑誌工事 二ンクリートプロック雑誌工事、 二、2010年 二
50 款日・款治・減減塩火→争     57 調製補買工事     56 調通上熱工事     50 液日 第一次・水槽・タンク等工事     60 ブール・水槽・タンク等工事     61 数括工事     62 アスファルト領装工事     63 セメント・コンクリート開装工事     64 世級工事     64 世級工事     66 世級工事     66 世級工事     66 世級工事     66 世級工事     66 世級工事	250 250 250 561 562 563 570 580 230 240 240 591 592 590 230 240 600 600 600 600 602 502 600 600 600 600 600 600 600 600 600 6	スポインス 気がなど、気が着い、気気など、したい 気がなど、気が着い、気気など、したい 気がしたい 気がしたい 気がしたい 気がしたい 気がしたい したい したい したい したい したい したい したい	武官道フユー 茶店工業、課題使文工事 茶店工業、課題目動業工事、課業用洗水社きゲート製作・銀付工 来「用服具作工事、課題目動業工事、課業用洗水社きゲート製作・銀付工 来、完成市水工業、課題防蔵シンク工事、パックネット工事 ステンレスン酸ブール工事 英語加工工具で工業、ガスに指す事 アスラッルト編装工事、課題結構法でよりート編集工事 コンクリートブロップ編集工事 エスクリートブロップ編集工事 エスクリート「日本の一生」 エークリートブロップ編集工事 エスクリート「日本の一生」 スパートブロップ編集工事 エスクリート「日本の一生」 エスクリートブロップ編集工事 エスクリートブロップ編集工事 エスクリートブロップ編集工事 エスクリートブロップ編集工事 エスクリートブロップ編集工事 エスクリートブロップ編集工事 エスクリートブロップ編集工事 エスクリートブロップ加工事 エスクリートブロップ加工事 エスクリートブロップ加工事 エスクリートブロップ加工事 エスクリートブロップ加工事 エスクリートブロップ加工事 エスクリートブロップ加工事 エスクリートブロップ加工事 エスクリートブロップ加工事 エスクリートブロップ加工事 エネーター エスクリートブロップロップ加工事 エスクリート エネーター
50 款計・款治・減減塩火→争     57 調製液則工事     56 調焼上計工事     50 次門師等工事     60 ブール・水槽・タンク等工事     61 数括工事     61 数括工事     62 アスファルト領装工事     63 セメント・コンクリート開装工事     64 セメント・コンクリート開装工事     66 金装工事     67 防水工事     66 金装工事     66 金装工事     68 微減温具設置工事	250 250 250 561 562 563 570 580 230 240 240 591 592 100 600 600 600 600 600 600 600 600 600		武官道フノム●     茶店工業、課題使文工業     茶店工業、課題使用工業     環境上超工工業     深門際展行工業     環境工作工業     菜売店小工具教習供工業     環境工作工業     環境工作工業     環境工作工業     環境工作工業     環境工作工業     環境工作工業     環境工作工業     環境工作工業     環境工作工     電気     マンクリート     プロック     電点     マンクリート     ジール工     電気     マンクリート     ジー     ジール     ジール     マンクリート     ジー     ジー     マンクリート     ジー     ジェ
50 数件: 取治: 回該理史上争       57 面製焼飯工事       56 調焼上飯工事       50 次門師等工事       60 ブール・水槽・タンク等工事       61 数約工事       62 アスファルト開設工事       63 セメント・コンクリート開設工事       63 セメント・コンクリート開設工事       63 セメント・コンクリート開設工事       65 意志(工事)       66 意志(工事)       67 読み工事       68 読法工事       68 読録工事       68 読録工事	250 250 250 250 551 563 570 580 230 240 240 240 591 592 100 610 610 621 624 625 624 625 624	AT * 30.4 * 343(2) AT * 30.4 * 343(2) (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本	武官道フノルー 茶店工業、課題使気工業 課題連邦工業 課題上級工業 深門展覧行工業、課題目動端工業、非常常用洗水社きゲート製作・銀付工 末、完整用水正鉄管銀付工業 課題グール工業、課題防酸ケポエ業、 武防加工紙立て工業、ガス圧損工業 ステンム入製ブール工業 武防加工紙立て工業、ガス圧損工業 フンクリートが信気工業、調査所提集工業 コンクリートが信気工業、観視確違コンクリート舗装工業 コンクリートが「かっか雑誌」本 上層溶整施造工業 変演工業、「地気防汚工業、日本防水工業、戸園防水工業、ケード的水工 東京を加速し業で加速でも認識工業 すが知道なる時にま、、シード的水工業、ケード的水工 すが知道ない最大工業、コンクト製造な機構立器付工業、ケード的水工 オードの設備加工業(ロッパロ業) ボネックン設備工業、調水増加率の20世界工業、ケード的水工 ネックン設備工業、調水増加率の20世界工業、ケード的水工業、 シスに加速な経営工業 ボネックン設備工業、調水増加・20世界工業 シスに加速な経営工業 エー
50 数件・数/2・343/22 (大平)       57 算算構成工事       50 次門師等工事       50 次門師等工事       60 ブール・水槽・タンク等工事       61 数約工事       62 アスファルト議員工事       63 セメント・コンクリート議員工事       63 セメント・コンクリート議員工事       63 セメント・コンクリート議員工事       64 豊富(第二事)       65 202 (大工事)       66 豊富(第二事)       67 防水工事       68 徳侯(第二事)       68 徳侯(第二事)	250 250 250 250 551 552 553 570 580 230 240 240 240 591 562 100 600 610 610 621 622 624 625 624 625 624	AT * 30.4 * 34.3 (2014) AT * 30.4 * 34.3 (2014) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	武官正クノム
