

# 入札時積算数量書

工事名： 瀬戸水再生センター水処理棟及び機械棟耐震改修工事（R7-1）

下記の条件を基に提示しますので留意して下さい。

- 1 本数量書は工事請負契約書第18条の2に規定する入札時積算数量書です。
- 2 入札に際して本数量書の活用を義務付けるものではありません。
- 3 取扱には十分注意して下さい。

※なお、本工事に係る数量書等は当市技術監理課ホームページ掲載の  
『平成30年度（7月）「公共建築工事積算基準」等による  
建設工事における端数処理について』  
に基づいています。

高知市 都市建設部 公共建築課			
係	係長	課長補佐	課長

# 入札時積算数量書説明書

## 1 入札時積算数量書について

入札時積算数量書とは、発注者が入札時において積算数量として、公共建築工事積算基準第4に定める「公共建築工事内訳書標準書式」に基づき作成した種目別内訳、科目別内訳、中科目別内訳及び細目別内訳の名称、数量及び単位を取りまとめて示す書面（電磁的記録に記録されたものを含む。）をいう。

入札時積算数量書は、入札公告等の添付資料として、交付し公開するものである。

## 2 提供する電子データについて

提供する電子データは「入札時積算数量書」（PDF形式）とする。

## 3 入札時積算数量書の細目別内訳について

### (1) 構成

構成及び項目は、次の基準に基づき作成している。

- ①建築工事「公共建築工事内訳書標準書式（建築工事編）」
- ②設備工事「公共建築工事内訳書標準書式（設備工事編）」

### (2) 適用基準

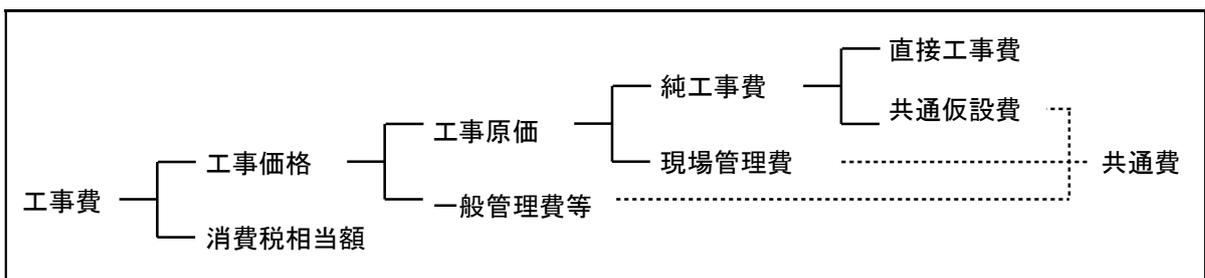
数量は、次の基準に基づき算出している。

- ①建築工事「公共建築数量積算基準」
- ②設備工事「公共建築設備数量積算基準」

### (3) 共通費

- ①共通費積算は、「公共建築数量積算基準」に定められた工事費構成により、共通仮設費、現場管理費及び一般管理費等に区分して、各費用を算定している。

『工事費の構成』



- ②共通費（共通仮設費、現場管理費及び一般管理費等）については、「公共建築工事共通費積算基準」（以下「共通費基準」という。）に基づき各費用を算定している。共通費基準においては、共通費の各費用の算定にあたり、必要となる費用を積み上げにより算定するか、共通仮設費率、現場管理費率及び一般管理費等率により算定することとされている。一般的には共通費基準に定められた共通費の率により各々の費用

を算定しているが、率に含まれない内容については、必要に応じ積み上げにより算定し加算することになる。例えば共通仮設費率においては、共同的に使用する揚重機械器具に要する費用が含まれないため、当該費用を積み上げにより算定し、共通仮設費率により算定した費用に加算する必要がある。

- ③建設技能労働者や交通誘導警備員等の現場労働者にかかる経費として、労務費のほか各種経費（法定福利費の事業者負担額、労務管理費、安全訓練等に要する費用等）が必要であり、これらを直接工事費、共通仮設費及び現場管理費の一部として計上している。

『共通費の算定』(算定の内容)

共通仮設費＝直接工事費に対する比率(共通仮設費率)により算定する費用

＋共通仮設費率に含まれない内容について、必要に応じ積み上げ算定した費用

現場管理費＝純工事費に対する比率(現場管理費率)により算定する費用

＋現場管理費率に含まれない内容について、必要に応じ積み上げ算定した費用

一般管理費等＝工事原価に対する比率(一般管理費等率)により算定する費用

＋一般管理費等率に含まれない内容について、必要に応じ積み上げ算定した費用

工事費内訳

名 称	数 量	単 位	金 額	備 考
直接工事費				
直接工事費	1	式		
計				
共通費				
共通仮設費	1	式		
現場管理費	1	式		
一般管理費等	1	式		
計				
工事価格	1	式		
消費税等相当額	1	式		消費税率 10 %
工事費	1	式		





