

## 設計図書内「独自代価」における諸雑費の端数処理方法について

上越市ガス水道局において設定している「独自代価」の工種について、「諸雑費」の端数処理方法については以下のとおり。

## ①代価表(歩掛表に率でない諸雑費があるもの)

単位数量当りの代価表の合計金額が、有効4桁となるように端数を計上する。

## ②代価表(歩掛表に諸雑费率があるもの)

単位数量当りの代価表の合計金額が、有効4桁となるように原則として所定の諸雑费率以内で端数を計上する。一部、歩掛表の途中で計上するものもある。

以下の「諸雑費コード表」のとおり計上している。

諸雑費コード表

工種コード	名 称	諸 雑 費 率 表 記	諸雑費コード	端数処理
SX0501	鋼管切断工(エンジンカッター)	労務費×5%以内	Z1000Z2	有効4桁
SX0612	穿孔取出(铸铁管)	労務費×5%以内	Z1000Z2	有効4桁
SX0613	穿孔取出(鋼管・PE管)	労務費×5%以内	Z1000Z2	有効4桁
SY0301	X線検査工(ガス)	(機械+消耗費+労務費)×10%	Z1000Z3	有効4桁
SX0604	漏洩・漏水防止金具打工	労務費×1%以内	Z1000Z5	有効4桁
SX0303	保護管設置工	労務費×1%以内	Z1000Z5	有効4桁
SX0905	ガスパーシブ費(低圧)	労務費×20%	Z4002Z0	有効4桁
SX0905	ガスパーシブ費(中圧)	労務費×20%	Z4002Z0	有効4桁
SX0302	塗覆装工(熱収縮チューブ)	φ 50-100:5%, φ 150-500:6%, φ 600以上:8%	Z4002Z2	有効4桁
SX0625	電気溶接工	労務費×2%	Z4002Z6	有効4桁
SX0614	ターミナル取付工	労務費×2%	Z4002Z6	有効4桁
SX0903	デテクター検査費	労務費×20%	Z4002Z7	有効4桁
SX0902	管内清掃工(ビグ清掃)	材料費×0.1%	Z4002Z8	切捨円止
SX2000	遮断バイパス工事(PE管)	材料費×0.1%	Z4002Z8	切捨円止
SX2005	遮断バイパス工事(鋼管低圧用)	材料費×0.1%	Z4002Z8	切捨円止
SX2005	遮断バイパス工事(鋼管中圧用)	材料費×0.1%	Z4002Z8	切捨円止
SX2010	遮断バイパス工事(铸铁管)	材料費×0.1%	Z4002Z8	切捨円止
SX4000	遮断工事(PE管)	材料費×0.1%	Z4002Z8	切捨円止
SX4005	遮断工事(鋼管)	材料費×0.1%	Z4002Z8	切捨円止
SX4010	遮断工事(铸铁管)	材料費×0.1%	Z4002Z8	切捨円止
SX0904	耐圧気密検査費	(材料費+資材運搬+労務費)×20%	Z4002Z9	有効4桁
SX0904	気密検査費(低圧)	(材料費+資材運搬+労務費)×20%	Z4002Z9	有効4桁

(160019-0)

本 工 事 費 総 括 表								
工種：開削工事及び小口径推進工事等								
費 目	工 種	種 別	細 別 / 規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
直接工事費				式	1			
共通仮設費								
	共通仮設費率計算額			式	1			
	共通仮設費 積上額計			式	1			
		運搬費		式	1			
			ガス運搬費	式	1			第9号明細表, AZ1204//2
		技術管理費		式	1			
			ガス検査費	式	1			第10号明細表, AZ1205//2
純工事費								
	現場管理費			式	1			
		現場管理費率計算額		式	1			
工事原価								

(160019-0)

## 本 工 事 費 総 括 表

工種：開削工事及び小口径推進工事等

費 目	工 種	種 別	細 別 / 規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
	一般管理費等			式	1			
		一般管理費率計算額		式	1			
		契約保証費		式	1			
工事価格								
	消費税相当額			式	1			
本工事費								