50 款計・款治・減減塩実上争     50 款計・款治・減減塩実上争     50 減損し該工事     50 減損し該工事     50 減損し該工事     51 表示工事     51 表示工事     51 表示工事     51 表示 水道・タンク等工事     61 表示工事     62 アスファルト領級工事     63 セメント・コンクリート開設工事     64 豊美工事     66 豊美工事     66 豊美工事     66 豊美工事     66 豊美工事     66 豊美工事	260 255 561 562 563 570 230 240 240 591 592 240 600 610 621 622 625 625 625		武官部ノユー 義応工業、課題使定工業 環境運動工工業 環境工作工業、課題目動業工業、課業用現水社会ゲート製作・銀付工 率、完全用水工鉄管設付工業、 講数プール工業、課題対量ケンク工事、パックネット工業 ステンレス数プール工業 変動加工工業ので工業、ガス提工業 フンクリートプロック雑誌工業 コンクリートプロック雑誌工業、 コンクリートプロック雑誌工業、 コンクリートプロック雑誌工業 コンクリートプロック雑誌工業、 コンクリートプロック雑誌工業 コンクリートプロック雑誌工業 コンクリートプロック雑誌工業、 二ンクリートプロック雑誌工業、 二ンクリートプロック雑誌工業 コンクリートプロック雑誌工業、 二、クリー製造業で、 「製造工業、「加加加工業、「開助水工業、「一切水工業、シー切水工業、 手材加益管理価工業「40%的水工業、目的水工業、プージ水工業、 ジネル「成本」業、45%的水工業、目的水工業、シージホ工業、 ジネル「成本」業、45%的水工業、10000 工業、「本加加工業」、 「加加工業」」、 「加工業」、
50 数寸・数治・異素理学       51 該共行、数治・異素理学       56 調理上数工事       56 調理上数工事       50 大門加算工事       60 ブール・水槽・タンク等工事       61 数括工事       62 アスファルト開設工事       63 セメント・コンクリート開設工事       64 1 歩行者高額放工事       65 強調工事       66 強調工事       68 機械器具設置工事       68 機械器具設置工事	250 250 250 250 562 562 562 562 562 562 562 230 240 240 240 240 600 610 600 610 621 625 625 625 625 625 625 625 640		武官部ノユー 義塔工孝、鎮観使文王等 東川藤型工事 環境正理工事 末川藤型将工事、鎮観日酸塩工事、漆泉用洪水社寺ゲート製作・銀付工 事、先尾市水正鉄管設付工事、 講数プール工事、 美部加工単立です。ガス定提工事 フンクリートブロック捕装工事、 美などの人気数プール工事 美部加工単立です。ガス定提工事 フスラッルト舗装工事、運動経緯工事 コンクリートブロック捕装工事 二次クリートブロック捕装工事 二次クリートブロック捕装工事 二次クリートブロック捕装工事 二次クリートブロック捕装工事 二次のリートブロック捕装工事 二次の少した影響工事、「地間要工事」及新工事 クーング工事 「フスアホル」「「「「「」」」」 二次のかして上事、「「」」 「」」 二次のかして上事、「「」」 「」」 二次のかして上事、「」 二次のかして上事、「」 二次のかして上事、「」 二次のかして上事、「」 二次のかして上事、「」 二次のかして上事、「」 二次のかして上事、「」 二次のかして上事、「」 二次のかして上事、「」 二次のかして上事、「」 二次のかして上事、「」 二次のかして上事、「」 二次のかして上事、「」 二次のかして上事、「」 二次のかして上事、「」 二次のかして上事」 二次のかして上事、「」 二次のかして上事」 二次のかして上事、「」 二次のかして上事」 二次のかして上事」 二次のかして上事」 二次のかして上事」 二次のかして上事」 二次のかした。 二次のかして上事」 二次のかした。 二次のかして、 二次のかした。 二次のかした。 二次のかした。 二次のかした。 二次のかした。 二次のかした。 二次のかした。 二次のかした。 二次のかした。 二次のかした。 二次のかた。 二次のかした。 二次のかした。 二次のの、 二次のの、 二次の一、 二次の一、 二次の一、 二次の一、 二次の一、 二次の一、 二次の一、 二次の一、 二次の一、 二次の一、 二次の一、 二次の一、 二次の一、 二、 二、 二、 二、 二、 二、 二、 二、 二、 二
50 数件, 取治: 與我理史上争       57 調製液則工事       56 調液上計工事       50 次門師等工事       60 ブール・水槽・タンク等工事       61 数括工事       62 アスファルト舗装工事       63 セメント・コンクリート舗装工事       64 セメント・コンクリート舗装工事       65 逸波工事       66 逸波工事       67 形水工事       68 機械器具設置工事       69 熟読練工事       70 通信工事	250 250 250 562 562 570 580 230 240 591 590 692 591 592 591 692 692 600 610 600 610 621 622 623 624 600 610 600 600 600 600 600 600 600 600		武官正フ上書     茶坊工事、課發使文工事     茶坊工事、課發世際江事、     課題を開工工事     環境上指工工事     環境工作工事、     菜菜類目勤提工事、     菜菜用水工具教習指す工事、     菜菜用加水比会ゲート製作・銀付工     菜、大売菜「水工具教習指付工事     菜菜」     ステントス酸ブール工事     菜菜」     菜菜」     マンクリートブロック補加工事     菜菜」     マンクリートが回って進、パシッキット工事     ステンレス酸ブール工事     菜菜工事     マンクリートが確認工事     マンクリートが構成工事     マンクリートが構成工事     マンクリートが構成工事     マンクリートが研究     マンクリートが構成工事     マンクリートが構成工事     マンクリートが構成工事     マンクリートが研究     マンクリートが構成工事     マンクリートが構成工事     マンクリートが構成工事     マンクリートが構成工事     マンクリートが構成工事     マンクリートが構成工事     マンクリートが構成工     マンクリートが構成工     マンクリートが構成工     マンクリートが構成工     マンクリートが開発     マンクリートが開発     マンクリート     マンクリート     マンクリート     マングー     マングリー     マングリー     マングリー     マングリー     マングー     マングリー     マングー     マングー     マングー     マングリー     マングリー     マング     マングリー     マングリー     マング      マング
50 数件, 取治: 與我理矢上季       57 面製液型工事       56 調液上計工事       50 次門師等工事       60 ブール・水槽・タンク等工事       61 数括工事       62 アスファルト開設工事       63 セメント・コンクリート開設工事       63 セメント・コンクリート開設工事       65 激励工事       66 激励工事       67 読ん       68 セメント・コンクリート開設工事       68 などうト・コンクリート開設工事       69 数余線工事       69 数余線工事       70 通信工事	250 250 250 562 562 562 562 570 580 230 240 591 562 590 662 562 500 600 610 600 610 621 622 623 626 626 626 626 626 626 627 627 627 627		