建築工事 科目別内訳

建築 [ 機械棟 ]				
名 称	数 量	単 位	金 額	備 考
[ 機械棟 ]				
直接仮設	1	式		
耐震改修	1	式		
土工	1	式		
鉄筋	1	式		
コンクリート	1	式		
型枠	1	式		
防水	1	式		
金属	1	式		
左官	1	式		
建具	1	式		
塗装	1	式		
内外装	1	式		
発生材処理	1	式		
計				

建築工事 科目別内訳

機械電気設備				
名 称	数 量	単 位	金 額	備 考
[ 機械設備 ]				
衛生器具設備	1	式		
給水設備	1	式		
排水設備	1	式		
消火設備	1	式		
撤去工事	1	式		
発生材処理	1	式		
[ 電気設備 ]				
電灯設備・動力設備	1	式		
火災報知設備	1	式		
撤去工事	1	式		
発生材処理	1	式		
計				

建築工事 細目別内訳

建築 [ 水処理棟 ]		直接仮設					
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考	
墨出し		1	式				
養生		1	式				
整理清掃後片付け		1	式				
外部足場		1	式				
内部足場		1	式				
災害防止	メッシュシート、金網養生	1	式				
仮設間仕切り	C種 単管下地 防塵シート	1	式				
計							

建築工事 細目別内訳

建築 [ 水処理棟 ]		耐震改修				
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
【鉄筋コンクリート壁増設】	NW30A, NW30B NW40A, NW40B, NW40C					
異形鉄筋	SD295 D10	0.1	t			
異形鉄筋	SD295 D13	1.5	t			
異形鉄筋	SD295 D16	2.4	t			
異形鉄筋	SD345 D19	0.4	t			
ｽﾊﾟｲﾙ筋	D6 @50 D100	69.4	m			
ｽﾊﾟｲﾙ筋	9 @50 D150	106	m			
溶接金網敷き	6 @100 材工共	3.8	m <sup>2</sup>			
鉄筋スクラップ控除		1	式			
鉄筋加工組立	耐震改修用	4.4	t			
鉄筋運搬		4.4	t			
あと施工アンカー	接着系 D19 L=152 下向打頭ナット付	360	本			
あと施工アンカー	接着系 D19 L=152 横向打頭ナット付	406	本			
あと施工アンカー	接着系 D19 L=152 上向打頭ナット付	356	本			
あと施工アンカー	接着系 D22 L=308 横向打頭ナット付	4	本			

建築工事 細目別内訳

建築 [ 水処理棟 ]		耐震改修				
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
あと施工アンカ-	接着系 D22 L=308 上向打頭付	12	本			
あと施工アンカ-	接着系 D22 L=330 横向打頭付	8	本			
あと施工アンカ-	接着系 D22 L=330 上向打頭付	8	本			
あと施工アンカ-	接着系 D25 L=400 横向打頭付	6	本			
あと施工アンカ-	接着系 D25 L=400 下向打頭付	6	本			
普通コンクリト	Fc=21N/mm2 SL18	31.8	m3			
コンクリト打設手間		1	式			
構造体強度補正		1	式			
グ ラウト材注入	Fc=30N/mm2 材工共 試験共	3	m3			
型 枠	打放合板型枠B種 耐震改修用 地上軸部	185	m <sup>2</sup>			
グ ラウト材注入用 型 枠	両面木製 材工共	28.6	m			
型枠運搬		201	m <sup>2</sup>			
打放し面補修	B 種 コーン処理 部分目違いばらい	201	m <sup>2</sup>			
【耐震スリット】						
耐震スリット	垂直 幅50 壁厚=180 L=3,600 部分スリット(30mm躯体以下残し) 防錆処理・耐火スリット材・シーリング 共	2	か所			

