

測量・地盤調査・設計業務委託用設計単価

平成28年度版

(平成28年4月1日以降適用)

宮城県土木部

測量調査設計業務資材設計単価表

1. この資材単価表は、県工事にかかる調査設計等の積算業務の効率化を図るために作成したものである。
2. 掲載されている単価は、県工事にかかる調査設計等において使用頻度の高い資材の標準的な価格を収録したものである。
3. この資材単価表に掲載されていない単価は、物価資料及び見積によるものとする。
4. 摘要欄に「セ」「ケ」と記載のあるものは、物価資料2誌（積算資料・建設物価）の3月号の平均単価とする。なお、一誌のみ掲載のものはその単価とする。
「セ」・・・一般財団法人経済調査会発行「積算資料」
「ケ」・・・一般財団法人建設物価調査会発行「建設物価」
5. この資材単価表の貸出は行わない。
6. 施行期日 平成28年4月1日から適用
7. この資材単価の内容に関する問い合わせには応じない。

材料単価及び損料

1. 測量器械等損料算定表

コード	名称	規格	単位	単価		摘要
				4/1~		
〔測量機械等損料〕						
M0A2030010	トータルステーション	1級	日	4,360		
M0A2030020	トータルステーション	2級	日	3,130		
M0A2030030	トータルステーション	3級	日	1,490		
M0A2040020	GNSS測量機	2級	日	3,350		
M0A2050010	レベル	1級	日	3,600		
M0A2050020	レベル	2級	日	1,590		
M0A2050030	レベル	3級	日	700		
M0A2100010	図化機	2級A	日	30,320		
M0A2170000	解析図化機	2級A	日	14,410		
M040022011	飛行機	単発	時	65,130		
M040022012	〃	双発	〃	—		
M040023001	航空カメラ	広角, FMC付き	〃	43,910		
M040023003	デジタル航空カメラ	複合エリアセンサー	〃	129,700		
M040023004	航空レーザ測量システム		〃	156,820		
〔地すべり調査関係 機械損料〕						
M040033057	伸縮計損料	7日巻	基・日	156		
M040033058	傾斜計損料		基・日	94		
M040033059	静歪指示計損料		台・日	203		
M040033060	孔内傾斜計損料	指示計含む	台・日	1,200		

材料単価及び損料

2. 測量業務用消耗品単価表

コード	名称	規格	単位	単価		摘要
				4/1~		
〔ポリエステルシート類〕						
Z040022001	トレースター	Z-400 片面マット 92cm×20m	本	15,300		
Z040022002	密着用 ポジフィルム	フジグラフコンタクトフィルム PT100 24cm×26cm	〃	—		
ZA02010770	トレースター	Z500 両面マット 92cm×20m	〃	20,700		
〔印画紙・感光紙類〕						
Z040022003	陽画感光紙	乾式、四六判、80×110cm	枚	—		
Z040022004	密着用印画紙	WP [®] - [®] - [®] , 24cm×26cm	枚	107		
〔木材等〕						
ZA02140030	木杭	4.5×4.5×45cm	本	60		
ZA02140036	〃	6×6×60cm	〃	130		
〔燃料〕						
Z040021001	航空ガソリン		L	331		
Z040021002	オイル		L	1,690		
〔その他〕						
Z040022006	電子基準点RINEXデータ	NT型RTK-GPS データ後処理VRSサービス	時間	2,400		
Z040022021	停留料	単発	日	810		
Z040022022	停留料	双発	日	810		
Z040022023	飛行場使用料	単発	回	1,000		
Z040022024	飛行場使用料	双発	回	1,000		
〔地すべり調査関係 材料単価〕						
Z040032019	パイプ歪計	φ48mm用 t=3.6mm	本	*		
Z040032020	リード線	3芯	m	*		
Z040032021	ソケット	φ48mm用	個	—		
Z040032022	アルミケーシング	φ47mm×3m	本	*		
Z040032023	アルミカップリング	φ47mm	ヶ	*		
Z040032024	ケーシングキャップ類	φ47mm	組	*		

測量成果品検定料金(基準点等)

