設甲の１

設　計　書　用　紙
第　　号

令和７年度

事　業　名

入善町公共下水道事業
入善浄化センター場外監視設備更新工事　請負　設計書

課　長	係　長	設　計	精　算（副主務）	

設甲の１

設　計　書　用　紙
第　　号

令和７年度

事　業　名

入善町公共下水道事業
入善浄化センター場外監視設備更新工事　請負　設計書

課　長	係　長	設　計	精　算（副主務）	

設甲の２

設　計　書　用　紙

工事名	入善浄化センター 場外監視設備更新工事	施工 箇所	入善町　東五十里外　地内
路線名等		種別	補助（国・~~県~~）~~・町単~~
工事概要	・入善浄化センター　光伝送装置/HUB盤（WEB-01）機能増設　１式 ・入善浄化センター　データ処理装置（DSP-101）機能増設　１式 ・吉原第一ポンプ場　非常通報装置（クラウド監視）　１式 ・吉原第二マンホールポンプ　非常通報装置（クラウド監視）　１式 ・古黒部第二マンホールポンプ非常通報装置（クラウド監視）１式 ・芦崎第一マンホールポンプ非常通報装置（クラウド監視）　１式 ・芦崎第二マンホールポンプ非常通報装置（クラウド監視）　１式 ・芦崎第三マンホールポンプ非常通報装置（クラウド監視）　１式 ・芦崎第四マンホールポンプ非常通報装置（クラウド監視）　１式		
予定工期			
予算科目			

設計金額　￥　円

（請負工事）消費税相当額含む

内訳	補助事業分	円
	単独事業分	円

本工事費内訳書（総括）

費目	工種	種別	金額	摘要
本工事費（補助）				
	電気設備工			
		機器費		
		直接工事費		
		間接工事費		
		設計技術費		
		一般管理費等		
工事価格				
	改め			
消費税相当額				
本工事費計				

本工事費内訳書

費目	工種	種別	細別	単位	数量	単価	金額	摘要
本工事費(補助)								
	電気設備工							
		機器費						
			入善浄化ｾﾝﾀｰ 光伝送装置/HUB盤 機能増設	式	1			
			入善浄化ｾﾝﾀｰ データ処理装置 項目削除	〃	1			
			古黒部第二ポンプ場非常通報装置(ｸﾗｳﾄﾞ)	組	1			
			芦崎第一ポンプ場 〃	〃	1			
			芦崎第二ポンプ場 〃	〃	1			
			芦崎第三ポンプ場 〃	〃	1			
			芦崎第四ポンプ場 〃	〃	1			
			吉原第一ポンプ場 〃	〃	1			
			計					機器費
		直接工事費						
			輸送費	式	1			第１号明細書
			小計					[輸送費]
			制御ケーブル	式	1			第２号明細書
			小計					(直接材料費)
			補助材料費	式	1			
			小計					(補助材料費)
			計					[材料費]
			一般労務費	式	1			第３号明細書
			技術労務費	〃	1			第４号明細書
			計					[労務費]
			機械経費	〃	1			
			小計					[直接経費]

費　目	工　種	種　別	細　別	単位	数　量	単　価	金　額	摘　要
			仮　設　費　（　率　）	式	1			
			小　　計					［仮設費］
			計					直接工事費
		間接工事費						
			共通仮設費（率）	式	1			
			小　　計					［共通仮設費］
			現　場　管　理　費	式	1			
			小　　計					［現場管理費］
			据付（技術者）間接費	式	1			
			据付（機器）間接費	〃	1			
			小　　計					［据付間接費］
			計					間接工事費
		据付工事原価						
		設計技術費						
			設　計　技　術　費	式	1			
			計					設計技術費
		計 （工事原価）						
		一般管理費等						
			一　般　管　理　費　等	式	1			
			計					一般管理費等
工事価格								
	改め							
消費税 相当額								
本工事費 計								

第１号明細書　輸送費

名　称	形　状	単位	数　量	単　価	金　額	摘　要
輸送費		式	1			
計						

第２号明細書　制御ケーブル

名　称	形　状	単位	数　量	単　価	金　額	摘　要
同軸ケーブル	５ｃ－２Ｖ	ｍ	8			
小計						
同上付属材料		式	1			
小計						
計						