「週休2日適用工事」における補正係数を用いた諸経費率の算出方法について

令和7年6月以降

## 間接工事費

共通仮設費率の端数処理について

共通仮設費率(補正前)

算定式  $Kr = A \cdot P^b$

ただし、Kr: 共通仮設費率(%) ※小数第3位四捨五入2位止め

P: 対象額(円)

A・b: 変数値(工種区分により決まる係数)

共通仮設費率(週休2日補正後) = ( 共通仮設費率(補正前) × 施工地域補正係数 ) × 週休2日補正係数

※共通仮設費率の補正にあたっては、補正前の共通仮設費率(Kr)に施工地域補正係数をかけて小数第3位四捨五入2位止めを行い、さらに週休2日補正係数をかけ小数第3位四捨五入2位止めを行います。

現場管理費率の端数処理について

現場管理費率(補正前)

算定式  $Jo = A \cdot Np^b$

ただし、Jo: 現場管理費率(%) ※小数第3位四捨五入2位止め

P: 対象純工事費(円)

A・b: 変数値(工種区分により決まる係数)

現場管理費率(週休2日補正後) = ( 現場管理費率(補正前) × 施工地域補正係数 ) × 週休2日補正係数

※現場管理費率の補正にあたっては、補正前の現場管理費率(Jo)に施工地域補正係数をかけて小数第3位四捨五入2位止めを行い、さらに週休2日補正係数をかけ小数第3位四捨五入2位止めを行います。

- ◎留意事項
- 設計額算出時の週休2日に係る補正対象は、労務費・機械経費（賃料）・市場単価・標準単価・間接工事費率とする。
- なお、労務費の補正対象は、公共事業労務費調査対象の51 職種及び電気通信技術者、電気通信技術員、機械設備据付工、技術者（下水道）とすることから、見積と記載のある労務単価（ステンレス溶接工等）及びガスX線検査工の一部単価（X線検査 技術員・補助）並びに水道X線検査工の一部労務費（技師A及び技師B）は補正対象外となる。
- また、予定価格算出にあたっては、上越市ガス水道局「週休2日適用工事（現場閉所）」（令和7年6月）実施要領【土木工事】を確認し算出すること。

# 間 接 工 事 明 細 書 (当初)

令和7年度(春) 基準適用  
週休2日補正有 R 7 年度[春] 単価適用  
週休2日(通期) 適用地区： 上越②

費 目		計 算 根 拠 式	
共通仮設費 (率計算額)	率計算額	＝対象額×（標準率×地域補正）×係数 ＝ <div></div> ×（ <div></div> %× <div></div> ）× <div></div>	
	対象額	＝直接工事費－（管材費／2）＋支給品費－（管材費（支給品費）／2） ＋無償貸付機械等評価額＋事業損失防止施設費＋処分費（準備費）－処分費控除額 ＋加算額－減算額 ＝ <div></div> －（ <div></div> ／2）＋ <div></div> －（ <div></div> ／2） ＋ <div></div> ＋ <div></div> ＋ <div></div> － <div></div> ＋ <div></div> － <div></div>	
		処分費控除額＝ 処分費等（直工＋準備）÷対象額＝構成比＜＞3％ ÷ <div></div> ＝ <div></div> %＜＞3％	
現場環境改善費 (率計算額)	率計算額	＝対象額×（標準率＋補正率）×係数 ＝ <div></div> ×（ <div></div> %＋ <div></div> %）× <div></div>	
	対象額	＝直接工事費－（管材費／2）－処分費等（直工） <div></div> ＋支給品費 －（管材費（支給品費）／2）＋無償貸付機械等評価＋加算額－減算額 ＝ <div></div> －（ <div></div> ／2）－ <div></div> ＋ <div></div> －（ <div></div> ／2）＋ <div></div> ＋ <div></div> － <div></div>	
現場管理費 (率計算額)	率計算額	＝対象純工事費×（標準率×地域補正＋冬期補正率）×係数 ＝ <div></div> ×（ <div></div> %× <div></div> ＋ <div></div> %）× <div></div>	
	対象純工事費	＝純工事費－（管材費／2）＋支給品費－（管材費（支給品費）／2） ＋無償貸付機械等評価額－処分費控除額＋加算額－減算額 ＝ <div></div> －（ <div></div> ／2）＋ <div></div> －（ <div></div> ／2） ＋ <div></div> － <div></div> ＋ <div></div> － <div></div>	
一般管理費 (率計算額) 契約保証費	率計算額	＝対象工事原価×（標準率×前払補正率）×係数－端数調整額 ＝ <div></div> ×（ <div></div> %× <div></div> ）× <div></div> － <div></div>	
	契約保証費	＝対象工事原価×契約保証補正 ＝ <div></div> × <div></div> %	
	対象工事原価	＝工事原価－処分費控除額＋加算額－減算額 ＝ <div></div> － <div></div> ＋ <div></div> － <div></div>	