50 数件・数治・具製理実上季       51 質製理師工事       55 資源理上第工事       56 資源理上第工事       57 百万元ル・水槽・タンク等工事       58 資源理上第工事       50 ブール・水槽・タンク等工事       61 支援工事       52 フスファルト舗装工事       63 セメント・コンクリート舗装工事       63 セメント・コンクリート舗装工事       63 支援工事       63 支援工事       63 支援工事       63 機械器具設置工事       63 増減工事       70 送信工事       71 法領理工事	250 250 250 250 561 562 563 570 590 230 240 591 100 600 610 600 610 600 610 622 623 625 625 625 625 625 625 625 625		RT部ノノー ART 年、録数使文王等 ART 年、録数使文王等 家 深目三百一 宋門部取作工事、録数日散望工事、非常用現水社きゲート製作・紹付工 零、含化ポルに軟管設付工事、 頭数ブール工事 頭数一川・工事、 頭数が増工事、講動が最ケンク工事、パックネット工事 ステンレス数プール工事 頭面工具の工でま、ガス反程工事 フンクリートプロック通続工事、 コンクリートプロック通続工事、 コンクリートプロック通続工事、 コンクリートプロック通続工事、 コンクリートが自然工事、 ステレス数プール工事 変派加工業(DAGT 本) ステレス数プール工事 マスラアルト舗装工事、 コンクリートが自然工事、 ステレス数プール工事 ステレス数プール工事 ステレス数プール工事 ステレス数プール工事 ステレス数プール工事 ステレス数プール工事 ステレス数プール工事 ステレス数プール工事 ステレス数プール工事 ステレス数プール工事 ステレス数プール工事 ステレス数プール工事 ステレスサール ステレスサール ステレスカール ステレス数プール ステレスカール
50 数件・数治・異教理史上争       51 算規構版工事       55 算規長数工事       56 算用上前工事       57 算規構版工事       58 算用上前工事       50 次門用事工事       60 ブール・水槽・タンク等工事       61 数括工事       62 アスファルト領観工事       63 セメント・コンクリート開観工事       64 登録正事       65 強烈工事       66 登録工事       67 防水工事       68 機械器具設置工事       69 教授編工事       70 遠信工事       71 法選工事	260 250 250 250 250 561 562 230 240 240 240 240 560 650 660		RT部ノノ4 KR工業、課題使文工事 茶用単型作工業、課題目動業工業、非常常用決水社会ゲート製作・銀付工 来、常規水理工業、課題目動業工業、業常用決水社会ゲート製作・銀付工 来、完成小工業、課題が増工事、講題が脱ケン工事、パシフネット工事 ステンレスン酸ブール工事 英語の工具の工で業、ガスと様工事 マンクリートブロップ雑誌工事 コンクリートブロップ雑誌工事 エンクリートが加速して、一般で加速して、 アスラアルト舗装工業、課題補強性でンクリート舗装工業 コンクリートブロップ雑誌工事 エンクリートが加速します。 ステレス酸デール工業、現価補強性でクリート舗装工業 コンクリートブロップ雑誌工事 エアルールーンである。 ステレールを取得して、 ステレールを取得した。 ステレールーで、 ステレールート ステレールード ステレールード ステレールード ステレールード ステレールード ステレート 、
50 数計・取冶・副設理実上争       51 調算構成工事       56 調理上数工事       50 次門師等工事       60 ブール・水槽・タンク等工事       61 数括工事       62 アスファルト舗装工事       63 セメント・コンクリート舗装工事       64 セメント・コンクリート舗装工事       65 注意注意(成工事       65 注意注意(成工事       66 塗装工事       68 優岐選員投資工事       68 優岐選員投資工事       69 熟練建工事       70 遠信工事       71 遠慮工事	250 250 250 255 551 552 553 570 570 570 570 580 2330 240 2330 240 552 110 600 610 610 610 621 622 626 650 650 650		RT部ノノー     茶杯工事、類数使文工事     茶杯工事、類数目動業工事、非常常用洗水社参ゲート製作・銀付工     末門屬葉八丁工事     菜菜類目動業工事、業業用洗水社参ゲート製作・銀付工     ネ、発電パ水正軟管設付工事     菜菜類「ホポ工事、類型防酸シウエ事、パシクネット工事     ステンス数プール工事     類数元増工事、薬類目動業工事、薬剤防酸シウエ事、パシクネット工事     ステンス数プール工事     菜類加速     ズアンクボな工事     ズアンクリート     「「「「「「「」」」」     茶茶」     「「」」     「「」」     「」」     「」
50 数件, 取治: 與我理父上争       57 面製液型工事       56 頭液上計工事       50 次門師等工事       60 ブール・水槽・タンク等工事       61 数括工事       62 アスファルト舗装工事       63 セメント・コンクリート舗装工事       63 セメント・コンクリート舗装工事       64 北京工事       65 逸波工事       66 逸波工事       67 防水工事       68 逸波工事       68 微球温見設置工事       69 熟続編工事       70 通信工事       71 油濃工事	250 250 250 250 250 250 250 250 250 250		武官道フユー 茶坊工事、課題使文工事 茶坊工事、課題目動理工事、非常常用洗水社きゲート製作・銀付工 下、大売用水工具教習付工事 課数プール工事、課題防酸型工事、課題防酸ケクエ事、パシクネット工事 ステンス酸ブール工事 家防加工規定です。方欠圧損工事 ステンス酸ブール工事 家防加工規定です。方欠圧損工事 ステンス酸ブール工事 家防加工規定です。方欠圧損工事 ステンクリート掲載工事 ステンクリート掲載工事 ステンクリート掲載工事、 ステンクリート掲載工事 ステンクリート掲載工事 ステンクリート掲載工事 ステンクリート掲載工事、 ステンクリート掲載工事、 ステンクリート掲載工事 ステンクリート掲載工事 ステンクリート掲載工事 ステンクリート掲載工事 ステンクリート掲載工事 ステンクリート掲載工事、 ステンクリート掲載工事、 ステンクリート掲載工事、 ステンクリーン ステンクリーン ステンクリーン ステンクレーン ステンクリーン ステンクリーン ステンクレーン