第３号明細書　一般労務費

名　称	形　状	単位	数　量	単　価	金　額	摘　要
電　工	(据付)	人				
計						

第４号明細書　技術労務費

名　称	形　状	単位	数　量	単　価	金　額	摘　要
技術者	（据付）	人				
計						

入善浄化センター場外監視設備更新工事

特記仕様書

令和７年度

富　山　県　入　善　町

目次

第１章　総　　則 1
　第１節　一般事項 1
第２章　一般仕様 2
　第１節　概　　要 2
　第２節　計装機器一般仕様 2
第３章　電気設備特記仕様書 3
　第１節　遠方監視制御設備 3

第１章　総　　則

第１節　一般事項

１．使用範囲

本仕様書は、入善浄化センター場外監視設備更新工事に適用する。

２．法令・条例などの遵守

工事施工にあたり、請負者は関係法規及び、町等の条令、規定等工事の施工に関する諸法令規則を遵守し、必要な届け出、手続き等は請負者がこれを代行すると共に、密接な連絡を保ち、設備使用開始に支障なき様にする。

尚、これに要する費用は、全て請負者の負担とする。

（１）適用規格

１）ＪＩＳ　（日本産業規格）
２）ＪＥＣ　（電気規格調査会標準規格）
３）ＪＥＭ　（日本電機工業会標準規格）
４）ＪＣＳ　（電線技術委員会標準資料）
５）電気設備技術基準　（通商産業省令）
６）内線規定ＪＥＡＣ－8001　（電気技術基準調査委員会）

（２）関係指針

１）塩害対策指針（案）　－日本下水道事業団－
２）下水道施設地震対策指針　－日本下水道協会－
３）建築設備耐震設計・施工指針　－建設省住宅局－
４）コンパクト型（破砕機仕様）汚水中継ポンプ施設技術マニュアル
－財団法人下水道新技術推進機構－

３．設備工事区分

（１）遠方監視制御設備

４．工事変更等

工事は、すべて仕様書、設計書、図面に基づいて施工するが、規定する事項の一部を変更したい場合は、定格、性能を遵守する範囲で、本町の承諾を得た後、実施する。

第２章　一般仕様

第１節　概　　要

本設備は、入善浄化センター場外監視設備更新工事に伴う、電気設備とする。

第２節　計装機器一般仕様

１．共通事項

本工事に使用する機器はＪＩＳ、ＪＥＣ、ＪＥＭ各規格に準拠するもので、下記の仕様によること。

２．周波数

本仕様書に記載の機器の定格周波数は 60Hz とする。

第３章　電気設備特記仕様書

第１節　遠方監視制御設備

１．概　　要

本設備は、遠方監視を行うためのものである。

２．機器構成

（１）入善浄化センター　光伝送装置/HUB盤（WEB-01）機能増設　１式
（２）入善浄化センター　データ処理装置（DSP-101）機能増設　１式
（３）吉原第一ポンプ場　非常通報装置（クラウド監視）　１式
（４）古黒部第二ポンプ場　非常通報装置（クラウド監視）　１式
（５）芦崎第一ポンプ場　非常通報装置（クラウド監視）　１式
（６）芦崎第二ポンプ場　非常通報装置（クラウド監視）　１式
（７）芦崎第三ポンプ場　非常通報装置（クラウド監視）　１式
（８）芦崎第四ポンプ場　非常通報装置（クラウド監視）　１式

