第2編　測量業務標準歩掛

第1章　道路区域線確定測量業務

第1節　基準点測量

1－1　3級基準点引照測量

1－1－1　引照11点

標準作業量	作業工程	所要日数 測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員	内外業の別	精度管理費係数	編成 測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員	計	延人日数 測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員	計	直接人件費に対する割合 機械経費率	通信運搬費等率	材料費率
引照 11点	作業計画	0.10	0.09	0.09			内	○	0.50	1.00	1.00			2.50	0.05	0.09	0.09			0.23	0.0%	0.0%	0.0%
	選点		0.45	0.45	0.45		外	○		1.00	1.00	1.00		3.00		0.45	0.45	0.45		1.35	0.0%	2.1%	0.0%
	成果作成			1.68			内	○			1.00			1.00			1.68			1.68	25.1%	0.0%	0.0%
	内訳 外業計		0.45	0.45	0.45											0.45	0.45	0.45		1.35	諸雑費の構成		
	内訳 内業計	0.10	0.09	1.77											0.05	0.09	1.77			1.91	名称	規格	単位	数量
	合計	0.10	0.54	2.22	0.45										0.05	0.54	2.22	0.45		3.26	雑器材・雑品		式	1

（注）1. 本歩掛は、地域差による変化率（市街地 甲,平地　K=1.1）適用後の歩掛とする。
2. 精度管理費係数は0.09とする。
3. 精度管理費係数の適用項目は表のとおりとする。
4. 機械経費、通信運搬費等及び材料費については測量業務標準歩掛における各費目の直接人件費に対する割合とする。

精度管理費適用機械経費

名称	規格	単位	数量	適用数量
自動製図機		%	25.1	25.1

1－2 3級基準点復元測量

1－2－1 復元10点

標準作業量	作業工程	所要日数 測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員	内外業の別	精度管理費係数	編成 測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員	計	延人日数 測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員	計	直接人件費に対する割合 機械経費率	通信運搬費等率	材料費率
復元10点	作業計画	0.10	0.10	0.10			内	○	0.50	1.00	1.00			2.50	0.05	0.10	0.10			0.25	0.0%	0.0%	0.0%
	観測		0.25	0.25	0.25		外	○		1.00	1.00	2.00		4.00		0.25	0.25	0.50		1.00	3.9%	1.6%	0.0%
	計算		0.26				外	○		1.00				1.00		0.26				0.26	2.2%	5.1%	0.0%
	仮基準点逆トラバース計算		0.18				内	○		1.00				1.00		0.18				0.18	2.2%	0.0%	0.0%
	基準点仮復元		0.12	0.12	0.12		外	○		1.00	1.00	2.00		4.00		0.12	0.12	0.24		0.48	3.9%	1.6%	0.0%
	基準点の決定		0.12	0.12	0.12		外	○		1.00	1.00	2.00		4.00		0.12	0.12	0.24		0.48	3.9%	1.6%	0.0%
	基準点現地測設・精度管理		0.25	0.25	0.25		外	○		1.00	1.00	2.00		4.00		0.25	0.25	0.50		1.00	3.9%	1.6%	0.0%
	内訳 外業計		1.00	0.74	0.74											1.00	0.74	1.48		3.22	諸雑費の構成		
	内訳 内業計	0.10	0.28	0.10											0.05	0.28	0.10			0.43	名称	規格	単位	数量
	合計	0.10	1.28	0.84	0.74										0.05	1.28	0.84	1.48		3.65	雑器材・雑品		式	1

（注） 1. 本歩掛は、地域差による変化率（市街地 甲,平地 K=1.1）適用後の歩掛とする。
2. 精度管理費係数は0.09とする。
3. 精度管理費係数の適用項目は表のとおりとする。
4. 機械経費、通信運搬費等及び材料費については測量業務標準歩掛における各費目の直接人件費に対する割合とする。

精度管理費適用機械経費

名称	規格	単位	数量	適用数量
ﾄｰﾀﾙｽﾃｰｼｮﾝ	2級	%	15.6	15.6
ﾊﾟｰｿﾅﾙｺﾝﾋﾟｭｰﾀ ﾉｰﾄ型		%	4.4	4.4

１－３ 3級基準点測量（移設 埋標あり 金属標支給）

１－３－１ 移設10点

標準作業量	作業工程	所要日数					内外業の別	精度管理費係数	編成						延人日数						直接人件費に対する割合		
		測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員			測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員	計	測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員	計	機械経費率	通信運搬費等率	材料費率
移設 10点	作業計画	0.10	0.10	0.10			内	○	0.50	1.00	1.00			2.50	0.05	0.10	0.10			0.25	0.0%	0.0%	0.0%
	選点		0.48	0.48	0.48		外	○		1.00	1.00	1.00		3.00		0.48	0.48	0.48		1.44	0.0%	2.1%	0.0%
	観測		0.42	0.42	0.42		外	○		1.00	1.00	2.00		4.00		0.42	0.42	0.84		1.68	3.9%	1.6%	0.0%
	計算整理		0.44				内	○		1.00				1.00		0.44				0.44	2.2%	0.0%	0.0%
	内訳 外業計		0.90	0.90	0.90											0.90	0.90	1.32		3.12	諸雑費の構成		
	内訳 内業計	0.10	0.54	0.10											0.05	0.54	0.10			0.69	名称	規格	単位	数量
	合計	0.10	1.44	1.00	0.90										0.05	1.44	1.00	1.32		3.81	雑器材・雑品		式	1