50 数計・数治・異素理学上争       51 裏製活版工事       53 裏現工第       56 裏現工第       56 裏現工第       57 真製活版工事       58 裏現工第       50 表示       58 裏現工事       59 裏現工事       60 ブール・水槽・タンク等工事       61 数括工事       62 アスファルト舗装工事       63 セメント・コンクリート舗装工事       64 豊富工事       65 豊富工事       66 豊富工事       71 造園工事	280 280 280 280 581 582 280 280 280 280 280 280 280 880 880 8	スパー (現象)(定火)     スパー (現象)(定火)     スパー (現象)(定火)     スパー (現象)(定火)     スパー (現象)(定火)     スパー (現象)     スパー (現象)     スパー (現象)     スパー (スパー、(スパー、(スパー、(スパー、(スパー、(スパー、(スパー、(スパー、	武府重クノム● 歳花工業、課題使文工事 環想運動工工事 環想工作工事 次門部型作工業、課題目動設工業、非常常用洗水社舎ゲート製作・紹付工事 、含素ポホエ転発習法付工事 調設プール工事 気力レス数プール工事 気力レス数プール工事 気力シレス数プール工事 ステシレス数プール工事 ステシレス数プール工事 フックリートブロック描述工事 コンクリートブロック描述工事 二ンクリートブロック描述工事 二ンクリートブロック描述工事 二ンクリートブロック描述工事 二ンクリートブロック描述工事 二次のいた工業、「転用量工事」 認知工業(ロルビー加等) 二次のいた工業、「転用量工事」 記書工事(DAUE) 二次のいた工業、「転用量工事」 記書工事(DAUE) 二次のいた工業、日本調査工事」 記書工事(DAUE) 二次のいた工業、日本調査工事」 記書工事(DAUE) 二次のいた工業、日本調査工事」 二次のいた工業、日本調査工事」 二次のいた工業、「市場置重要」 二次のいた工業、日本調査工事」 二次のいた工業、日本調査工事 「加速型工業」」 二次の一参加量工事 「加速型工業」」 二次の一参加量工事、「加速型に参加型設備工事」 二次の一参加量工事、「加速型に参加型設備工事」 二次の一参加量工事、「加速型に参加型設備工事」 二次の一参加量工事、「加速型に参加型設備工事」 二次の一参加量工事、「加速型に参加型設備工事」 二次の一参加量工事、「加速型に参加型設備工事」 二次の一参加量工事、「加速型に参加型設備工事」 二次の一参加量工事、「加速型に参加型設備工事」 二次の一参加量工事、「加速型に参加型設備工事」 二次の一参加量工事、「加速型に参加型設備工事」 二次の一参加量工事、「加速型に参加型設備工事」 二次の一参加量工事、「加速型に参加型設備工事」 二次の一参加量工事、「加速型に参加型設備工事」 二次の一参加量工事、「加速量に参加型記述事」 二次の一参加量工事、「加速量に参加型」 二次の一参加量工事、「加速量で参加型」 二次の一参加量工事、 二次の一書、 二次の一参加量工事、 二次の一参加工事、 二元の工事、 二元の一参加量工事、 二元の一参加量工事、 二元の一参加量工事、 二元の一参加量工事、
50 数計・数治・異調理集工事       51 調算構成工事       56 調算し訳事       56 調算し訳事       50 次門原等工事       60 ブール・水槽・タンク等工事       61 数括工事       62 アスファルト発展工事       63 セメント・コンクリート開展工事       63 セメント・コンクリート開展工事       64 1 歩行者系編装工事       65 建築工事       67 防水工事       68 機械器具設置工事       69 散焼輸工事       70 道信工事       71 法置工事       72 さく井工事	250 250 561 562 550 250 550 250 250 250 250 25	スパイ 1 現現12年2-1     のパイ 2 現現12年2-1     のパイ 2 見えた 泉着 名作 治力、泉場 - 人の出     の別の一次のパート、おた、泉場 - 人の計     名、病別は使、尿道 白、ハウパイト、粘立 局合、その     信     国現福山王     河川用水門屋     ジム用水穴間屋     ジェン     ジェ     ジェ     ジェン     ジェン     ジェ     ジェ     ジェ     ジェ     ジェン     ジェン     ジェ     ジェ     ジェ     ジェン     ジェン     ジェン     ジェン     ジェ     ジェ     ジェ     ジェン	RT部ノノ4 KR工業、課題使文工事 茶用事製作工業、課題目動業工業、業業用現水社会ゲート製作・銀付工 来「用事製作工業、課題目動業工業、課業用現水社会ゲート製作・銀付工 来、完全用水正鉄管設付工業、 選ジール工事 菜の加工工業で 菜の加工工業ででした。 菜の加工工業ででした。 菜の加工工業ででした。 菜の加工工業ででした。 菜の加工工業のでは、 茶の加工工業、ご業が目前まで、 アスファルト舗装工業、 エンクリートプロップ雑誌工業 エンクリートが回転工業、運動計算法であり、 エンクリートが回転工業、運動加速工業 エンクリートが回転工業、運動加速工業 エンクリートが回転工業、 エンクリートが回転工業、 マスファルト舗装工業 エンクリートが構築工業、 エンクリートが構築工業、 エンクリートが構築工業、 エンクリートが構築工業、 エンクリートが加速した。 マスアアルト舗装工業、 エンクリートが設定して、 マスアアルト舗装工業、 マスアアルト舗装工業、 マスアアルト舗装工業、 マスアアルト舗装工業、 マスアアルト舗装工業、 マスアアルト舗装工業、 マスアアルト舗装工業、 マスアアルト舗装工業、 マスアアルト舗装工業、 マスアアルト マスアングロップ工業、 マスアルズー業、 マスアングロップン マスアングロップン エス (本) 一般などの、 マスアン マン マスアン マン マスアン