３．工事範囲

本工事では、下記の工事を行う。

（１）前項記載の機器製作、据付工事
（２）前項記載の既設機器の撤去工事
（３）試運転調整、通報試験
（４）上記に伴う諸工事

４．機器仕様

（１）入善浄化センター　光伝送装置/HUB盤（WEB-01）機能増設

数量　　１式

機能増設内容

① 信号変換器収納卓内のＰＬＣおよび接点出力ユニットを光伝送装置/HUB盤（WEB-01）内に移設する。

② 試運転調整

（２）入善浄化センター　データ処理装置（DSP-101）機能増設

数量　　１式

機能増設内容

① ポンプ場施設の非常通報装置（クラウド監視）への改築に伴い、既存システムの対象項目の削除を行う。

（３）吉原第一ポンプ場　非常通報装置（クラウド監視）

数量　　１式

工事概要

① 計装盤内に据え付けられている既設光伝送装置を、インターネット回線を利用した自動通報装置（クラウド監視）に更新する。

② 既設光伝送装置、付随するメディアコンバータ、光成端箱、光ケーブル等の撤去

③ 既設監視画面への追加

④ 試運転調整

通信装置仕様

・機器仕様

電源仕様：AC100V　60Hz

入出力点数：DI 22点　AI 2点

（４）古黒部第２ポンプ場　非常通報装置（クラウド監視）

数量　　１式

工事概要

① 制御盤内に据え付けられている既設光伝送装置を、インターネット回線を利用した自動通報装置（クラウド監視）に更新する。

② 既設光伝送装置、付随するメディアコンバータ、光成端箱、光ケーブル等の撤去

③ 既設監視画面への追加

④ 試運転調整

通信装置仕様

・機器仕様

電源仕様：AC100V　60Hz

入出力点数：DI 11点　AI 1点

（５）芦崎第一ポンプ場　非常通報装置（クラウド監視）

数量　　1式

工事概要

① 制御盤内に据え付けられている既設光伝送装置を、インターネット回線を利用した自動通報装置（クラウド監視）に更新する。

② 既設光伝送装置、付随するメディアコンバータ、光成端箱、光ケーブル等の撤去

③ 既設監視画面への追加

④ 試運転調整

通信装置仕様

・機器仕様

電源仕様：AC100V　60Hz

入出力点数：DI 11点　AI 1点

（６）芦崎第二ポンプ場　非常通報装置（クラウド監視）

数量　　1式

工事概要

① 制御盤内に据え付けられている既設光伝送装置を、インターネット回線を利用した自動通報装置（クラウド監視）に更新する。

② 既設光伝送装置、付随するメディアコンバータ、光成端箱、光ケーブル等の撤去

③ 既設監視画面への追加

④ 試運転調整

通信装置仕様

・機器仕様

電源仕様：AC100V　60Hz

入出力点数：DI 11点　AI 1点

（７）芦崎第三ポンプ場　非常通報装置（クラウド監視）

数量　　1式

工事概要

① 制御盤内に据え付けられている既設光伝送装置を、インターネット回線を利用した自動通報装置（クラウド監視）に更新する。

② 既設光伝送装置、付随するメディアコンバータ、光成端箱、光ケーブル等の撤去

③ 既設監視画面への追加

④ 試運転調整

通信装置仕様

・機器仕様

電源仕様：AC100V　60Hz

入出力点数：DI 11点　AI 1点

（８）芦崎第四ポンプ場　非常通報装置（クラウド監視）

数量　　1式

工事概要

① 制御盤内に据え付けられている既設光伝送装置を、インターネット回線を利用した自動通報装置（クラウド監視）に更新する。

② 既設光伝送装置、付随するメディアコンバータ、光成端箱、光ケーブル等の撤去

③ 既設監視画面への追加

④ 試運転調整

通信装置仕様

・機器仕様

電源仕様：AC100V　60Hz

入出力点数：DI 11点　AI 1点

４．入出力項目表

各機場の入出力項目は下表を参照すること。

（３）吉原第一ポンプ場

1	受変電設備　重故障	ポンプ井水位
2	制御電源　断	送水流量
3	計装電源　断	
4	シーケンサ　異常	
5	伝送装置　異常	
6	破砕機昇降装置　故障	
7	破砕機　故障	
8	スライドスクリーン　故障	
9	流入ゲート　全閉	
10	流入ゲート　故障	
11	流入渠水位　異常高	
12	1号主ポンプ　運転	
13	2号主ポンプ　運転	
14	3号主ポンプ　運転	
15	4号主ポンプ　運転	
16	主ポンプ　故障	
17	脱臭ファン　故障	
18	自家発電設備　運転	
19	自家発電設備　故障	
20	自家発換気ファン　故障	
21	燃料小出槽　液面低下	
22	ポンプ井水位　異常高	
23		
24		
合計	22[点]	2[点]

（４～８）各ポンプ場

1	No.1 ポンプ運転	ポンプ井水位
2	No.1 ポンプ故障	
3	No.2 ポンプ運転	
4	No.2 ポンプ故障	
5	ポンプ井水位　異常高	
6	伝送装置　異常	
7	ポンプ井水位　異常高（フリクト）	
8	ポンプ運転　自動/手動	
9	ポンプ No.1 運転選択	
10	ポンプ交互運転	
11	ポンプ No.2 運転選択	
合計	11[点]	1[点]

入善浄化センター場外監視設備更新工事

数量計算書

令和７年度

富　山　県　入　善　町

目　次

01_R7入善浄化センター場外監視設備更新工事

1. 人工集計表---------- 1-1

［本工事］
2. 据付工集計表---------- 2-1-1
3. 試験工集計表---------- 3-1-1
4. 材料集計表---------- 4-1
5. 材料内訳表---------- 5-1-1
6. 拾い出し根拠表---------- 6-1-1