（注） 1. 本歩掛は、地域差による変化率（市街地 甲,平地 K=1.1）適用後の歩掛とする。
2. 精度管理費係数は0.09とする。
3. 精度管理費係数の適用項目は表のとおりとする。
4. 機械経費、通信運搬費等及び材料費については測量業務標準歩掛における各費目の直接人件費に対する割合とする。

精度管理費適用機械経費

名称	規格	単位	数量	適用数量
ﾄｰﾀﾙｽﾃｰｼｮﾝ	2級	%	3.9	3.9
ﾊﾟｰｿﾅﾙｺﾝﾋﾟｭｰﾀ ﾉｰﾄ型		%	2.2	2.2

１－４　3級基準点測量（移設　埋標なし　既設基準点使用）

１－４－１　移設10点

標準作業量	作業工程	所要日数					内外業の別	精度管理費係数	編成						延人日数						直接人件費に対する割合		
		測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員			測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員	計	測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員	計	機械経費率	通信運搬費等率	材料費率
移設10点	作業計画	0.08	0.08	0.08			内	○	0.50	1.00	1.00			2.50	0.04	0.08	0.08			0.20	0.0%	0.0%	0.0%
	選点		0.25	0.25	0.25		外	○		1.00	1.00	1.00		3.00		0.25	0.25	0.25		0.75	0.0%	2.1%	0.0%
	観測		0.42	0.42	0.42		外	○		1.00	1.00	2.00		4.00		0.42	0.42	0.84		1.68	3.9%	1.6%	0.0%
	計算整理		0.44				内	○		1.00				1.00		0.44				0.44	2.2%	0.0%	0.0%
	内訳 外業計		0.67	0.67	0.67											0.67	0.67	1.09		2.43	諸雑費の構成		
	内訳 内業計	0.08	0.52	0.08											0.04	0.52	0.08			0.64	名称	規格	単位	数量
	合計	0.08	1.19	0.75	0.67										0.04	1.19	0.75	1.09		3.07	雑器材・雑品		式	1

（注）1. 本歩掛は、地域差による変化率（市街地 甲,平地　K=1.1）適用後の歩掛とする。
2. 精度管理費係数は0.09とする。
3. 精度管理費係数の適用項目は表のとおりとする。
4. 機械経費、通信運搬費等及び材料費については測量業務標準歩掛における各費目の直接人件費に対する割合とする。

精度管理費適用機械経費率

名称	規格	単位	数量	適用数量
ﾄｰﾀﾙｽﾃｰｼｮﾝ	2級	%	3.9	3.9
ﾊﾟｰｿﾅﾙｺﾝﾋﾟｭｰﾀ ﾉｰﾄ型		%	2.2	2.2

1－5 4級基準点引照測量

1－5－1 引照10点

標準作業量	作業工程	所要日数 測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員	内外業の別	精度管理費係数	編成 測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員	計	延人日数 測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員	計	直接人件費に対する割合 機械経費率	通信運搬費等率	材料費率
引照 10点	作業計画	0.08	0.07	0.07			内	○	0.50	1.00	1.00			2.50	0.04	0.07	0.07			0.18	0.0%	0.0%	0.0%
	選点		0.25	0.25	0.25		外	○		1.00	1.00	1.00		3.00		0.25	0.25	0.25		0.75	0.0%	2.1%	0.0%
	成果作成			1.53			内	○			1.00			1.00			1.53			1.53	25.1%	0.0%	0.0%
	内訳 外業計		0.25	0.25	0.25											0.25	0.25	0.25		0.75	諸雑費の構成		
	内訳 内業計	0.08	0.07	1.60											0.04	0.07	1.60			1.71	名称	規格	単位	数量
	合計	0.08	0.32	1.85	0.25										0.04	0.32	1.85	0.25		2.46	雑器材・雑品		式	1

（注） 1. 本歩掛は、地域差による変化率（市街地 甲,平地 K=1.1）適用後の歩掛とする。
2. 精度管理費係数は0.09とする。
3. 精度管理費係数の適用項目は表のとおりとする。
4. 機械経費、通信運搬費等及び材料費については測量業務標準歩掛における各費目の直接人件費に対する割合とする。