週休2日補正係数  
地域補正係数

施工地域・工事場所区分	補 正 係 数
一般交通影響あり①	
一般交通影響あり②	○
市街地	
山間僻地及び離島	

現場環境改善費補正率

%

週休2日補正係数  
地域補正係数

施工地域・工事箇所区分	補 正 係 数
一般交通影響あり①	
一般交通影響あり②	○
市街地	
山間僻地及び離島	

冬期補正率

%

前払補正率

前払金支出割合区分	0%から5%以下	5%超15%以下	15%超25%以下	25%超35%以下
補正係数				

※35%超40%以下（補正なし）の場合 ○

契約保証補正率

%

保証の方法	補正值(%)
金銭的保証	○
役務的保証	

(160019-0)

直接工事費内訳書								
工種：開削工事及び小口径推進工事等								
費 目	工 種	種 別	細 別 / 規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
φ75ガス管入替工事								Y11001//1
	材料費		【本設】PE φ 75 L=6. 7m	式	1			第1号明細表, AZ1002//1
	布設費		【本設】PE φ 75 L=6. 7m	式	1			第2号明細表, AZ1004//1
	土木費		【本設】PE φ 75 L=6. 7m	式	1			第3号明細表, AZ1003//1
供給管工事								Y11101//1
	材料費		供給管切下げ N=1件	式	1			第4号明細表, AZ1102//1
	布設費		供給管切下げ N=1件	式	1			第5号明細表, AZ1104//1
	土木費		供給管切下げ N=1件	式	1			第6号明細表, AZ1103//1
ガス直接仮設費								Y1000//1
	ガス直接仮設費			式	1			第7号明細表, AZ1202//1
	ガス交通誘導員			式	1			第8号明細表, AZ1203//1
直接工事費計								

(160019-0)

第1号明細表 AZ1002-0000-01		材料費 1式当り明細表				種別： 【本設】 PE φ 75 L=6.7m 形状： 備考：	
名	称	規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
カ`ス用PE管：(定尺管)		75mm-1号	m.	5.1			GI60075 見積
PE-EFエルボ` 45°		75mm	個	4			GIC0075 見積
PE-EFソケット		75mm	個	2			GIL0075 見積
PE水取器 (立管付)両受		75mm	個	1			GM70075 見積
共通円型ボックス(カ`s) 除雪対応型		LJTVJ5TD-81H17K同等品 水取器	組	1			G100030 見積
保護管端部閉塞材(内管:カ`s用PE 外管:SGP)		φ 75×150A	個	2			D210075 見積
合 計			式	1			
単 位 当 り				1			

(160019-0)