［撤去工事］
7. 据付工集計表---------- 7-1-1
8. 材料集計表---------- 8-1
9. 材料内訳表---------- 9-1-1
10. 拾い出し根拠表---------- 10-1-1

機 器 数 量　　数量は機器金額入力欄の数量とします　[01_R7入善浄化センター場外監視設備更新工事]

(1)	機　器	入善浄化ｾﾝﾀｰ 光伝送装置/HUB盤 機能増設	式	1
(2)	機　器	入善浄化ｾﾝﾀｰ データ処理装置 項目削除	式	1
(3)	機　器	古黒部第二ポンプ場非常通報装置(ｸﾗｳﾄﾞ)	組	1
(4)	機　器	芦崎第一ポンプ場非常通報装置(ｸﾗｳﾄﾞ)	組	1
(5)	機　器	芦崎第二ポンプ場非常通報装置(ｸﾗｳﾄﾞ)	組	1
(6)	機　器	芦崎第三ポンプ場非常通報装置(ｸﾗｳﾄﾞ)	組	1
(7)	機　器	芦崎第四ポンプ場非常通報装置(ｸﾗｳﾄﾞ)	組	1
(8)	機　器	吉原第一ポンプ場非常通報装置(ｸﾗｳﾄﾞ)	組	1

材 料 数 量　　(*) 印は工量無　　[01_R7入善浄化センター場外監視設備更新工事]

(1)	制御ケーブル	同軸ケーブル 5 c- 2 V	m	8
(2)	一般労務費	電　工 (据付)	人	26
(3)	技術労務費	技術者 (据付)	人	1

機 器 数 量(撤去)　　数量・単位は据付入力欄のものとします[01_R7入善浄化センター場外監視設備更新工事]

(1)	機　器	入善浄化ｾﾝﾀｰ CRT監視制御装置(CRT-01)	式	1
(2)	機　器	入善浄化ｾﾝﾀｰプリンタ(PR-101)	台	1
(3)	機　器	入善浄化ｾﾝﾀｰ 信号変換装置収納卓	面	1
(4)	機　器	入善浄化ｾﾝﾀｰ WEBサーバ監視装置(CRT-11)	式	1
(5)	機　器	入善浄化ｾﾝﾀｰ ｺﾝﾃﾝﾂWEBｻｰﾊﾞ(WEB-11)	式	1
(6)	機　器	入善浄化ｾﾝﾀｰ大型ディスプレイ	面	1
(7)	機　器	入善町役場WEB監視用PC	式	1
(8)	機　器	入善町役場伝送装置収納盤	面	1
(9)	機　器	サンウェルWEB監視用PC	式	1
(10)	機　器	サンウェル伝送装置収納盤	面	1
(11)	機　器	古黒部第二ポンプ場光伝送装置	面	1
(12)	機　器	芦崎第一ポンプ場光伝送装置	面	1
(13)	機　器	芦崎第二ポンプ場光伝送装置	面	1
(14)	機　器	芦崎第三ポンプ場光伝送装置	面	1
(15)	機　器	吉原第一ポンプ場光伝送装置	面	1

材 料 数 量(撤去)　　(*) 印は工量無　　[01_R7入善浄化センター場外監視設備更新工事]

(1)	低圧ケーブル	600V CV 5.5 sq- 2 c	m	22
(2)	低圧ケーブル	600V CV 3.5 sq- 2 c	m	8
(3)	制御ケーブル	同軸ケーブル 5 c- 2 V	m	13
(4)	その他電線	IV 3.5 sq	m	30

人　工　集　計　表　　[01_R7入善浄化センター場外監視設備更新工事]

集計表名称	据付・配線工							単体調整	重量(撤去重量)	試験工			
	技術者	電　工						技術者	(ｔ)	技術者	電　工		
据付工集計表(S-601)													
据付工集計表(S-801)									0.1				
据付工集計表(S-2101)									0.1				
据付工集計表(S-2201)									0.1				
据付工集計表(S-2301)									0.2				
据付工集計表(S-2601)									0.1				
試験工集計表(T-801)													
試験工集計表(T-2101)													
試験工集計表(T-2201)													
試験工集計表(T-2301)													
試験工集計表(T-2601)													
材料集計表－1													
(撤　去)据付工集計表(S-601)									(0.95)				
(撤　去)据付工集計表(S-801)													
(撤　去)据付工集計表(S-2101)													
(撤　去)据付工集計表(S-2201)													
(撤　去)据付工集計表(S-2301)													
(撤　去)据付工集計表(S-2601)													
(撤　去)材料集計表－1													
合計	0.84	26.311							0.6(0.95)				
設計数量	1	26							0.6(0.95)				