精度管理費適用機械経費

名称	規格	単位	数量	適用数量
自動製図機		%	25.1	25.1

１－６ ４級基準点復元測量

１－６－１ 復元10点

標準作業量	作業工程	所要日数					内外業の別	精度管理費係数	編成						延人日数						直接人件費に対する割合		
		測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員			測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員	計	測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員	計	機械経費率	通信運搬費等率	材料費率
復元10点	作業計画	0.08	0.08	0.08			内	○	0.50	1.00	1.00			2.50	0.04	0.08	0.08			0.20	0.0%	0.0%	0.0%
	観測		0.16	0.16	0.16		外	○		1.00	1.00	2.00		4.00		0.16	0.16	0.32		0.64	3.9%	1.6%	0.0%
	計算		0.26				外	○		1.00				1.00		0.26				0.26	2.2%	5.1%	0.0%
	仮基準点逆トラバース計算		0.18				内	○		1.00				1.00		0.18				0.18	2.2%	0.0%	0.0%
	基準点仮復元		0.09	0.09	0.09		外	○		1.00	1.00	2.00		4.00		0.09	0.09	0.18		0.36	3.9%	1.6%	0.0%
	基準点の決定		0.11	0.11	0.11		外	○		1.00	1.00	2.00		4.00		0.11	0.11	0.22		0.44	3.9%	1.6%	0.0%
	基準点現地測設・精度管理		0.23	0.23	0.23		外	○		1.00	1.00	2.00		4.00		0.23	0.23	0.46		0.92	3.9%	1.6%	0.0%
	内訳 外業計		0.85	0.59	0.59											0.85	0.59	1.18		2.62	諸雑費の構成		
	内訳 内業計	0.08	0.26	0.08											0.04	0.26	0.08			0.38	名称	規格	単位	数量
	合計	0.08	1.11	0.67	0.59										0.04	1.11	0.67	1.18		3.00	雑器材・雑品		式	1

（注） 1. 本歩掛は、地域差による変化率（市街地 甲,平地 K=1.1）適用後の歩掛とする。
2. 精度管理費係数は0.09とする。
3. 精度管理費係数の適用項目は表のとおりとする。
4. 機械経費、通信運搬費等及び材料費については測量業務標準歩掛における各費目の直接人件費に対する割合とする。

精度管理費適用機械経費

名称	規格	単位	数量	適用数量
ﾄｰﾀﾙｽﾃｰｼｮﾝ	2級	%	15.6	15.6
ﾊﾟｰｿﾅﾙｺﾝﾋﾟｭｰﾀ ﾉｰﾄ型		%	4.4	4.4

1－7　4級基準点測量（移設　埋標あり　金属標支給）

1－7－1　移設10点

標準作業量	作業工程	所要日数					内外業の別	精度管理費係数	編成						延人日数						直接人件費に対する割合		
		測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員			測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員	計	測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員	計	機械経費率	通信運搬費等率	材料費率
移設10点	作業計画	0.08	0.07	0.07			内	○	0.50	1.00	1.00			2.50	0.04	0.07	0.07			0.18	0.0%	0.0%	0.0%
	選点		0.31	0.31	0.31		外	○		1.00	1.00	1.00		3.00		0.31	0.31	0.31		0.93	0.0%	2.1%	0.0%
	観測		0.27	0.27	0.27		外	○		1.00	1.00	2.00		4.00		0.27	0.27	0.54		1.08	3.9%	1.6%	0.0%
	計算整理		0.44				内	○		1.00				1.00		0.44				0.44	2.2%	0.0%	0.0%
	内訳 外業計		0.58	0.58	0.58											0.58	0.58	0.85		2.01	諸雑費の構成		
	内訳 内業計	0.08	0.51	0.07											0.04	0.51	0.07			0.62	名称	規格	単位	数量
	合計	0.08	1.09	0.65	0.58										0.04	1.09	0.65	0.85		2.63	雑器材・雑品		式	1

（注）1. 本歩掛は、地域差による変化率（市街地 甲,平地　K=1.1）適用後の歩掛とする。
2. 精度管理費係数は0.09とする。
3. 精度管理費係数の適用項目は表のとおりとする。
4. 機械経費、通信運搬費等及び材料費については測量業務標準歩掛における各費目の直接人件費に対する割合とする。

精度管理費適用機械経費

名称	規格	単位	数量	適用数量
ﾄｰﾀﾙｽﾃｰｼｮﾝ	2級	%	3.9	3.9
ﾊﾟｰｿﾅﾙｺﾝﾋﾟｭｰﾀ ﾉｰﾄ型		%	2.2	2.2

１－８ ４級基準点測量（移設 埋標なし 既設基準点使用）

１－８－１ 移設10点

標準作業量	作業工程	所要日数					内外業の別	精度管理費係数	編成						延人日数						直接人件費に対する割合		
		測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員			測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員	計	測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員	計	機械経費率	通信運搬費等率	材料費率
移設 10点	作業計画	0.06	0.05	0.05			内	○	0.50	1.00	1.00			2.50	0.03	0.05	0.05			0.13	0.0%	0.0%	0.0%
	選点		0.09	0.09	0.09		外	○		1.00	1.00	1.00		3.00		0.09	0.09	0.09		0.27	0.0%	2.1%	0.0%
	観測		0.27	0.27	0.27		外	○		1.00	1.00	2.00		4.00		0.27	0.27	0.54		1.08	3.9%	1.6%	0.0%
	計算整理		0.44				内	○		1.00				1.00		0.44				0.44	2.2%	0.0%	0.0%
	内訳 外業計		0.36	0.36	0.36											0.36	0.36	0.63		1.35	諸雑費の構成		
	内訳 内業計	0.06	0.49	0.05											0.03	0.49	0.05			0.57	名称	規格	単位	数量
	合計	0.06	0.85	0.41	0.36										0.03	0.85	0.41	0.63		1.92	雑器材・雑品		式	1