第2号明細表の1 AZ1004-0000-01							種別：【本設】PE φ 75 L=6.7m 形状： 備考：	
名 称		規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	
ホリエチレン管据付工		φ 75mm	m	5.8			第1号表, SS0350//1 水道事業実務必携	
ホリエチレン管継手工		φ 75mm 融着 (EF) 継手・両受	口	14			第2号表, SS0360//1 水道事業実務必携	
ホリエチレン管切断工		φ 75	口	6			第3号表, SS0457//1 水道事業実務必携	
PE・鋼管水取器設置工 (人力)		75mm	基	1			第4号表, SX0607//1 独自代価	
共通円形BOX設置工 (ｼﾝ式)			基	1			第5号表, SX0615//1 独自代価	
埋設表示ｼｰﾄ布設 (ｶﾞｽ管)		(ﾘｻｲｸﾙ品)	m	6.7			第6号表, SX0618//1 複合代価 (水道事業実務必携)	
ﾛｹｰﾃｨﾝｸﾞﾜｲﾔｰ (ホリエチレン管)			m	6.7			第7号表, SS1230//1 水道事業実務必携	
管明示ﾃｰﾌﾟ 工 (ｶﾞｽ・ホリエチレン管用)		φ 75×5.5m ｶﾞｽ低圧 胴巻4箇所 天端明示無し	m	6.7			第8号表, SY1221//1 複合代価 (水道事業実務必携)	
保護管設置工		φ 150 黒鋼管 ねじ無 (保護管)	m	1.5			第9号表, SX0303//1 独自代価	
ホリエチレン管撤去工		φ 75mm	m	6.7			第10号表, SS0351//1 水道事業実務必携	
ホリエチレン管切断工		φ 75	口	3			第3号表, SS0457//1 水道事業実務必携	
PE管処理費		処分先A	t	0.01			第11号表, SX0207//1 独自代価	



(160019-0)

第2号明細表の2 AZ1004-0000-01		布設費 1式当り明細表				種別： 【本設】 PE φ 75 L＝6.7m 形状： 備考：	
名	称	規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
PE・鋼製水取器撤去工(人力)		φ 75mm	基	1			第12号表, SX0512//1 独自代価
共通円形BOX撤去工(ｼﾝ式)			基	1			第13号表, SX0513//1 独自代価
遮断ﾊﾞｲﾊﾟｽ工事 (PE管)		φ 100以下	箇所	2			第14号表, SX2000//1 独自代価
合 計			式	1			
単 位 当 り				1			

(160019-0)

第3号明細表 AZ1003-0000-01		土木費 1式当り明細表				種別：【本設】PE φ 75 L=6. 7m 形状： 備考：	
名 称		規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
舗装版切断 アスファルト舗装版		舗装厚:15cm以下	m	14			第15号表, SP1D210//1 県積算基準
バックホウ掘削積込		BH クローラ型 山積0. 28m3排ガス2次	m3	18			第16号表, SS1000//1 水道事業実務必携
舗装版取り壊し積込工		0cm超え10cm以下 BH クローラ山積0. 28m3排ガス2次	m2	11			第17号表, SS1040//1 水道事業実務必携
路床工(洗砂)		山積0. 28m3 1層max仕上厚20cm	m3	5			第18号表, SX1300//1 複合代価(水道事業実務必携)
路床工(再生クラッシュランRC-40)		山積0. 28m3 1層max仕上厚20cm	m3	11			第19号表, SX1300//7 複合代価(水道事業実務必携)
産廃運搬処理 アスファルト殻運搬工		バックホ 山積0. 28m3 4t積 L=12km D I D区域内 廃材プラント (R)	m3	0. 5			第20号表, SXG0020//2 複合代価(県積算基準・水道事業実務必携)
発生土処理		バックホ 山積0. 28m3 4t積 L=9km 発生土処分先(D) D I D区域内	m3	18			第21号表, SXG0030//1 複合代価(県積算基準・水道事業実務必携)
上層路盤工		仕上り厚 12cm 1層(幅1. 8m未満) 粒調砕石 M-40	m2	11			第22号表, SY1050//1 水道事業実務必携
下層路盤工		仕上り厚 12cm 1層(幅1. 8m未満) ARC 40 (RC混合)	m2	11			第23号表, SY1050//2 水道事業実務必携
表層工(人力施工)		粗粒度アスコン (20) 瀝青材散布なし 小型車 仕上厚5cm 車道及び路肩 砂無	m2・1層	11			第24号表, SY1070//1 水道事業実務必携
合 計			式	1			
単 位 当 り				1			