入善浄化センター（ 1/ 1）　　据 付 工 集 計 表　　[01_R7入善浄化センター場外監視設備更新工事]

機 器 名 称	形　　状	単位	数量	技術者		電 工		技術者単体調整				歩 掛	機器重量(t)		備　　考
				単位工量	工量	単位工量	工量	単位工量	工量	単位工量	工量	ページ	単位重量	重量	
入善浄化ｾﾝﾀｰ 光伝送装置/HUB盤 機能増設		式	1												
入善浄化ｾﾝﾀｰ データ処理装置 項目削除		式	1												
計 (S-601)															

古黒部第二ポンプ場（ 1/ 1）　　据 付 工 集 計 表　　[01_R7入善浄化センター場外監視設備更新工事]

機 器 名 称	形　　状	単位	数量	技術者		電 工		技術者単体調整				歩 掛	機器重量(t)		備　　考
				単位工量	工量	単位工量	工量	単位工量	工量	単位工量	工量	ページ	単位重量	重量	
古黒部第二ポンプ場 非常通報装置(ｸﾗｳﾄﾞ)	非常法装置	組	1											0.1	非常通報装置
計（S-801）				0.14		0.4							0.1		

芦崎第一ポンプ場（ 1/ 1）　　据 付 工 集 計 表　　[01_R7入善浄化センター場外監視設備更新工事]

機 器 名 称	形　　状	単位	数量	技術者		電 工		技術者単体調整				歩 掛	機器重量(t)		備　　考
				単位工量	工量	単位工量	工量	単位工量	工量	単位工量	工量	ページ	単位重量	重量	
芦崎第一ポンプ場 非常通報装置(ｸﾗｳﾄﾞ)	非常法装置	組	1											0.1	非常通報装置
計（S-2101）				0.14		0.4							0.1		

芦崎第二ポンプ場（ 1/ 1）　　据 付 工 集 計 表　　[01_R7入善浄化センター場外監視設備更新工事]

機 器 名 称	形　　状	単位	数量	技術者		電 工		技術者単体調整				歩 掛	機器重量(t)		備　　考
				単位工量	工量	単位工量	工量	単位工量	工量	単位工量	工量	ページ	単位重量	重量	
芦崎第二ポンプ場 非常通報装置(ｸﾗｳﾄﾞ)	非常法装置	組	1											0.1	非常通報装置
計 (S-2201)				0.14		0.4							0.1		

芦崎第三、四ポンプ場（ 1/ 1）　　据 付 工 集 計 表　　[01_R7入善浄化センター場外監視設備更新工事]

機 器 名 称	形　　状	単位	数量	技術者		電 工		技術者単体調整				歩 掛	機器重量(t)		備　　考
				単位工量	工量	単位工量	工量	単位工量	工量	単位工量	工量	ページ	単位重量	重量	
芦崎第三ポンプ場 非常通報装置(ｸﾗｳﾄﾞ)	非常法装置	組	1											0.1	非常通報装置
芦崎第四ポンプ場 非常通報装置(ｸﾗｳﾄﾞ)	非常法装置	組	1											0.1	非常通報装置
計 (S-2301)				0.28		0.8							0.2		

吉原第一ポンプ場（通信装置）（ 1/ 1）　　据 付 工 集 計 表　　[01_R7入善浄化センター場外監視設備更新工事]

機 器 名 称	形　　状	単位	数量	技術者		電 工		技術者単体調整				歩 掛	機器重量(t)		備　　考
				単位工量	工量	単位工量	工量	単位工量	工量	単位工量	工量	ページ	単位重量	重量	
吉原第一ポンプ場 非常通報装置(ｸﾗｳﾄﾞ)	非常法装置	組	1											0.1	非常通報装置
計（S-2601）				0.14		0.4							0.1		

古黒部第二ポンプ場（ 1/ 1）　　試 験 工 集 計 表　　[01_R7入善浄化センター場外監視設備更新工事]

機 器 名 称	形　　状	単位	数量	技術者		電 工		技術者単体調整				歩 掛	備　　考
				単位工量	工量	単位工量	工量	単位工量	工量	単位工量	工量	ページ	
古黒部第二ポンプ場 非常通報装置(ｸﾗｳﾄﾞ)		組	1		---								
計 (T-801)													