建築工事 細目別内訳

建築 [ 水処理棟 ]		耐震改修					
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考	
外部スリット加	W=150 SUS製 材工共	3.7	m				
【耐浪柱】	TC1						
H形鋼	SS400 194*150*6*9	0.9	t				
切板鋼板	SS400 206*300 t=12.0	0.1	t				
切板鋼板	SS400 50*50 t=6.0	0.1	t				
鉄骨スクラップ控除		1	式				
工場加工組立		1.1	t				
溶融垂鉛メッキ		1.1	t				
鉄骨運搬		1.1	t				
現場施工	現場溶接共	1.1	t				
アンカーボルト	SS400 接着系 M16 L=128 上向打	10	本				
アンカーボルト	SS400 接着系 M20 L=160 下向打	10	本				
柱頭・脚均し 無収縮珪砂	206*300 t=30 材工共	10	か所				
既存排水溝 無収縮珪砂埋め	W=200 L=350 H=100 材工共	5	か所				
ガラスウール撤去跡 小口テープ張り補修		27.5	m				

建築工事 細目別内訳

建築 [ 水処理棟 ]		耐震改修				
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
【止水壁】	TW15					
異形鉄筋	SD295 D10	0.1	t			
異形鉄筋	SD295 D13	0.1	t			
梯子筋	6 @50 H=100	23.1	m			
鉄筋スクラップ 控除		1	式			
鉄筋加工組立	耐震改修用	0.2	t			
鉄筋運搬		0.2	t			
あと施工アンカ-	接着系 D13 L=104 横向打頭ナット付	40	本			
あと施工アンカ-	接着系 D13 L=104 下向打頭ナット付	97	本			
普通コンクリート	Fc=21N/mm2 SL18	1.8	m3			
コンクリート打設手間		1	式			
構造体強度補正		1	式			
型枠	打放合板型枠B種 耐震改修用 地上軸部	23.3	m <sup>2</sup>			
型枠運搬		23.3	m <sup>2</sup>			
打放し面補修	B 種 コーン処理 部分目違いばらい	23.3	m <sup>2</sup>			

建築工事 細目別内訳

建築 [ 水処理棟 ]		耐震改修				
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
スタンプフォーム	t=30 材工共	0.1	m <sup>2</sup>			
シーリング	一般部 ホリカルタ系(PU-2) 30×10	1.4	m			
SUS板	W=200	0.6	m			
【耐震改修に伴う 解体撤去】						
カッター入れ	コンクリート面	55.8	m			
コンクリート撤去	鉄筋切断共 コンクリートブレカ 集積共	3.3	m <sup>3</sup>			
目あらし	コンクリート面 床	13.2	m <sup>2</sup>			
目あらし	コンクリート面 壁	12	m <sup>2</sup>			
目あらし	コンクリート面 天井	10.3	m <sup>2</sup>			
ガラスウール撤去	t=50 集積共	4.2	m <sup>2</sup>			
1/SD撤去	枠共 集積共	1.6	m <sup>2</sup>			
計						









建築工事 細目別内訳

建築 [ 機械棟 ]		直接仮設					
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考	
墨出し		1	式				
養生		1	式				
整理清掃後片付け		1	式				
外部足場		1	式				
内部足場		1	式				
災害防止	防音シート	1	式				
仮設間仕切り	C種 単管下地 防塵シート B種 軽量下地 せっこうボード 仮設扉共	1	式				
計							

建築工事 細目別内訳

建築 [ 機械棟 ]		耐震改修				
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
【鉄筋コンクリート壁増設】	NW40					
異形鉄筋	SD295 D10	0.1	t			
異形鉄筋	SD295 D13	0.5	t			
異形鉄筋	SD295 D16	0.8	t			
異形鉄筋	SD345 D19	0.2	t			
スパイル筋	9 @50 D150 材工共	46	m			
溶接金網敷き	6 @100 材工共	0.7	m <sup>2</sup>			
鉄筋スクラップ 控除		1	式			
鉄筋加工組立	耐震改修用	1.6	t			
鉄筋運搬		1.6	t			
あと施工アンカー	接着系 D19 L=152 下向打頭ナット付	68	本			
あと施工アンカー	接着系 D19 L=152 横向打頭ナット付	164	本			
あと施工アンカー	接着系 D19 L=152 上向打頭ナット付	68	本			
普通コンクリート	Fc=21N/mm2 SL18	11.9	m3			
コンクリート打設手間		1	式			