50 数件・数治・減減塩火ニ季       51 算規准版工事       56 算視上版工事       57 算規補版工事       58 算視上版工事       50 文一ル・水槽・タンク等工事       61 数括工事       62 アスファルト開設工事       63 セメント・コンクリート開設工事       63 セメント・コンクリート開設工事       63 セメント・コンクリート開設工事       63 建設工事       65 強設工事       66 増減工事       67 防水工事       68 増減価工事       70 当信工事       71 注意工事       12 さく井工事	250 250 561 562 550 250 550 230 240 240 550 230 240 650 650 650 650 670	スパイ (現象)を発し、泉茶名作・法方、鉄塔-反射 名(新設作、泉茶名)、泉水名作・法方、鉄塔-反射 名(新設定、泉菜名)、パワシャン、地立局合、その 信 留疑細国工 賀柳上都工 ブール・水槽、タンク等工 親又でも、水槽、タンク等工 親又でも、水槽、タンク等工 親又でも、水槽、タンク等工 親又でも、水槽、タンク等工 親又でも、水槽、タンク等工 親又でし、水槽、タンク等工 親又でし、水槽、タンク等工 親又でし、水槽、タンク等工 親又でし、水槽、タンク等工 親又でし、水槽、タンク等工 親又でし、水槽、タンク等工 親又でし、水槽、タンク等工 親又でし、水槽、タンク等工 親又でし、水槽、タンク等工 親又でし、水槽、タンク マスフルト 桂枝工 「フスカム、り水・ションクス マスフルト 桂枝工 「フスカム、り水・ションクス マスフルト 桂枝工 「フスカム、り水・ションクス マスフルト 桂枝工 「フスカム、り水・シャンクスフター は、マンクスト マスフルト 桂枝工 「フスカム、り水・シャンクスト マスファムト 麦花工 夏でのた 本でした。    ポート、「水・シースンタン 丁 ひょう - 立り () - ト 麺類 丁 ひょう - 立り () - ト 麺類 丁 ひょう - 立り () - ト 麺類 丁 ひょう - 立り () - ト 麺類 丁 正 記 正 記 正 正 正 正 正 正 正 正 記 正 正 正 正 記 正 正 正 正 記 正 正 二	RT型フムー ART 4、
50 数寸・数治・異調理学具本       57 面製液類工事       56 面積上計工事       50 次門師等工事       60 ブール・水槽・タンク等工事       61 数数工事       62 アスファルト開設工事       63 セェント・コンクリート開設工事       64 セェント・コンクリート開設工事       65 連邦工事       66 建築工事       67 防水工事       68 機械器具設置工事       68 機械器具設置工事       70 通信工事       70 通信工事       71 遠邇工事       72 さく井工事       73 上米・工事用水道工事	250 250 250 250 250 250 250 250	スポイ (現象)を発し、泉着 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	RT型ノムー ART 4、
50 数計・取冶・副設理実上事       57 面製液型工事       56 面積上計工事       50 次門師等工事       60 ブール・水槽・タンク等工事       61 数括工事       62 アスファルト開設工事       63 セメント・コンクリート開設工事       63 セメント・コンクリート開設工事       64 意志工事       65 読法工事       66 意志工事       67 読録法工事       68 意志工事       69 熟読録工事       60 微読録具設置工事       60 微読書       70 通信工事       71 法第工事       72 さく井工事       73 上水・工業用水満工事	350         350           280         280           581         561           562         563           580         230           240         311           600         600           650         660           660         660           670         681           682         660	スパー (現象)(定火) の情報(本、泉水 (市)、大学、 の情報(本、泉水 (市)、 の方法、 の方式、 の方法、 の方式、 うえ、 の方式、 うえ、	
50 数計・数治・異調理実工事       51 調理活躍工事       56 調理し設工事       56 調理し設工事       50 次門原事工事       50 次門原事工事       50 次門原事工事       60 ブール・水槽・タンク等工事       61 数括工事       62 アスファルト開設工事       63 セメント・コンクリート開設工事       63 セメント・コンクリート開設工事       64 空間指示事       65 意識大事       66 雪麗丁事       67 防水工事       68 雪麗丁事       70 強信工事       71 法国工事       72 さく井工事       73 上米・工業用水道工事	250 250 561 562 553 570 250 250 250 250 250 250 250 25	スパイ 1 現象注     スパイ 2 現象注     スパイ 2 現象注     スパイ 2 現象注     スパイ 2 見また。 泉水 2 人 2 人 3 人 3 人 3 人 3 人 3 人 3 人 3 人 3 人	政府超ノユキ 最低工業、課題使文工業 環境工具工業 常用事題作工業「課題目動業工業、課業用現水社会ゲート製作・銀付工 素、完成市水工具が置付工業」 第第2000年、「本業、「業業用現水社会ゲート製作・銀付工 素、完成市水工具が置付工業」 第第200日本まで、課題が増工業、課題が競ケンク工業、パシクネット工業 ステンレス酸ブール工業 電気加工工では、力友に買工業 フスファルト舗装工業、課題構造コンクリート舗装工業 コンクリートプロップ舗装工業 コンクリートプロップ値装工業 二ンクリートプロップ値装工業 二ンクリートプロップ値装工業 二ンクリートプロップ値装工業 二ンクリートプロップ値装工業 二ンクリートプロップ値装工業 二ンクリートプロップ値装工業 二ンクリートプロップ値装工業 二ンクリートプロップ値装工業 二ンクリートプロップ値装工業 二ンクリートプロップ値装工業 二ンクリートプロップ値装工業 二ンクリートプロップ値装工業 二、クリー製造設備工業、パープス 等材料型設備超近期行工業、コンドー製造設備近期付工業、シート的水工業、シート的水工業 にないたま、青年が高数規模型工業「日間一般工業」があった。 第二年、日本価度工業、市力の完全設規型設備工業、同時設備工業、開設 第二年、日本価度工業、市力の完全設計業にま、「外ごの設備型工業」、「外辺の定体設価工業」 本のシージングレージを調査にないて、シントージを調査にま、同び情報処理認識工業、自然的 二、ペラーン整工業、「小型の注意が設定」、「一型活動の一工業」自然的注意、 年間に、一般工業、数量が加工業、プロップに登録工業、国際に優遇工業、自然的保護工業 本の一型にないため、「小ジ」の注意、またま、 本の注意、生またま、「本の注意」にま、「法の注意」」 本の注意、生またま、「本の注意」にま、「法の注意」」 本の注意、「本価値」ま、「市工業」」 本の注意、「本価値」ま、「市工業」」 本の注意、「本価値」ま、「本価値」ま、 本価値」ま、「本価値」ま、 本価値」ま、 本価値」ま、 本価値」ま、 本価値」ま、 本価値」ま、 本価値」ま、 本価値 二、 本価値」ま、 本価値」ま、 本価値 二、 本価値」ま、 本価値 二、 二、 本価値 二、 二、 二、 二、 二、 二、 二、 二、 二、 二、