試 験 工 集 計 表

機 器 名 称	形 状	単位	数量	技術者		電 工		技術者単体調整				歩 掛	備 考
				単位工量	工量	単位工量	工量	単位工量	工量	単位工量	工量	ページ	
芦崎第一ポンプ場 非常通報装置(ｸﾗｳﾄﾞ)		組	1		---								
計 (T-2101)													

試 験 工 集 計 表

機 器 名 称	形 状	単位	数量	技術者		電 工		技術者単体調整				歩 掛	備 考
				単位工量	工量	単位工量	工量	単位工量	工量	単位工量	工量	ページ	
芦崎第二ポンプ場 非常通報装置(ｸﾗｳﾄﾞ)		組	1		---								
計 (T-2201)													

試 験 工 集 計 表

機 器 名 称	形 状	単位	数量	技術者		電 工		技術者単体調整				歩 掛	備 考
				単位工量	工量	単位工量	工量	単位工量	工量	単位工量	工量	ページ	
芦崎第三ポンプ場 非常通報装置(ｸﾗｳﾄﾞ)		組	1		---								
芦崎第四ポンプ場 非常通報装置(ｸﾗｳﾄﾞ)		組	1		---								
計 (T-2301)													

吉原第一ポンプ場（通信装置）（ 1/ 1）　　試　験　工　集　計　表　　[01_R7入善浄化センター場外監視設備更新工事]

機 器 名 称	形　　状	単位	数量	技術者		電　工		技術者単体調整				歩　掛	備　　考
				単位工量	工量	単位工量	工量	単位工量	工量	単位工量	工量	ページ	
吉原第一ポンプ場 非常通報装置(ｸﾗｳﾄﾞ)		組	1		---								
計（T-2601）													

材　料　集　計　表 － 1　　[01_R7入善浄化センター場外監視設備更新工事]

内訳区分	同軸ケーブル																		
	5 c																		
	2 V																		
	P&D	RACK	CP	FEP															
CHK (6- 1)	7.7																		
合計値　(A)	7.7																		
補完率　(B)	1.1																		
(C)=(A)×(B)	8.47																		
設計数量 (D)=Σ(C)	8.47 ----> 8																		
電工単位工量(E)=(E0)	0.016	0.024	0.020	0.018															
電工量　(C)×(E)	0.135																		

C- 1 / 1　　電工量小計＝ 0.135

入善浄化センター　　材　料　内　訳　表

	配線区間		同軸ケーブル																			
			5 c																			
			2 V																			
NO	自	至	P&D	RACK	CP	FEP																
1001	WEB-01	T-101	7.7																			
(1/1)		CHK (6- 1)	7.7																			

Ｎｏ	自	至	種別・サイズ・本数	経路	合計	計　　算
1001	WEB-01	T-101	同軸ケーブル　　５ｃ　－　２Ｖ	P&D	7.7	1.7 + 6.0
	光伝送装置盤 HUB盤	通報装置		RACK		
				CP		
				FEP		
				CP		
				露出		
				埋込		

入善浄化センター（ 1/ 1）　　(撤　去)据　付　工　集　計　表　　[01_R7入善浄化センター場外監視設備更新工事]

機器名称	形状	単位	数量	技術者 単位工量	技術者 工量	電工 単位工量	電工 工量	技術者単体調整 単位工量	技術者単体調整 工量	単位工量	工量	歩掛ページ	機器重量(t) 単位重量	機器重量(t) 重量	備考
入善浄化ｾﾝﾀｰ CRT 監視制御装置(CRT-01)	CRTﾃﾞｨｽﾌﾟﾚｲ装置	式	1												CRTﾃﾞｨｽﾌﾟﾚｲ装置 操作卓を含む
入善浄化ｾﾝﾀｰ プリンタ(PR-101)		台	1												プリンタ装置 卓を含む
入善浄化ｾﾝﾀｰ 信号変 換装置収納卓	操作盤 W1000	面	1											0.35	操作盤1 W1000
入善浄化ｾﾝﾀｰ WEBｻｰ バ監視装置(CRT-11)	CRTﾃﾞｨｽﾌﾟﾚｲ装置	式	1												CRTﾃﾞｨｽﾌﾟﾚｲ装置 操作卓を含む
入善浄化ｾﾝﾀｰ ｺﾝﾃﾝﾂ WEBｻｰﾊﾞ(WEB-11)	CRTﾃﾞｨｽﾌﾟﾚｲ装置	式	1												CRTﾃﾞｨｽﾌﾟﾚｲ装置 操作卓を含む
入善浄化ｾﾝﾀｰ 大型ディスプレイ	監視盤 ﾓｻﾞｲｸ式 W1000*H2300*D500	面	1											0.6	監視盤3 W1000*H2300*D500
入善町役場 WEB監視用PC	CRTﾃﾞｨｽﾌﾟﾚｲ装置	式	1												CRTﾃﾞｨｽﾌﾟﾚｲ装置 操作卓を含む
入善町役場 伝送装置収納盤	中央処理装置	面	1												中央処理装置 ｺﾝﾄﾛｰﾗ盤等
サンウェル WEB監視用PC	CRTﾃﾞｨｽﾌﾟﾚｲ装置	式	1												CRTﾃﾞｨｽﾌﾟﾚｲ装置 操作卓を含む
サンウェル 伝送装置収納盤	中央処理装置	面	1												中央処理装置 ｺﾝﾄﾛｰﾗ盤等
計 (S-601)				# 2.70	--->	2.700 + 12.300	9.60						0.95		