（注） 1. 本歩掛は、地域差による変化率（市街地 甲,平地 K=1.1）適用後の歩掛とする。
2. 精度管理費係数は0.09とする。
3. 精度管理費係数の適用項目は表のとおりとする。
4. 機械経費、通信運搬費等及び材料費については測量業務標準歩掛における各費目の直接人件費に対する割合とする。

精度管理費適用機械経費

名称	規格	単位	数量	適用数量
ﾄｰﾀﾙｽﾃｰｼｮﾝ	2級	%	3.9	3.9
ﾊﾟｰｿﾅﾙｺﾝﾋﾟｭｰﾀ ﾉｰﾄ型		%	2.2	2.2

１－９　公共基準点成果の座標補正及び標高補正

１－９－１　補正50点（補正ソフトウェア使用した方法）

標準作業量	作業工程	所要日数					内外業の別	精度管理費係数	編成						延人日数						直接人件費に対する割合		
		測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員			測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員	計	測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員	計	機械経費率	通信運搬費等率	材料費率
補　正 50点	作業計画	0.20	0.20				内	×	1.00	1.00				2.00	0.20	0.20				0.40	0.0%	0.0%	2.5%
	基準点成果　データ整理		0.30	0.30			内	×		1.00	1.00			2.00		0.30	0.30			0.60	1.3%	0.0%	2.5%
	座標補正・標高補正		0.20	0.20			内	×		1.00	1.00			2.00		0.20	0.20			0.40	1.3%	0.0%	2.5%
	成果等の整理	0.20	0.40	0.40			内	×	1.00	1.00	1.00			3.00	0.20	0.40	0.40			1.00	0.0%	0.0%	2.5%
	内訳　外業計																				諸雑費の構成		
	内訳　内業計	0.40	1.10	0.90											0.40	1.10	0.90			2.40	名　称	規　格	単位	数量
	合　計	0.40	1.10	0.90											0.40	1.10	0.90			2.40	雑器材・雑品		式	1

（注）１．本歩掛は、「公共測量成果改定マニュアル」で規定する「補正ソフトウェアを利用した方法により、大阪市が管理する公共基準点成果の座標補正及び標高補正に適用する。
２．本歩掛の適用範囲は、200点以下とする。
３．本歩掛は、地域差による変化率を適用しない。
４．機械経費、通信運搬費等及び材料費については測量業務標準歩掛における各費目の直接人件費に対する割合とする。

精度管理費適用機械経費

名　称	規　格	単位	数　量	適用数量
ﾊﾟｰｿﾅﾙｺﾝﾋﾟｭｰﾀ ﾉｰﾄ型		%	2.6	0.0

第2節　　道路区域線座標変換

2－1　道路区域線座標変換

2－1－1　座標変換300，000㎡

標準作業量	作業工程	所要日数					内外業の別	精度管理費係数	編成						延人日数						直接人件費に対する割合		
		測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員			測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員	計	測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員	計	機械経費率	通信運搬費等率	材料費率
座標変換 300，000㎡	作業計画	1.14	1.13	1.13			内	○	0.50	1.00	1.00			2.50	0.57	1.13	1.13			2.83	0.0%	0.0%	0.0%
	仮道路中心点計算		7.15	7.15			内	○		1.00	1.00			2.00		7.15	7.15			14.30	1.3%	0.0%	0.0%
	計　算		4.03	4.03			内	○		1.00	1.00			2.00		4.03	4.03			8.06	1.3%	0.0%	0.0%
	図上境界査定		2.20	2.20			内	○		1.00	1.00			2.00		2.20	2.20			4.40	1.3%	0.0%	0.0%
	点　検	1.83	1.83				内	○	1.00	1.00				2.00	1.83	1.83				3.66	1.1%	0.0%	0.0%
	整　理		4.58	4.58			内	○		1.00	1.00			2.00		4.58	4.58			9.16	0.0%	0.0%	0.0%
	内訳 外業計																				諸雑費の構成		
	内訳 内業計	2.97	20.92	19.09											2.40	20.92	19.09			42.41	名　称	規　格	単位	数量
	合　計	2.97	20.92	19.09											2.40	20.92	19.09			42.41	雑器材・雑品		式	1

（注）1．本歩掛は、地域差による変化率（市街地 甲,平地　K=1.1）適用後の歩掛とする。
2．精度管理費係数は0.09とする。
3．精度管理費係数の適用項目は表のとおりとする。
4．機械経費、通信運搬費等及び材料費については測量業務標準歩掛における各費目の直接人件費に対する割合とする。