50 数計・取冶・副設理実工事       56 調理上数工事       56 調理上数工事       50 次行開算工事       50 次行開算工事       50 次行開算工事       50 次行開算工事       60 ブール・水槽・タンク等工事       61 枚正工事       62 アスファルト開設工事       63 セメント・コンクリート開設工事       64 使度工事       65 建度工事       66 使度工事       67 防水工事       68 使使工事       70 這位工事       71 法選工事       72 さく弁工事       73 上米・工業用水道工事       74 下水温処理施設工事	250 250 561 562 553 550 230 240 559 230 240 559 230 240 559 230 240 559 230 610 600 610 621 622 626 626 640 650 660 660 660 660 660 660 66	スパイ (現象)を発生)、 供着 24 (小 地方、 鉄) 4- 反射 低 (新会化、 鉄) 24 (小 パット・ 地立局合、その 低 低 (新会化、 鉄) 24 (小 パット・ 地立局合、その 低 間 (新会化、 鉄) 24 (小 パット・ 地立局合、その 低 間 (新会化、 鉄) 24 (小 パット・ ビンタン 町) 14 (新会化、 サンク等工 頭別で、 ボイボ・ タンク等工 頭別で、 ボイボ・ タンク等工 頭別で、 ボイボ・ タンク等工 頭別で、 ボイ、 タンク等工 頭別で、 ボイ、 キンパンス 夏万アストー 林蔭工 ファル・ ト 体現工 アスファルト、 株式 - タンク等工 頭別で、 19, 19, 19, 19, 19, 19, 19, 19, 19, 19,	RT型フノ4 KRIT&、課題使文工事 茶用事業「業業業業業業業業業業業業業業業業業業業業業業業業業業業業業業業業業業業
50 数計・取冶・副設理実上争       51 面製植類工事       56 面積上数工事       50 次門師等工事       60 ブール・水槽・タンク等工事       61 数括工事       62 アスファルト開設工事       63 セメント・コンクリート開設工事       64 セメント・コンクリート開設工事       65 混混・成正事       65 混混・成正事       66 虚装工事       67 防水工事       68 優岐温具投資工事       70 遠信工事       71 遠慮工事       72 さく井工事       73 上水・工業用水道工事       74 下水道鉛運作設工事	250           250           250           551           552           553           570           530           230           240           531           530           230           240           531           552           530           530           230           240           531           552           530           530           530           530           530           530           530           530           530           530           530           530           530           530           530           540           550           560           650           650           700	スパー (現象)を発し、 スパー (現象)を発し、 スパー (現象)を使う、 スパー (北市)、 スパー (北市)、 (北市)、 スパー (北市)、 スパー (北市)、 スパー (北市)、 スパー (北市	RT型ノムー ART 4、観観使文工等 ART 5、観観使文工等 ART 5、観観使文工等 RT 5 RT
50 数寸・取冶・與設理矢上争       57 面製液類工事       56 面積上計工事       50 次門師等工事       60 ブール・水槽・ウンク等工事       61 数数工事       62 アスファルト開設工事       63 セェント・コンクリート開設工事       64 セェント・コンクリート開設工事       65 建築工事       66 建築工事       67 防水工事       68 機械器具設置工事       68 機械器具設置工事       70 通信工事       70 通信工事       71 遠邇工事       72 さく井工事       73 上水・工業用水道工事       74 下大運動環境設工事       75 消防洗設工事	250 250 250 250 250 250 250 250	スパイ (現象)を発し、泉着 (小 法 た、泉) (- 人) (- L) (-	RT型ノユー ART 4、観観使文王等 ART 5、観観使文王等 JAL 2015 JAL
50 数計・数治・異素理学」争       51 裏現後期工事       56 裏現し数工事       56 裏現し数工事       56 裏現し数工事       50 表示       51 表示工事       52 アスファルト議議工事       63 オメント・コンクリート議議工事       63 オメント・コンクリート議議工事       63 オメント・コンクリート議議工事       63 オメント・コンクリート議議工事       64 集団派事       65 意思工事       66 第二章       67 形形論工事       70 法信工事       71 法憲工事       72 さく井工事       73 上水・工業用水道工事       74 下水温弘壇洗粉工事	250 250 561 562 553 570 580 230 240 591 502 500 230 240 591 502 500 500 600 600 600 600 600 600	R * * 2017 * 20	家村田グノ4● 厳化工業、現鉄使文工等 「常用事題作工業、課題目動型工業、非常用現水社会ゲート製作・銀付工 家、常常用水工業、課題目動型工業、非常用現水社会ゲート製作・銀付工 家、た宅用水工鉄管設付工事 講型ブール工業 講型ブール工業 講型ブール工業 講型ブール工業 気防加工具でご業、ガスC提工事 アスファルト舗装工業、課題構構造でンクリート舗装工業 こンクリートプロッグ舗装工事 コンクリートプロッグ通装工事 二ンクリートプロッグ通装工事 コンクリートプロッグ通装工事 二ンクリートプロッグ通装工事 二ンクリートプロッグ通装工事 二ンクリートプロッグ通道工事 二ンクリートプロッグ通道工事 二ンクリートプロッグ通道工事 二ンクリートプロッグ通道工事 二ンクリートプロッグ通道工事 二ンクリートプロッグ通道工事 二ンクリートプロッグ通道工事 二、クリートガロッグ通道工事 二、クリートガロッグ通道工事 「おいれないま」 「まいれないま」 「まいれないま」 「おいれないま」 「おいれないま」 「まいれないま」 「まいれないま」 「まいれないた」 「まいれないま」 「まいれないた」 「まいれないた」 「まいれないま」 「まいれないま」 「まいれないま」 「まいれないま」 「まいれないま」 「まいれないま」 「まいれないま」 「まいれないた」 「まいれないた」 「」」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「