#印は再使用しない撤去なので技術者を電　工に読み替える

古黒部第二ポンプ場（　1/　1）　　(撤　去)据　付　工　集　計　表　　[01_R7入善浄化センター場外監視設備更新工事]

機 器 名 称	形　　状	単位	数量	技術者		電　工		技術者単体調整				歩　掛	機器重量(t)		備　　考
				単位工量	工量	単位工量	工量	単位工量	工量	単位工量	工量	ページ	単位重量	重量	
古黒部第二ポンプ場 光伝送装置	入出力装置	面	1												入出力装置 ｲﾝﾀｰﾌｪｰｽ盤等
計（S-801）				# 0.92 --->		0.92 + 2.22	1.3								

#印は再使用しない撤去なので技術者を電　工に読み替える

芦崎第一ポンプ場（　1/　1）　　(撤　去)据　付　工　集　計　表　　[01_R7入善浄化センター場外監視設備更新工事]

機器名称	形状	単位	数量	技術者		電工		技術者単体調整				歩掛	機器重量(t)		備考
				単位工量	工量	単位工量	工量	単位工量	工量	単位工量	工量	ページ	単位重量	重量	
芦崎第一ポンプ場 光伝送装置	入出力装置	面	1												入出力装置 ｲﾝﾀｰﾌｪｰｽ盤等
計（S-2101）				# 0.92 --->		0.92 + 2.22	1.3								

#印は再使用しない撤去なので技術者を電　工に読み替える

芦崎第二ポンプ場（　1/　1）　　(撤　去)据　付　工　集　計　表　　[01_R7入善浄化センター場外監視設備更新工事]

機器名称	形状	単位	数量	技術者		電工		技術者単体調整				歩掛	機器重量(t)		備考
				単位工量	工量	単位工量	工量	単位工量	工量	単位工量	工量	ページ	単位重量	重量	
芦崎第二ポンプ場 光伝送装置	入出力装置	面	1												入出力装置 ｲﾝﾀｰﾌｪｰｽ盤等
計（S-2201）				# 0.92 --->		0.92 + 2.22	1.3								

#印は再使用しない撤去なので技術者を電　工に読み替える

芦崎第三、四ポンプ場（ 1/ 1）　　(撤　去)据　付　工　集　計　表　　[01_R7入善浄化センター場外監視設備更新工事]

機器名称	形状	単位	数量	技術者		電工		技術者単体調整				歩掛	機器重量(t)		備考
				単位工量	工量	単位工量	工量	単位工量	工量	単位工量	工量	ページ	単位重量	重量	
芦崎第三ポンプ場 光伝送装置	入出力装置	面	1												入出力装置 ｲﾝﾀｰﾌｪｰｽ盤等
計 (S-2301)				# 0.92 --->		0.92 + 2.22	1.3								

#印は再使用しない撤去なので技術者を電　工に読み替える

吉原第一ポンプ場（通信装置）（ 1/ 1）　　(撤　去)据　付　工　集　計　表　　[01_R7入善浄化センター場外監視設備更新工事]

機 器 名 称	形　　状	単位	数量	技術者		電　工		技術者単体調整				歩　掛	機器重量(t)		備　　考
				単位工量	工量	単位工量	工量	単位工量	工量	単位工量	工量	ページ	単位重量	重量	
吉原第一ポンプ場 光伝送装置	入出力装置	面	1												入出力装置 ｲﾝﾀｰﾌｪｰｽ盤等
計（S-2601）				# 0.92 --->		0.92 + 2.22	1.3								