建築工事 細目別内訳

建築 [ 機械棟 ]		耐震改修				
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
構造体強度補正		1	式			
グ ラウト材注入	Fc=30N/mm2 材工共 試験共	0.6	m3			
型 枠	打放合板型枠B種 耐震改修用 地上軸部	59.5	m <sup>2</sup>			
グ ラウト材注入用 型 枠	両面木製 材工共	5.2	m			
型枠運搬		62.7	m <sup>2</sup>			
打放し面補修	B 種 コーン処理 部分目違いばらい	62.7	m <sup>2</sup>			
【開口閉塞】	HW20A, HW20B, HW20C					
異形鉄筋	SD295 D10	0.1	t			
異形鉄筋	SD295 D13	0.2	t			
ス パ イル筋	6 @50 D110 材工共	10.2	m			
鉄筋スクラップ 控除		1	式			
鉄筋加工組立	耐震改修用	0.3	t			
鉄筋運搬		0.3	t			
あと施工アンカ-	接着系 D19 L=152 下向打 頭ナット付	4	本			
あと施工アンカ-	接着系 D19 L=152 横向打 頭ナット付	14	本			

建築工事 細目別内訳

建築 [ 機械棟 ]		耐震改修				
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
あと施工アンカ-	接着系 D19 L=152 上向打頭付	4	本			
あと施工アンカ-	接着系 D19 L=209 横向打頭付	31	本			
あと施工アンカ-	接着系 D19 L=209 上向打頭付	6	本			
あと施工アンカ-	接着系 D22 L=308 下向打頭付	6	本			
あと施工アンカ-	接着系 D22 L=308 横向打頭付	6	本			
あと施工アンカ-	接着系 D22 L=308 上向打頭付	6	本			
普通コンクリト	Fc=21N/mm2 SL18	1.4	m3			
コンクリト打設手間		1	式			
構造体強度補正		1	式			
グ ラウト材注入	Fc=30N/mm2 材工共 試験共	0.1	m3			
型 枠	打放合板型枠B種 耐震改修用 地上軸部	10.4	m <sup>2</sup>			
グ ラウト材注入用 型 枠	両面木製 材工共	3	m			
型枠運搬		11.6	m <sup>2</sup>			
打放し面補修	B 種 コン処理 部分目違いばらい	11.6	m <sup>2</sup>			
【耐浪柱】	TC1					

建築工事 細目別内訳

建築 [ 機械棟 ]		耐震改修					
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考	
H形鋼	SS400 244*175*7*11	1.1	t				
切板鋼鈹	SS400 255*322 t=12.0	0.1	t				
切板鋼鈹	SS400 50*50 t=6.0	0.1	t				
鉄骨スクラップ控除		1	式				
工場加工組立		1.3	t				
溶融垂鉛メッキ		1.3	t				
鉄骨運搬		1.3	t				
現場施工	現場溶接共	1.3	t				
アンカーボルト	SS400 接着系 M16 L=128 上向打	8	本				
アンカーボルト	SS400 接着系 M20 L=360 下向打	8	本				
柱頭・脚均し 無収縮珪砂	255*322 t=30 材工共	8	か所				
【耐震改修に伴う 解体撤去】							
カッター入れ	コンクリート面	85.4	m				
カッター入れ	珪砂面	9.6	m				
コンクリート撤去	鉄筋切断共 コンクリートブレイカ 集積共	9.1	m3				

建築工事 細目別内訳

建築 [ 機械棟 ]		耐震改修				
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
珪藻土撤去	壁・床 集積共	0.9	m <sup>2</sup>			
目あらし	コンクリート面 床	0.2	m <sup>2</sup>			
目あらし	コンクリート面 壁	9.3	m <sup>2</sup>			
目あらし	コンクリート面 天井	2.7	m <sup>2</sup>			
天井ボード撤去	一重張り 石綿含有 下地共 集積共	2.4	m <sup>2</sup>			
縦樋撤去	SGPW 集積共	3.7	m			
1/SS撤去	スチールシャッター - ケース共 枠共 集積共	10.5	m <sup>2</sup>			
1/SD撤去	枠共 集積共	1.6	m <sup>2</sup>			
1/AG撤去	枠共 集積共	1.1	m <sup>2</sup>			
1/GB撤去	枠共 集積共	0.7	m <sup>2</sup>			
1/SSN撤去	枠共 集積共	0.8	m <sup>2</sup>			
ガラス撤去	集積共	0.7	m <sup>2</sup>			
建具周囲はつり	集積共	2.4	m			
樹木伐採・伐根	高木 350 H=7,000	1	本			
樹木伐採・伐根	高木 250 H=8,000	1	本			



























建築工事 細目別内訳

機械電気設備		給水設備				
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
配管分岐 (鋼管類) ・手間のみ	配管分岐 20A 保温有	1	か所			
給水・塩ビ ライニング鋼管 (SGP-VB)	ねじ接合 屋内一般 20A	9	m			
給水管 保温	ガラスウール 屋内一般 着色アルミガラスウール 20A	9	m			
ボール弁 (管端防食コブ)	10K(ねじ・給水用) 20A	1	個			
ロ-リング タワ-	2段3,300	1	式			
型鋼振れ止め支持		1	式			
計						