50 数計・数治・利潤強火上争       51 数計       52 数計・数治・利潤強工事       53 調測活販工事       54 調測活販工事       55 調測       57 消損       58 調測       59 調測       50 次門周等工事       50 次門周等工事       50 次門周等工事       51 次月周等工事       52 アスファルト開設工事       53 セメント・コンクリート開設工事       64 空間工事       55 数批量工事       56 激励工事       57 法撤回支援第二事       70 法国工事       71 法国工事       72 さく非工事       73 上米・工業用未進工事       74 下未運用未進工事       75 消防洗股工事	250 250 561 562 550 550 230 240 550 230 240 550 230 240 550 600 600 600 600 600 600 60	スパイ (現象)定実上 の代す。 の代表化、成素化一法方、成法-反射 ち、病別違定、度正白、ハウ247ト、地立局合、その 低 低 間、 原類にして、 河川用水門屋工 ジム用水門屋工 ジム用水門屋工 ジム用水門屋工 ジム用水門屋工 ジム用水門屋工 ジム用水門屋工 ジェン 河川市水門屋工 ジム用水門屋工 ジェン 河川市水門屋工 ジェン ブール・水槽、ランク等工 頭数ブ・カ・ズ相、ランク等工 頭数ブ・カ・ズ相、ランク等工 頭数ブ・カ・ズ相、ランク等工 頭数ブ・カ・ズ相、ランク等工 頭数ブ・カ・ズ相、ランク等工 変数ブ・シッズ (思うクス ファント、中国、ファン ジェン	家門部2014年 新信工事、課題使文事 家門部型信工事 家門部型信工事、 家児振興工事 環想工程工事、 家児和工作工事、 家児和工作工事、 第数7~ル工事、 質数7~ル工事、 質数7~ル工事、 質数7~ル工事、 質数7~ル工事、 電数70年間で工事、7次20月工事、 「アスファルト舗装工事、 コンクリートブロップ舗装工事 コンクリートブロップ舗装工事 コンクリートブロップ舗装工事 コンクリートブロップ舗装工事 コンクリートブロップ舗装工事 コンクリートブロップ描述工事 工業構築活品工事 工業のサルトガーン 事業工事、下始問題工事、現材工事、9~20 事業工事、下始問題工事、現材工事、9~20 事業工事、下始問題工事、現材工事、9~20 事業工事、下始問題工事、現材工事、9~20 「中活動設備構築活品工事 コンクリートブロップ描述工事 コンクリートブロップ描述工事 コンクリートブロップ描述工事、 コンクリートブロップ描述工事、 コンクリートブロップ描述工事、 フィック・加速調工事、「参加問意工事、同様の加速ない」 素美工事、「参加問題工事、現材工事、9~20 「中活動設備構成型件工事、20)ト型記念書近近解して事、20) レッネルル技巧設備工事、 オスタンプ設備工事、構成構成型にない。 コートがお加速構成型工事、 ないの次度で 市場気気度調味得加工事、「おった意知意設置事業」、 「加速素」」加速工事、 オスタークニューラ、 事業工事、 の会社設工事、「おった意知意設計算法」事、 またまで 「加速気」」、 またまで 「加速気」」、 コード、 「加速気」」、 コード、 コー
50 数計・取冶・副製造業上参       51 調製構築工事       56 調査上数工事       50 次行動等工事       60 ブール・水槽・タンク等工事       61 数括工事       62 ブスファルト開設工事       63 セメント・コンクリート開設工事       64 セメント・コンクリート開設工事       65 強調工事       65 強調工事       66 強調工事       67 防水工事       68 機械選具設置工事       69 熟練練工事       70 通信工事       71 遠麗工事       72 さく井工事       73 上水・工業用水道工事       74 下水温気調施設工事       75 消防洗設工事       76 消防洗録表	250 250 561 562 553 550 230 240 559 230 240 659 670 660 670 660 670 660 700 711	スパイ (現象)を発し、泉茶着什・法方、鉄塔-反射 気、病製建築、泉菜 (加)、 (加)、(加)、(加)、(加)、(加)、(加)、(加)、(加)、(加)、(加)、	家門部ノーキ 蒸切工業、環境研究工業 環境工作工業 来門部取得工業、環境開設設工業、業業用決水社会ゲート製作・銀行工 来、売業用水工鉄管設行工事、 環数プール工業、顕数水増工業、顕数防酸大ク工業、バックネット工事 ステンムス酸ブール工業 質数プール工業、 質数プール工業、 質数プール工業、 電数加工業ので工業、ガスビ提工業 フスファルト舗装工業、選択性酸装工業 コンクリートが回った場合、一本 ステンス酸ブール工業 電気加工業(ロッパーン業等) コンクリートが回った場合、一本 フスファルト舗装工業、運転性酸装工業 コンクリートが回った場合、一本 フスファルト舗装工業、運転性酸装工業 コンクリートが回った場合、 コンクリートが回転して、 フスロッパン工業、「日本 市場で、「日本 市」 市 市 市 市 市 市 市 市 市 市 市 市 市
50 数計・取冶・副設理実上争       57 面製液類工事       56 面積上計工事       50 次門師等工事       60 ブール・水槽・ウンク等工事       61 数括工事       62 アスファルト開設工事       63 セメント・コンクリート開設工事       64 セメント・コンクリート開設工事       65 送加工事       66 塗加工事       67 防水工事       68 使献温具設置工事       68 使献温具設置工事       70 通信工事       70 通信工事       71 遠遠工事       72 さく井工事       73 上米・工業用未達工事       74 下大道松環施設工事       75 消防流設工事       76 清掃洗設工事	250           250           250           551           552           553           570           550           250           250           550           550           250           250           550           250	スポッピ (現象理集)     スポッピ (現象理集)     スポッピ (現象理集)     スポッピ (現象理集)     スポッピード、     スポッピー     スポッピ	田田市     田市     田