#印は再使用しない撤去なので技術者を電　工に読み替える

(撤　去) 材　　料　　集　　計　　表 － 1　　[01_R7入善浄化センター場外監視設備更新工事]

内訳区分	600V CV				600V CV				同軸ケーブル				IV							
	5.5 sq				3.5 sq				5 c				3.5 sq							
	2 c				2 c				2 V											
	P&D	RACK	CP	FEP	P&D	RACK	CP	FEP	P&D	RACK	CP	FEP	P&D	RACK	CP	FEP				
CRK (6- 1)	20.4				7.5				12.1						27.9					
合計値　(A)	20.4				7.5				12.1						27.9					
補完率　(B)	1.1				1.1				1.1				1.1							
(C)=(A)×(B)	22.44				8.25				13.31						30.69					
撤去数量 (D)=Σ(C)	22.44 ----> 22				8.25 ----> 8				13.31 ----> 13				30.69 ----> 30							
電工単位工量(E)=(E0)×K	0.006	0.010	0.008	0.007	0.005	0.008	0.006	0.006	0.006	0.009	0.008	0.007	0.003	0.005	0.004	0.003				
電工量　(C)×(E)	0.134				0.041				0.079						0.122					

C- 1 / 1 (K= 0.4)　　電工量小計＝ 0.376

入善浄化センター　　（撤　去）材　料　内　訳　表

	配線区間		600V CV				600V CV				同軸ケーブル				IV							
			5.5 sq				3.5 sq				5 c				3.5 sq							
			2 c				2 c				2 V											
NO	自	至	P&D	RACK	CP	FEP	P&D	RACK	CP	FEP	P&D	RACK	CP	FEP	P&D	RACK	CP	FEP				
R 2001	信号変換装置	T-101									4.5											
R 2002	信号変換装置	WEB-01									7.6											
R 2004	LP-00	信号変換装置	5.0														5.0					
R 2005	LP-00	CRT-11	5.8														5.8					
R 2006	LP-00	CRT-01	5.2														5.2					
R 2007	LP-00	WEB-11	4.4														4.4					
R 2008	LP-00	PR-101					7.5										7.5					
(1/1)	CRK (6- 1)		20.4				7.5				12.1						27.9					

Ｎｏ	自	至	種別・サイズ・本数	経路	合計	計　　算
R 2001		T-101	同軸ケーブル　5 c　－　2 V	P&D	4.5	2.3 + 2.2
	信号変換装置 収納卓	通報装置		RACK		
				CP		
				FEP		
				CP		
				露出		
				埋込		
R 2002		WEB-01	同軸ケーブル　5 c　－　2 V	P&D	7.6	3.6 + 4.0
	信号変換装置 収納卓	光伝送装置盤 HUB盤		RACK		
				CP FEP		
				CP		
				露出		
				埋込		
R 2004	LP-00		600V CV　5.5 sq　－　2 c	P&D	5.0	5.0
	主UPS分電盤	信号変換装置 収納卓		RACK		
				CP		
				FEP		
			IV　3.5 sq	CP	5.0	5.0
				露出		
				埋込		
R 2005	LP-00	CRT-11	600V CV　5.5 sq　－　2 c	P&D	5.8	5.8
	主UPS分電盤	WEBｻｰﾊﾞ監視 装置		RACK		
				CP		
				FEP		
			IV　3.5 sq	CP	5.8	5.8
				露出		
				埋込		
R 2006	LP-00	CRT-01	600V CV　5.5 sq　－　2 c	P&D	5.2	1.9 + 2.6 + 0.7
	主UPS分電盤	CRT監視制御 装置		RACK		
				CP		
				FEP		
			IV　3.5 sq	CP	5.2	1.9 + 2.6 + 0.7
				露出		
				埋込		

Ｎｏ	自	至	種別・サイズ・本数	経路	合計	計　　算
R 2007	LP-00	WEB-11	600V CV　5.5 sq　－　2 c	P&D	4.4	1.9 + 2.5
	主UPS分電盤	ｺﾝﾃﾝﾂWEBｻｰﾊﾞ		RACK		
				CP		
				FEP		
			IV　3.5 sq	CP	4.4	1.9 + 2.5
				露出		
				埋込		
R 2008	LP-00	PR-101	600V CV　3.5 sq　－　2 c	P&D	7.5	3.9 + 3.6
	主UPS分電盤	ﾌﾟﾘﾝﾀ		RACK		
				CP FEP		
			IV　3.5 sq	CP	7.5	3.9 + 3.6
				露出		
				埋込		