種別	名称	規格	コード	単位	単価		摘要
					4/1~		
基準点測量	1級	手簿	Z040051001	点	*		
		トータルステーション	Z040051002		*		
		GNSS	Z040051003		*		
	2級	手簿	Z040051004	点	*		
		トータルステーション	Z040051005		*		
		GNSS	Z040051006		*		
	3級	手簿	Z040051007	点	*		
		トータルステーション	Z040051008		*		
		GNSS	Z040051009		*		
	4級	手簿	Z040051010	点	*		
		トータルステーション	Z040051011		*		
	基準点移転	手簿	Z040051013	点	*		
		GNSS, トータルステーション	Z040051014		*		
	補助基準点測量 (宅地地域)	手簿	Z040051027	点	*		
トータルステーション		Z040051028	*				
GNSS		Z040051029	*				
補助基準点測量 (その他の地域)	手簿	Z040051030	点	*			
	トータルステーション	Z040051031		*			
	GNSS	Z040051032		*			
水準測量	1級	データコレクター	Z040052002	km	*		
		手簿	Z040052001		*		
	2級	データコレクター	Z040052004	km	*		
		手簿	Z040052003		*		
	3級	データコレクター	Z040052006	km	*		
		手簿	Z040052005		*		
	4級	データコレクター	Z040052008	km	*		
		手簿	Z040052007		*		
	GNSS水準	GNSS	Z040052026	点	*		
	簡易水準測量	データコレクター	Z040052011	km	*		
		手簿	Z040052010		*		
	渡河(海)	経緯儀法を除く	Z040052012	箇所	*		
	水準点移転作業	固定法	Z040052013	点	*		
水準点移転作業	直接法	Z040052014	点	*			
水準点移転作業	再設法	Z040052015	点	*			
座標変換	基準点A	1~4級	40点未満	ZA91011068	点	*	
			40点以上	ZA91011069	点	*	
			100点以上	ZA91011070	点	*	
			500点以上	ZA91011071	点	*	
			2000点以上	ZA91011072	点	*	
			5000点以上	ZA91011073	点	*	
	基準点B	1~4級		ZA91011074	点	*	
水準点A			ZA91011080	点	*		
水準点B			ZA91011082	点	*		

備考

1. 点数及びキロ数は、計画機関の設計数量とする。

2. 2級(等)水準測量で、手書手簿において観測手簿から計算まで0.1mmのものは1級(等)水準測量の料金とする。
 3. 精密な測量及び設置点数が多い測量で、節点数が新点数の50%を超える測量、その他特殊な測量は別途協議して決める。

4. 検定料金の10円未満は切り捨てとする。

5. 未検定のデータコレクターを使用した場合は手簿料金となります。

6. 座標変換の各項目は下記のとおりとする。

基準点A: 座標変換プログラムを利用した座標変換、地域毎に適合した座標変換パラメータによる座標変換及び座標補正プログラムを利用した座標補正、標高補正

基準点B: 設置当時の観測値を用いた改算による座標変換。

水準点A: 旧観測値を用いた平均計算による成果改定。

水準点B: 仮定観測値を用いた平均計算による成果改定。

測量成果品検定料金(地図測量等)

種別	名称	規格	コード	単位	単価		摘要
					4/1~		
数値地図測量	地図情報レベル500 写真測量	A地区	Z040055001	0.1km ²		*	
		B地区	Z040055002			*	
		C地区	Z040055003			*	
	地図情報レベル500 TS地形測量	A地区	Z040055004	0.1km ²		*	
		B地区	Z040055005			*	
		C地区	Z040055006			*	
	地図情報レベル500 (車載レーザ測量)	A地区	Z040055052	0.1km ²		*	
		B地区	Z040055053			*	
		C地区	Z040055054			*	
	地図情報レベル500 修正	A地区	Z040055019	0.1km ²		*	
		B地区	Z040055020			*	
		C地区	Z040055021			*	
	地図情報レベル500 修正Ⅱ	A地区	Z040055043	0.1km ²		*	
		B地区	Z040055044			*	
		C地区	Z040055045			*	
	地図情報レベル1,000	A地区	Z040055007	0.1km ²		*	
		B地区	Z040055008			*	
		C地区	Z040055009			*	
	地図情報レベル1,000 修正	A地区	Z040055025	0.1km ²		*	
		B地区	Z040055026			*	
		C地区	Z040055027			*	
	地図情報レベル1,000 修正Ⅱ	A地区	Z040055046	0.1km ²		*	
		B地区	Z040055047			*	
		C地区	Z040055048			*	
地図情報レベル2,500	A地区	Z040055013	km ²		*		
	B地区	Z040055014			*		
	C地区	Z040055015			*		
地図情報レベル2,500 修正	A地区	Z040055031	km ²		*		
	B地区	Z040055032			*		
	C地区	Z040055033			*		
地図情報レベル2,500 修正Ⅱ	A地区	Z040055049	km ²		*		
	B地区	Z040055050			*		
	C地区	Z040055051			*		
地図情報レベル5,000	A地区	Z040055037	km ²		*		
	B地区	Z040055038			*		
	C地区	Z040055039			*		
地図情報レベル5,000 修正	A地区	Z040055040	km ²		*		
	B地区	Z040055041			*		
	C地区	Z040055042			*		
地図情報レベル 2,500 既成図数値化	A地区	Z040056001	km ²		*		
	B地区	Z040056002			*		
	C地区	Z040056003			*		
地図情報レベル 5,000 既成図数値化	A地区	Z040056004	km ²		*		
	B地区	Z040056005			*		
	C地区	Z040056006			*		
空中写真	地図情報レベル500	写真地図(データ)	Z040056019	km ²		*	
	地図情報レベル1,000	写真地図(出力図)	Z040056013	km ²		*	
	地図情報レベル1,000	写真地図(データ)	Z040056014	km ²		*	
	地図情報レベル2,500	写真地図(出力図)	Z040056015	km ²		*	
	地図情報レベル2,500	写真地図(データ)	Z040056016	km ²		*	
	地図情報レベル5,000	写真地図(出力図)	Z040056017	km ²		*	
	地図情報レベル5,000	写真地図(データ)	Z040056018	km ²		*	
	密着写真(アナログ)	カラー/モノクロ	Z040053007	枚		*	
	数値写真(デジタル)	カラー	Z040053006	枚		*	