- 1°

- 注 、 刑 ゴ

# 図面種類一覧

## 1 建築の図面種類

<意 匠>

名称	縮尺	適用
表紙		
図面リスト		
特記仕様書		
附近見取図	1/5000	目標物記入
配置図	1/600, (1/1000)	
仕上表		仕上げ記号を用いる
求積図	1/200, (1/300)	建築面積、延床面積(補助工事は、該当法令による面積表
		が別に必要)
平面図	1/200, (1/100)	
屋根伏図	1/200, (1/100)	
立面図	1/200, (1/100)	全面(光庭等は必要に応じて作図する)
断面図	1/200, (1/100)	2面以上
天井伏図	1/200, (1/100)	各階
防寒伏図	1/200, (1/100)	各階
断面詳細図	1/40,(1/30)	
階段詳細図	1/40,(1/30)	
平面詳細図	1/50	同一平面でない限り、各階の各部分全て
展開図	1/50,(1/60)	特に不要と認められる以外は、各室各面
各部詳細図	1/2~1/50	各部必要のある箇所
建具共通仕様		
建具記号図	1/200, (1/100)	
建具リスト		
建具表	1/50	記号、寸法、材質、金物、仕上げ、硝子、その他記入
家具共通仕様		
建具記号図	1/200, (1/100)	
建具リスト		
建具表	1/50,(1/30)	記号、寸法、材質、金物、仕上げ、硝子、その他記入
従物記号図	1/200, (1/100)	
従物リスト		
外構配置図	1/600, (1/1000)	各部配置、排水等
外構詳細図	1/20,1/30	各部必要ある箇所
仮設計画図	1/600, (1/1000)	仮囲い、仮設道路、ゲート、歩道切下げ
日影図		等時間日影曲線図記入
法規チェック図	1/200, (1/100)	防火、防煙区画、換気、採光、排煙計算

# <構 造>

名称	縮尺	適用
構造基準		
地質柱伏図		基礎形状又は支持地盤位置を記入
基礎伏図	1/200,(1/100)	
基礎リスト	1/20,1/30,1/50	
各階伏図	1/200,(1/100)	通り、柱、梁、床版、壁記号、杭打ちの場合は、杭伏図
軸組図	1/200,(1/100)	
柱梁断面リスト	1/20,1/30,1/50	
各部詳細図	1/20,1/30,1/50	各部配筋図、鉄骨詳細図(ジョイント詳細含む)
く体貫通補強図	1/200,(1/100)	梁貫通孔補強
梁伏図、小屋伏	1/100	(木造のみ)
図		
軸組量の計算		(木造のみ)

# 2 電気・機械設備の図面種類

分野	図面の種類
設備	表紙
	図面目録
	仕様書
	機器表・器具表
	案内図
	配置図
	断面図
	系統図
	平面図
	詳細図
	その他

「図面DTDファイル」及び「図面管理ファイル(DRAWINGF.XML)」の修正

旭川市電子納品作成システムで電子成果物を作成する場合,DRAWINGFフォルダ内にある DTDファイル名が不適切なものとなるため,次の手順により修正する。

#### 手順1)

エクスプローラ等でDRAWINGFフォルダを表示する。

手順2)

「DRWF\_B01.DTD」のファイル名を「DRAW\_B01.DTD」に変更する。



## 手順3)

「DRAWINGF.XML」をメモ帳で開く。

## 手順4)

上から2行目の「DRWF\_B01.DTD」を「DRAW\_B01.DTD」に変更し,上書き保存する。



以上。