精度管理費適用機械経費

名　称	規　格	単位	数　量	適用数量
ﾊﾟｰｿﾅﾙｺﾝﾋﾟｭｰﾀ ﾉｰﾄ型		%	5.0	5.0

第3節　基準点網再整備

3－1　基準点網再整備［多角測量含まず］

3－1－1　網再整備300，000㎡

標準作業量	作業工程	所要日数 測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員	内外業の別	精度管理費係数	編成 測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員	計	延人日数 測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員	計	直接人件費に対する割合 機械経費率	通信運搬費等率	材料費率
網再整備 300，000㎡	作業計画	1.28	1.27	1.27			内	○	0.50	1.00	1.00			2.50	0.64	1.27	1.27			3.18	0.0%	0.0%	0.0%
	道路基準点調査		3.42	3.42	3.42		外	○		1.00	1.00	1.00		3.00		3.42	3.42	3.42		10.26	0.0%	2.1%	0.0%
	道路基準点測量		1.12	1.12	1.12		外	○		1.00	1.00	2.00		4.00		1.12	1.12	2.24		4.48	3.9%	1.6%	0.0%
	仮道路基準点計算		4.19	4.19			内	○		1.00	1.00			2.00		4.19	4.19			8.38	1.3%	0.0%	0.0%
	街区計算		3.95	3.95			内	○		1.00	1.00			2.00		3.95	3.95			7.90	1.3%	0.0%	0.0%
	図上境界査定		2.20	2.20			内	○		1.00	1.00			2.00		2.20	2.20			4.40	1.3%	0.0%	0.0%
	点　検	1.83	1.83				内	○	1.00	1.00				2.00	1.83	1.83				3.66	1.1%	0.0%	0.0%
	整　理		2.75	2.75			内	○		1.00	1.00			2.00		2.75	2.75			5.50	0.0%	0.0%	0.0%
	内訳 外業計		4.54	4.54	4.54											4.54	4.54	5.66		14.74	諸雑費の構成		
	内訳 内業計	3.11	16.19	14.36											2.47	16.19	14.36			33.02	名　称	規　格	単位	数量
	合　計	3.11	20.73	18.90	4.54										2.47	20.73	18.90	5.66		47.76	雑器材・雑品		式	1

（注）1．本歩掛は、地域差による変化率（市街地 甲,平地　K=1.1）適用後の歩掛とする。
2．精度管理費係数は0.09とする。
3．精度管理費係数の適用項目は表のとおりとする。
4．機械経費、通信運搬費等及び材料費については測量業務標準歩掛における各費目の直接人件費に対する割合とする。

精度管理費適用機械経費

名　称	規　格	単位	数　量	適用数量
ﾄｰﾀﾙｽﾃｰｼｮﾝ	2級	%	3.9	3.9
ﾊﾟｰｿﾅﾙｺﾝﾋﾟｭｰﾀ ﾉｰﾄ型		%	5.0	5.0

第4節　　路線地区調査測量

4－1　境界確認路線[多角測量含まず]

4－1－1　路線延長2，000m

標準作業量	作業工程	所要日数					内外業の別	精度管理費係数	編成						延人日数						直接人件費に対する割合		
		測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員			測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員	計	測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員	計	機械経費率	通信運搬費等率	材料費率
路線延長2，000m	作業計画	1.84	1.84	1.84			内	×	0.50	1.00	1.00			2.50	0.92	1.84	1.84			4.60	0.0%	0.0%	0.0%
	土地台帳付属地図集合図作成		7.32	7.32			内	×		1.00	1.00			2.00		7.32	7.32			14.64	1.3%	0.0%	0.0%
	法務局関係成果作成			0.36			内	×			1.00			1.00			0.36			0.36	2.8%	0.0%	0.0%
	既明示等調査			0.90	0.90		内	×			1.00	1.00		2.00			0.90	0.90		1.80	0.0%	0.0%	0.0%
	既明示点・境界標等調査		3.05	3.05	3.05		外	○		1.00	1.00	1.00		3.00		3.05	3.05	3.05		9.15	0.0%	2.1%	0.0%
	調査測量及び平面測量		15.24	15.24	15.24		外	○		1.00	1.00	2.00		4.00		15.24	15.24	30.48		60.96	3.9%	1.6%	0.0%
	製　図		10.57				内	×		1.00				1.00		10.57				10.57	19.7%	0.0%	0.0%
	図上境界査定		3.60	3.60			内	○		1.00	1.00			2.00		3.60	3.60			7.20	1.3%	0.0%	0.0%
	現地境界査定		1.13	1.13	1.13		外	○		1.00	1.00	2.00		4.00		1.13	1.13	2.26		4.52	0.0%	1.6%	0.0%
	点　検	1.64	1.64				内	○	1.00	1.00				2.00	1.64	1.64				3.28	1.1%	0.0%	0.0%
	整　理		1.71	1.71			内	×		1.00	1.00			2.00		1.71	1.71			3.42	0.0%	0.0%	0.0%
	内訳 外業計		19.42	19.42	19.42											19.42	19.42	35.79		74.63	諸雑費の構成		
	内訳 内業計	3.48	26.68	15.73	0.90										2.56	26.68	15.73	0.90		45.87	名　称	規　格	単位	数量
	合　計	3.48	46.10	35.15	20.32										2.56	46.10	35.15	36.69		120.50	雑器材・雑品		式	1