(160019-0)

第4号明細表 AZ1102-0000-01							種別： 供給管切下げ N=1件 形状： 備考：	
名 称		規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	
カ`ス用PE管：(定尺管)		75mm-1号	m.	5			GI60075 見積	
PE-EFエルボ` 90°		75mm	個	4			GIB0075 見積	
PE-EFソケット		75mm	個	4			GIL0075 見積	
PEボ`ールハ`ルフ`		75mm	個	1			GM61075 見積	
共通円型ボ`ックス(カ`s) 民地用		EHOP-52EF同等品	個	1			G110025 見積	
合 計			式	1				
単 位 当 り				1				

(160019-0)

第5号明細表の1 AZ1104-0000-01							布設費 1式当り明細表		種別： 供給管切下げ N=1件 形状： 備考：	
名 称		規 格		単位	数 量	単 価	金 額	摘 要		
ホリエチレン管据付工		φ 75mm		m	5.9			第1号表, SS0350//1 水道事業実務必携		
ホリエチレン管継手工		φ 75mm 融着 (EF) 継手・両受		口	16			第2号表, SS0360//1 水道事業実務必携		
ホリエチレン管切断工		φ 75		口	6			第3号表, SS0457//1 水道事業実務必携		
ロケーティングワイヤー (ホリエチレン管)				m	6.8			第7号表, SS1230//1 水道事業実務必携		
共通円形BOX設置工 (民地用)				基	1			第25号表, SX0615//2 独自代価		
埋設表示シート布設 (カス管)		(リサイクル品)		m	6.8			第6号表, SX0618//1 複合代価 (水道事業実務必携)		
合成樹脂製弁設置工 (人力)		φ 75mm		基	1			第26号表, SX0623//1 水道事業実務必携		
保護管設置工		φ 100 HI-VP (保護管)		m	1			第27号表, SX0303//2 独自代価		
遮断バース工事 (PE管)		φ 100以下		箇所	2			第14号表, SX2000//1 独自代価		
ホリエチレン管撤去工		φ 75mm		m	6.8			第10号表, SS0351//1 水道事業実務必携		
PE管処理費		処分先A		t	0.01			第11号表, SX0207//1 独自代価		
ホリエチレン管切断工		φ 75		口	3			第3号表, SS0457//1 水道事業実務必携		

(160019-0)

第5号明細表の2 AZ1104-0000-01		布設費 1式当り明細表				種別： 供給管切下げ N=1件 形状： 備考：	
名 称	規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	
合成樹脂弁撤去工（人力）	φ 75mm	基	1			第28号表, SX0526//1 水道事業実務必携	
共通円形BOX撤去工(民地用)		基	1			第29号表, SX0513//2 独自代価	
合 計		式	1				
単 位 当 り			1				

(160019-0)

第6号明細表の1 AZ1103-0000-01							土木費 1式当り明細表		種別： 供給管切下げ N=1件 形状： 備考：	
名 称		規 格		単位	数 量	単 価	金 額	摘 要		
人力積込		土砂		m3	1			第30号表, SP12080//1 県積算基準		
床掘り 土砂		現場制約あり		m3	2			第31号表, SP12110//1 県積算基準		
舗装版切断 アスファルト舗装版		舗装厚:15cm以下		m	6			第15号表, SP1D210//1 県積算基準		
バックホウ掘削積込		BH クローラ型 山積0.28m3排ガス2次		m3	8			第16号表, SS1000//1 水道事業実務必携		
舗装版取り壊し積込工		0cm超え10cm以下 BH クローラ山積0.28m3排ガス2次		m2	5			第17号表, SS1040//1 水道事業実務必携		
路床工(洗砂)		人力投入 1層max仕上厚20cm		m3	1			第32号表, SX1001//1 複合代価(県積算基準)		
路床工(流用土)		人力投入 1層max仕上厚20cm		m3	0.5			第33号表, SX1001//2 複合代価(県積算基準)		
路床工(洗砂)		山積0.28m3 1層max仕上厚20cm		m3	1			第18号表, SX1300//1 複合代価(水道事業実務必携)		
路床工(再生クラッシュランRC-40)		山積0.28m3 1層max仕上厚20cm		m3	6			第34号表, SX1300//6 複合代価(水道事業実務必携)		
産廃運搬処理 アスファルト殻運搬工		バックホウ 山積0.28m3 4t積 L=12km D I D区域内 廃材プラント (R)		m3	0.2			第20号表, SXG0020//2 複合代価(県積算基準・水道事業実務必携)		
発生土処理		人力 2t積 L=8km 発生土処分先(D) D I D区域内		m3	1			第35号表, SXG0030//2 複合代価(県積算基準・水道事業実務必携)		
発生土処理		バックホウ 山積0.28m3 4t積 L=9km 発生土処分先(D) D I D区域内		m3	8			第21号表, SXG0030//1 複合代価(県積算基準・水道事業実務必携)		