測量成果品検定料金(地図測量等)

種別	名称	規格		コード	単位	単価		概要
						4/1~		
航空レーザー測量	航空レーザー測量による高精度数値データ作成(地図情報レベル:500)	フィルターリング点検図の目視点検	0.5mグリッドデータ	Z040058057	km ²		*	
			1mグリッドデータ					
			2mグリッドデータ					
			5mグリッドデータ					
	航空レーザー測量による高精度数値データ作成(地図情報レベル:1,000)		0.5mグリッドデータ	Z040058058	km ²		*	
			1mグリッドデータ	Z040058024			*	
			2mグリッドデータ					
			5mグリッドデータ					
	航空レーザー測量による高精度数値データ作成(地図情報レベル:2,500)		0.5mグリッドデータ	Z040058059	km ²		*	
			1mグリッドデータ	Z040058025			*	
			2mグリッドデータ	Z040058026			*	
			5mグリッドデータ					
	航空レーザー測量による高精度数値データ作成(地図情報レベル:5,000)		0.5mグリッドデータ		km ²		*	
			1mグリッドデータ	Z040058027			*	
			2mグリッドデータ	Z040058028			*	
			5mグリッドデータ	Z040058029			*	
	航空レーザー測量による高精度数値データ作成(グリッドデータの論理点検)		0.5mグリッドデータ	Z040058060	km ²		*	
			1mグリッドデータ	Z040058030			*	
			2mグリッドデータ	Z040058031			*	
			5mグリッドデータ	Z040058032			*	
1m及び5mグリッドデータ			Z040058033	*				
砂防基盤地図データ	1:2,500 砂防基盤地図データ	A地区	Z040057001	km ²		*		
		B地区	Z040057002			*		
		C地区	Z040057003			*		
河川基盤データ	1:2,500 河川図	新規	背景・基図データ	Z040058001	km ²		*	
			背景・基本主題データ	Z040058002			*	
	1:25,000 流域図		背景・基図データ	Z040058003	km ²		*	
			背景・基本主題データ	Z040058004			*	
	1:2,500 河川図	修正	背景・基図データ	Z040058005	km ²		*	
			背景・基本主題データ	Z040058006			*	
	1:25,000 流域図		背景・基図データ	Z040058007	km ²		*	
			背景・基本主題データ	Z040058008			*	
土地地区画整理事業(画地確定測量)	出来形測量(1:500~1,000) *出力図点検+現地地点検測量の料金(交通費は別途)	現地地点検測量	1日	Z040058050	10ha		*	
			2日					
			1日	Z040058051	20ha		*	
			2日	Z040058052			*	
			1日	Z040058053	30ha		*	
			2日	Z040058054			*	
			1日		40ha		*	
			2日	Z040058055			*	
			1日		50ha		*	
			2日	Z040058056			*	

備考

1. 地区の区分

A地区=建物等都市的施設が密集した地域あるいは地形の複雑な地域。

B地区=都市近郊および農村地域。

C地区=平坦地で、耕地が少なく原野・森林等の多い地域。

2. 数値地図とはデジタルマッピングによる出力図及びDMデータファイルの検定とする。

3. 地図編集は縮図方式で編集した地図とする。

4. 本表にない縮尺又は測量種別については仕様書等に基づき協議して決める。

5. 1図面の大きさの標準は、1/500から1/5,000までは80cm*60cmとし、これに応じる面積は、1/500:0.12Km², 1/1,000:0.48Km², 1/2,500:3.0km², 1/5,000:12.0Km²