（注）1．本歩掛は、地域差による変化率（市街地 甲　K=1.8）適用後の歩掛とする。
2．精度管理費係数は0.07とする。
3．精度管理費係数の適用項目は表のとおりとする。
4．機械経費、通信運搬費等及び材料費については測量業務標準歩掛における各費目の直接人件費に対する割合とする。

精度管理費適用機械経費

名　称	規　格	単位	数　量	適用数量
ﾄｰﾀﾙｽﾃｰｼｮﾝ	2級	%	3.9	3.9
ﾊﾟｰｿﾅﾙｺﾝﾋﾟｭｰﾀ ﾉｰﾄ型		%	6.5	2.4
自動製図機		%	19.7	0.0

４－２　境界確認路線（平面測量なし）[多角測量含まず]

４－２－１　路線延長2，000m

標準作業量	作業工程	所要日数					内外業の別	精度管理費係数	編成						延人日数						直接人件費に対する割合		
		測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員			測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員	計	測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員	計	機械経費率	通信運搬費等率	材料費率
路線延長 2，000m	作業計画	0.84	0.83	0.83			内	×	0.50	1.00	1.00			2.50	0.42	0.83	0.83			2.08	0.0%	0.0%	0.0%
	土地台帳付属地図集合図作成		7.32	7.32			内	×		1.00	1.00			2.00		7.32	7.32			14.64	1.3%	0.0%	0.0%
	法務局関係成果作成			0.36			内	×			1.00			1.00			0.36			0.36	2.8%	0.0%	0.0%
	既明示等調査			0.90	0.90		内	×			1.00	1.00		2.00			0.90	0.90		1.80	0.0%	0.0%	0.0%
	既明示点・境界標等調査		3.05	3.05	3.05		外	○		1.00	1.00	1.00		3.00		3.05	3.05	3.05		9.15	0.0%	2.1%	0.0%
	調査測量		1.89	1.89	1.89		外	○		1.00	1.00	2.00		4.00		1.89	1.89	3.78		7.56	3.9%	1.6%	0.0%
	製　図		3.90				内	×		1.00				1.00		3.90				3.90	19.7%	0.0%	0.0%
	図上境界査定		3.60	3.60			内	○		1.00	1.00			2.00		3.60	3.60			7.20	1.3%	0.0%	0.0%
	現地境界査定		1.13	1.13	1.13		外	○		1.00	1.00	2.00		4.00		1.13	1.13	2.26		4.52	0.0%	1.6%	0.0%
	点　検	0.82	0.82				内	○	1.00	1.00				2.00	0.82	0.82				1.64	1.1%	0.0%	0.0%
	整　理		0.91	0.91			内	×		1.00	1.00			2.00		0.91	0.91			1.82	0.0%	0.0%	0.0%
	内訳 外業計		6.07	6.07	6.07											6.07	6.07	9.09		21.23	諸雑費の構成		
	内訳 内業計	1.66	17.38	13.92	0.90										1.24	17.38	13.92	0.90		33.44	名　称	規　格	単位	数量
	合　計	1.66	23.45	19.99	6.97										1.24	23.45	19.99	9.99		54.67	雑器材・雑品		式	1

（注）１．本歩掛は、地域差による変化率（市街地 甲　K=1.8）適用後の歩掛とする。
２．精度管理費係数は0.07とする。
３．精度管理費係数の適用項目は表のとおりとする。
４．機械経費、通信運搬費等及び材料費については測量業務標準歩掛における各費目の直接人件費に対する割合とする。

精度管理費適用機械経費

名　称	規　格	単位	数　量	適用数量
ﾄｰﾀﾙｽﾃｰｼｮﾝ	2級	%	3.9	3.9
ﾊﾟｰｿﾅﾙｺﾝﾋﾟｭｰﾀ ﾉｰﾄ型		%	6.5	2.4
自動製図機		%	19.7	0.0

4－3 境界確定路線[多角測量含まず]