建築工事 細目別内訳

機械電気設備		撤去工事				
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
洗面器撤去	水栓1個、水栓2個 再使用しない	1	組			
水石けん入れ撤去	壁付押ホケ式 再使用しない	1	個			
鏡撤去	再使用しない	1	枚			
化粧棚撤去	陶器製 再使用しない	1	個			
屋内消火栓箱 (総合形)撤去	埋込形	1	組			
鋼管類 撤去	屋内一般 20A	6	m			
鋼管類 撤去	機械室・便所 50A	5	m			
給水管 保温撤去	ガラスウール 屋内一般 着色アルミガラスウール 20A 再使用しない	6	m			
消火管 保温撤去	ガラスウール 機械室、書庫、倉庫 アルミガラスウール 50A 再使用しない	5	m			
計						



建築工事 細目別内訳

機械電気設備		電灯設備・動力設備				
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
(水処理棟)						
合成樹脂製可とう電線管 (PF単層)	露出配管 16mm	7	m			
600Vホリゾン絶縁耐燃性ホリゾンケーブル平形 EM-EEF	1.6mm- 3C FEP内(PF・CD)	6	m			
EM-HPケーブル	1.2 mm- 3C管内	1	m			
蛍光灯器具 取外し再取付	露出形 FL 40W ×2	6	個			
蛍光灯器具 取外し再取付	露出形 FL 20W ×2	1	個			
白熱灯器具 取外し再取付	IL 40W	3	個			
スピーカ 取外し再取付	ホーンスピーカ	1	個			
金属製 アクトボックス(カバー付)	中四角 深型 D54	2	個			
レクタスイッチ (金属プレート付)	12回路	2	個			
タップスイッチ(露出)	1P×1	1	個			
タップスイッチ (金属プレート付)	3W 15A ×1 ネーム無 -	1	個			
ボックス SS-V形 防水(硬質ビニル製)	100× 100× 100	2	個			
ボックス SS-V形 (硬質ビニル製)	100× 100× 100	4	個			
(機械棟)						

建築工事 細目別内訳

機械電気設備		電灯設備・動力設備				
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
ねじなし電線管 (E)	E(19) 露出(塗装有)	33	m			
ねじなし電線管 (E)	E(25) 露出(塗装有)	10	m			
600V耐燃性ホリフリン絶縁電線(EM-IE)	2.0mm	10	m			
600Vホリフリン絶縁耐燃性ホリフリンケーブル 扁平形 EM-EEF	1.6mm- 3C 管内	33	m			
600Vホリフリン絶縁耐燃性ホリフリンケーブル 扁平形 EM-EEF	2.0mm- 3C 管内	10	m			
丸形露出ボックス (塗装共)	19(E19,16) 1方出	4	個			
丸形露出ボックス (塗装共)	19(E19,16) 2方出	1	個			
丸形露出ボックス (塗装共)	19(E19,16) 3方出	1	個			
蛍光灯器具 取外し再取付	露出形 FL 40W ×2	3	個			
誘導灯	SH1-FBF 20 - - C	1	個			
タプルスイッチ(露出)	1P×1	1	個			
電動シャッター盤 取外し再取付		1	面			
電動シャッター露出スイッチ ボックス		1	個			
電話ボックス 取外し再取付		1	個			
配線中継ボックス 取外し再取付		1	個			



建築工事 細目別内訳

機械電気設備		火災報知設備			自動火災報知	
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
(水処理棟)						
総合盤	1級 露出 感知器組込無	1	個			
総合盤 取外し再取付	1級 露出 感知器組込無	1	個			
(機械棟)						
発信機	P型1級 埋込型	1	個			
表示灯	普通	1	個			
ベル	150 露出	1	個			
計						

建築工事 細目別内訳

機械電気設備		撤去工事				
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
(水処理棟)						
セレクトスイッチ (金属プレート付)	12回路	2	個			
タップスイッチ (金属プレート付)	1P 15A ×1 ね-ム無 -	1	個			
タップスイッチ (金属プレート付)	3W 15A ×1 ね-ム無 -	1	個			
(機械棟)						
誘導灯	SH1-FBF 20 - - C	1	個			
タップスイッチ (金属プレート付)	1P 15A ×1 ね-ム無 -	1	個			
総合盤	1級 露出 感知器組込無	1	個			
発信機	P型1級 埋込型	1	個			
表示灯	普通	1	個			
ハール	150 露出	1	個			
計						