地質調査市場単価

地質調査市場単価の適用

地質調査市場単価は表－１に掲げる６項目で適用し，財団法人経済調査会発行の「土木施工単価」及び財団法人建設物価調査会発行の「土木コスト情報」に掲載されている価格の平均価格を採用する。ただし，適用単価が一誌のみに掲載されている場合は，その価格を採用する。

なお，「土木施工単価」「土木コスト情報」は冬号（平成２８年１月発行）の価格を採用し，単価の改定は，管理基準を超えたものについて資材単価の改定にあわせて実施する。

表－１

地質調査市場単価適用業務
１．機械ボーリング
２．サンプリング
３．サウンディングおよび原位置試験
４．現場内小運搬
５．足場仮設費
６．その他間接調査費

地質調査市場単価

コード	名称	規格	単位	単価		摘要
				4/1~		
〔機械ボーリング〕						
Q040011001	土質ボーリング（深度50m以下） 径66mm	粘性土・シルト	m	*		
Q040011002	土質ボーリング（深度50m以下） 径66mm	砂・砂質土	m	*		
Q040011003	土質ボーリング（深度50m以下） 径66mm	礫混じり土砂	m	*		
Q040011004	土質ボーリング（深度50m以下） 径66mm	玉石混じり土砂	m	*		
Q040011005	土質ボーリング（深度50m以下） 径66mm	固結シルト・固結粘土	m	*		
Q040011006	土質ボーリング（深度50m以下） 径86mm	粘性土・シルト	m	*		
Q040011007	土質ボーリング（深度50m以下） 径86mm	砂・砂質土	m	*		
Q040011008	土質ボーリング（深度50m以下） 径86mm	礫混じり土砂	m	*		
Q040011009	土質ボーリング（深度50m以下） 径86mm	玉石混じり土砂	m	*		
Q040011010	土質ボーリング（深度50m以下） 径86mm	固結シルト・固結粘土	m	*		
Q040011011	土質ボーリング（深度50m以下） 径116mm	粘性土・シルト	m	*		
Q040011012	土質ボーリング（深度50m以下） 径116mm	砂・砂質土	m	*		
Q040011013	土質ボーリング（深度50m以下） 径116mm	礫混じり土砂	m	*		
Q040011014	土質ボーリング（深度50m以下） 径116mm	玉石混じり土砂	m	*		
Q040011015	土質ボーリング（深度50m以下） 径116mm	固結シルト・固結粘土	m	*		
Q040012001	岩盤ボーリング（深度50m以下） 径66mm	軟岩	m	*		
Q040012002	岩盤ボーリング（深度50m以下） 径66mm	中硬岩	m	*		
Q040012003	岩盤ボーリング（深度50m以下） 径66mm	硬岩	m	*		
Q040012004	岩盤ボーリング（深度50m以下） 径66mm	極硬岩	m	*		
Q040012005	岩盤ボーリング（深度50m以下） 径66mm	破碎帯	m	*		
Q040012006	岩盤ボーリング（深度50m以下） 径76mm	軟岩	m	*		
Q040012007	岩盤ボーリング（深度50m以下） 径76mm	中硬岩	m	*		
Q040012008	岩盤ボーリング（深度50m以下） 径76mm	硬岩	m	*		
Q040012009	岩盤ボーリング（深度50m以下） 径76mm	極硬岩	m	*		
Q040012010	岩盤ボーリング（深度50m以下） 径76mm	破碎帯	m	*		
Q040012011	岩盤ボーリング（深度50m以下） 径86mm	軟岩	m	*		
Q040012012	岩盤ボーリング（深度50m以下） 径86mm	中硬岩	m	*		