(160019-0)

第6号明細表の2  
AZ1103-0000-01

## 土木費 1式当り明細表

種別： 供給管切下げ N=1件  
形状：  
備考：

名 称	規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
上層路盤工	仕上り厚 12cm 1層(幅1.8m未満) 粒調碎石 M-40	m2	5			第22号表, SY1050//1 水道事業実務必携
下層路盤工	仕上り厚 12cm 1層(幅1.8m未満) ARC 40 (RC混合)	m2	5			第23号表, SY1050//2 水道事業実務必携
表層工(人力施工)	粗粒度7mm (20) 瀝青材散布なし 小型車 仕上厚5cm 車道及び路肩 砂無	m2・1層	5			第24号表, SY1070//1 水道事業実務必携
合 計		式	1			
単 位 当 り			1			

(160019-0)

第7号明細表  
AZ1202-0000-01

## ガス直接仮設費 1式当り明細表

種別：  
形状：  
備考：

名 称	規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
水替工	50m/m 水中ポンプ	日	1			第36号表, SX0900//1 県積算基準
ポンプ据付撤去	50m/m	箇所	1			第37号表, SX0901//1 県積算基準
軽量鋼矢板たて込み引抜き(機械施工)	掘削深2.0m以下 設置+撤去 設置BH0.28 2次、撤去BH0.28 2次	m	10			第38号表, SY0020//1 水道事業実務必携
支保工 (軽量金属製)	掘削深2.0m以下(1段) 設置+撤去 軽量金属腹起し/水圧計 1.1m超～1.5m以下	m	10			第39号表, SY0060//1 水道事業実務必携
鋼矢板・軽量鋼矢板賃料	軽量鋼矢板 使用回数1回 重量2t 補助工法無	式	1			第40号表, SX0800//2 供用日数7日 実務必携・県積算基準
合 計		式	1			
単 位 当 り			1			



(160019-0)

第8号明細表  
AZ1203-0000-01

ガス交通誘導員 1式当り明細表

種別：  
形状：  
備考：

名	称	規	格	単位	数	量	単	価	金	額	摘	要
交通誘導警備員 B		実働9時間 (交替要員有り)		人	4						R4400/2 県単価 (RR0804)	
合	計			式	1							
単	位	当	り		1							

(160019-0)

第9号明細表 AZ1204-0000-02		ガス運搬費 1当り明細表				種別： 形状： 備考：
名 称	規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
仮設材積込・取卸し費	基地積込→現場→基地取卸	t	2			第62号表, SY9800//1 水道事業実務必携
仮設材運搬	割増なし 12m以内 運搬距離10kmまで	t	4			第63号表, SY9700//1 水道事業実務必携
合 計			1			
単 位 当 り			1			

(160019-0)

第10号明細表 AZ1205-0000-02		ガス検査費 1当り明細表				種別： 形状： 備考：	
名 称	規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要	
気密検査費(低圧)	低圧 容積1m3以下 DID区間:有り	式	1			第64号表, SX0904//1 独自代価	
ガスパージ費(低圧)	既設管ガス抜き含む	式	1			第65号表, SX0905//1 独自代価	
合 計			1				
単 位 当 り			1				