4－3－1 路線延長2，000m

標準作業量	作業工程	所要日数					内外業の別	精度管理費係数	編成						延人日数						直接人件費に対する割合		
		測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員			測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員	計	測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員	計	機械経費率	通信運搬費等率	材料費率
路線延長 2，000m	作業計画	2.66	2.66	2.66			内	×	0.50	1.00	1.00			2.50	1.33	2.66	2.66			6.65	0.0%	0.0%	0.0%
	土地台帳付属地図集合図作成		7.32	7.32			内	×		1.00	1.00			2.00		7.32	7.32			14.64	1.3%	0.0%	0.0%
	法務局関係成果作成			0.36			内	×			1.00			1.00			0.36			0.36	2.8%	0.0%	0.0%
	所有権調書作成		1.34		1.34		内	×		1.00		1.00		2.00		1.34		1.34		2.68	0.0%	0.0%	0.0%
	既明示等調査			0.90	0.90		内	×			1.00	1.00		2.00			0.90	0.90		1.80	0.0%	0.0%	0.0%
	既明示点・境界標等調査		3.05	3.05	3.05		外	○		1.00	1.00	1.00		3.00		3.05	3.05	3.05		9.15	0.0%	2.1%	0.0%
	調査測量及び平面測量		15.24	15.24	15.24		外	○		1.00	1.00	2.00		4.00		15.24	15.24	30.48		60.96	3.9%	1.6%	0.0%
	製　図		10.57				内	×		1.00				1.00		10.57				10.57	19.7%	0.0%	0.0%
	図上境界査定		3.60	3.60			内	○		1.00	1.00			2.00		3.60	3.60			7.20	1.3%	0.0%	0.0%
	現地境界査定		1.13	1.13	1.13		外	○		1.00	1.00	2.00		4.00		1.13	1.13	2.26		4.52	0.0%	1.6%	0.0%
	立会通知書作成				1.20		内	×				1.00		1.00				1.20		1.20	0.0%	0.0%	0.0%
	区域線立会		11.75	11.75	11.75		外	×		1.00	1.00	2.00		4.00		11.75	11.75	23.50		47.00	0.0%	1.6%	0.0%
	承諾図作成			3.08	3.08		内	×			1.00	1.00		2.00			3.08	3.08		6.16	4.4%	0.0%	0.0%
	点　検	1.64	1.64				内	○	1.00	1.00				2.00	1.64	1.64				3.28	1.1%	0.0%	0.0%
	整　理		1.71	1.71			内	×		1.00	1.00			2.00		1.71	1.71			3.42	0.0%	0.0%	0.0%
	内訳 外業計		31.17	31.17	31.17											31.17	31.17	59.29		121.63	諸雑費の構成		
	内訳 内業計	4.30	28.84	19.63	6.52										2.97	28.84	19.63	6.52		57.96	名　称	規　格	単位	数量
	合　計	4.30	60.01	50.80	37.69										2.97	60.01	50.80	65.81		179.59	雑器材・雑品		式	1

（注） 1．本歩掛は、地域差による変化率（市街地 甲　K=1.8）適用後の歩掛とする。
2．精度管理費係数は0.07とする。
3．精度管理費係数の適用項目は表のとおりとする。
4．機械経費、通信運搬費等及び材料費については測量業務標準歩掛における各費目の直接人件費に対する割合とする。

精度管理費適用機械経費

名　称	規　格	単位	数　量	適用数量
ﾄｰﾀﾙｽﾃｰｼｮﾝ	2級	%	3.9	3.9
ﾊﾟｰｿﾅﾙｺﾝﾋﾟｭｰﾀ ﾉｰﾄ型		%	8.0	2.4
自動製図機		%	19.7	0.0
ｶﾗｰｲﾝｸｼﾞｪｯﾄﾌﾟﾛｯﾀ	A1版	%	2.9	0.0

4－4　境界確定路線（平面測量なし）[多角測量含まず]

4－4－1　路線延長2，000m

標準作業量	作業工程	所要日数					内外業の別	精度管理費係数	編成						延人日数						直接人件費に対する割合		
		測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員			測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員	計	測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員	計	機械経費率	通信運搬費等率	材料費率
路線延長 2，000m	作業計画	1.66	1.65	1.65			内	×	0.50	1.00	1.00			2.50	0.83	1.65	1.65			4.13	0.0%	0.0%	0.0%
	土地台帳付属地図集合図作成		7.32	7.32			内	×		1.00	1.00			2.00		7.32	7.32			14.64	1.3%	0.0%	0.0%
	法務局関係成果作成			0.36			内	×			1.00			1.00			0.36			0.36	2.8%	0.0%	0.0%
	所有権調書作成		1.34		1.34		内	×		1.00		1.00		2.00		1.34		1.34		2.68	0.0%	0.0%	0.0%
	既明示等調査			0.90	0.90		内	×			1.00	1.00		2.00			0.90	0.90		1.80	0.0%	0.0%	0.0%
	既明示点・境界標等調査		3.05	3.05	3.05		外	○		1.00	1.00	1.00		3.00		3.05	3.05	3.05		9.15	0.0%	2.1%	0.0%
	調査測量		1.89	1.89	1.89		外	○		1.00	1.00	2.00		4.00		1.89	1.89	3.78		7.56	3.9%	1.6%	0.0%
	製　図		3.90				内	×		1.00				1.00		3.90				3.90	19.7%	0.0%	0.0%
	図上境界査定		3.60	3.60			内	○		1.00	1.00			2.00		3.60	3.60			7.20	1.3%	0.0%	0.0%
	現地境界査定		1.13	1.13	1.13		外	○		1.00	1.00	2.00		4.00		1.13	1.13	2.26		4.52	0.0%	1.6%	0.0%
	立会通知書作成				1.20		内	×				1.00		1.00				1.20		1.20	0.0%	0.0%	0.0%
	区域線立会		11.75	11.75	11.75		外	×		1.00	1.00	2.00		4.00		11.75	11.75	23.50		47.00	0.0%	1.6%	0.0%
	承諾図作成			3.08	3.08		内	×			1.00	1.00		2.00			3.08	3.08		6.16	4.4%	0.0%	0.0%
	点　検	0.82	0.82				内	○	1.00	1.00				2.00	0.82	0.82				1.64	1.1%	0.0%	0.0%
	整　理		0.91	0.91			内	×		1.00	1.00			2.00		0.91	0.91			1.82	0.0%	0.0%	0.0%
	内訳 外業計		17.82	17.82	17.82											17.82	17.82	32.59		68.23	諸雑費の構成		
	内訳 内業計	2.48	19.54	17.82	6.52										1.65	19.54	17.82	6.52		45.53	名　称	規　格	単位	数量
	合　計	2.48	37.36	35.64	24.34										1.65	37.36	35.64	39.11		113.76	雑器材・雑品		式	1