地質調査市場単価

コード	名称	規格	単位	単価		摘要
				4/1~		
〔サンプリング〕						
Q040013001	シンウォールサンプリング	粘性土	本	*		
Q040013002	デニソンサンプリング	粘性土	本	*		
Q040013003	トリプルサンプリング	砂質土	本	*		
〔サウンディングおよび原位置試験〕						
Q040014001	標準貫入試験	粘性土・シルト	回	*		
Q040014002	標準貫入試験	砂・砂質土	回	*		
Q040014003	標準貫入試験	礫混じり土砂	回	*		
Q040014004	標準貫入試験	玉石混じり土砂	回	*		
Q040014005	標準貫入試験	固結シルト・固結粘土	回	*		
Q040014006	標準貫入試験	軟岩	回	*		
Q040014007	孔内水平載荷試験	普通載荷 (2.5MN/m ² 以下)	回	*		
Q040014008	孔内水平載荷試験	中圧載荷 (2.5~10MN/m ²)	回	*		
Q040014009	孔内水平載荷試験	高圧載荷 (10~20MN/m ²)	回	*		
Q040014010	現場透水試験	オーガー法	回	*		
Q040014011	現場透水試験	ケーシング法	回	*		
Q040014012	現場透水試験	一重管式	回	*		
Q040014013	現場透水試験	二重管式	回	*		
Q040014014	現場透水試験	揚水法	回	*		
Q040014015	スウェーデン式サウンディング		m	*		
Q040014016	オランダ式二重管コーン貫入試験	20kN	m	*		
Q040014017	オランダ式二重管コーン貫入試験	100kN	m	*		
Q040014018	ポータブルコーン貫入試験	単管式	m	*		
Q040014019	ポータブルコーン貫入試験	二重管式	m	*		

地質調査市場単価

コード	名称	規格	単位	単価		摘要
				4/1~		
[現場内小運搬]						
Q040015001	人肩運搬	50m以下	t	*		
Q040015002	人肩運搬	50m超100m以下	t	*		
Q040015003	特殊車運搬 (クローラ)	100m以下	t	*		
Q040015004	特殊車運搬 (クローラ)	100m超500m以下	t	*		
Q040015005	特殊車運搬 (クローラ)	500m超1000m以下	t	*		
Q040015006	モノレール運搬	100m以下	t	*		
Q040015007	モノレール運搬	100m超500m以下	t	*		
Q040015008	モノレール運搬	500m超1000m以下	t	*		
Q040015009	索道運搬	100m以下	t	*		
Q040015010	索道運搬	100m超500m以下	t	*		
Q040015011	索道運搬	500m超1000m以下	t	*		
Q040015012	モノレール架設・撤去	100m以下	個所	*		
Q040015013	モノレール架設・撤去	100m超500m以下	個所	*		
Q040015014	モノレール架設・撤去	500m超1000m以下	個所	*		
Q040015015	索道架設・撤去	100m以下	個所	*		
Q040015016	索道架設・撤去	100m超500m以下	個所	*		
Q040015017	索道架設・撤去	500m超1000m以下	個所	*		
Q040015018	モノレール機械器具損料	100m以下	日	*		
Q040015019	モノレール機械器具損料	100m超~500m以下	日	*		
Q040015020	モノレール機械器具損料	500m超~1000m以下	日	*		
Q040015021	索道機械器具損料	100m以下	日	*		
Q040015022	索道機械器具損料	100m超~500m以下	日	*		
Q040015023	索道機械器具損料	500m超~1000m以下	日	*		

地質調査市場単価

コード	名称	規格	単位	単価		摘要
				4/1~		
〔足場仮設〕						
Q040016001	平坦足場		個所	*		
Q040016002	湿地足場		個所	*		
Q040016003	傾斜地足場	地形傾斜 15 ~ 30°	個所	*		
Q040016004	傾斜地足場	地形傾斜 30 ~ 45°	個所	*		
Q040016005	傾斜地足場	地形傾斜 45 ~ 60°	個所	*		
Q040016006	水上足場	水深 1 m 以下	個所	*		
Q040016007	水上足場	水深 3 m 以下	個所	*		
Q040016008	水上足場	水深 5 m 以下	個所	*		
Q040016009	水上足場	水深 10 m 以下	個所	*		
〔その他の間接調査費〕						
Q040017001	準備および跡片付け		業務	*		
Q040017002	搬入路伐採等		m	*		
Q040017003	環境保全	仮囲い	個所	*		
Q040017004	調査孔閉塞		個所	*		
Q040017005	給水費（ポンプ運転）	20 m 以上 150 m 以下	個所	*		
〔解析等調査施工単価〕						
Q040021001	既存資料の収集・現地調査	直接人件費	業務	*		
Q040022001	資料整理とりまとめ	直接人件費	業務	*		
Q040022002	〃	直接労務費	〃	*		
Q040023001	断面図等の作成	直接人件費	業務	*		
Q040023002	〃	直接労務費	〃	*		
Q040024001	総合解析とりまとめ	直接人件費	業務	*		
Q040025001	打合せ協議	直接人件費	業務	*		3回