（注）1．本歩掛は、地域差による変化率（市街地 甲　K=1.8）適用後の歩掛とする。
2．精度管理費係数は0.07とする。
3．精度管理費係数の適用項目は表のとおりとする。
4．機械経費、通信運搬費等及び材料費については測量業務標準歩掛における各費目の直接人件費に対する割合とする。

精度管理費適用機械経費

名　称	規　格	単位	数　量	適用数量
ﾄｰﾀﾙｽﾃｰｼｮﾝ	2級	%	3.9	3.9
ﾊﾟｰｿﾅﾙｺﾝﾋﾟｭｰﾀ ﾉｰﾄ型		%	8.0	2.4
自動製図機		%	19.7	0.0
ｶﾗｰｲﾝｸｼﾞｪｯﾄﾌﾟﾛｯﾀ	A1版	%	2.9	0.0

４－５　現況調査測量（肩石のみ）

４－５－１　路線延長2，000m

標準作業量	作業工程	所要日数					内外業の別	精度管理費係数	編成						延人日数						直接人件費に対する割合		
		測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員			測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員	計	測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員	計	機械経費率	通信運搬費等率	材料費率
路線延長 2，000m	作業計画	0.26	0.26	0.26			内	×	0.50	1.00	1.00			2.50	0.13	0.26	0.26			0.65	0.0%	0.0%	0.0%
	平面測量(現況肩石)		3.34	3.34	3.34		外	○		1.00	1.00	2.00		4.00		3.34	3.34	6.68		13.36	3.9%	1.6%	0.0%
	製図		1.69				内	×		1.00				1.00		1.69				1.69	19.7%	0.0%	0.0%
	点検	0.41	0.41				内	○	1.00	1.00				2.00	0.41	0.41				0.82	1.1%	0.0%	0.0%
	整理		0.23	0.23			内	×		1.00	1.00			2.00		0.23	0.23			0.46	0.0%	0.0%	0.0%
	内訳 外業計		3.34	3.34	3.34											3.34	3.34	6.68		13.36	諸雑費の構成		
	内訳 内業計	0.67	2.59	0.49											0.54	2.59	0.49			3.62	名称	規格	単位	数量
	合計	0.67	5.93	3.83	3.34										0.54	5.93	3.83	6.68		16.98	雑器材・雑品		式	1

（注）１．本歩掛は、地域差による変化率（市街地 甲　K=1.8）適用後の歩掛とする。
２．精度管理費係数は0.07とする。
３．精度管理費係数の適用項目は表のとおりとする。
４．機械経費、通信運搬費等及び材料費については測量業務標準歩掛における各費目の直接人件費に対する割合とする。

精度管理費適用機械経費

名　称	規　格	単位	数　量	適用数量
ﾄｰﾀﾙｽﾃｰｼｮﾝ	2級	%	3.9	3.9
ﾊﾟｰｿﾅﾙｺﾝﾋﾟｭｰﾀ ﾉｰﾄ型		%	1.1	1.1
自動製図機		%	19.7	0.0

第2章　基準点保全測量業務

第1節　　基準点測量

1－1　道路基準点引照測量

1－1－1　引照　5点

標準作業量	作業工程	所要日数					内外業の別	精度管理費係数	編成						延人日数						直接人件費に対する割合		
		測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員			測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員	計	測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員	計	機械経費率	通信運搬費等率	材料費率
引照 5点	作業計画	0.10	0.11	0.11			内	○	0.50	1.00	1.00			2.50	0.05	0.11	0.11			0.27	0.0%	0.0%	0.0%
	基準点の確認			0.25		0.25	外	○			1.00		1.00	2.00			0.25		0.25	0.50	0.0%	3.9%	0.0%
	観　測		0.34	0.34	0.34		外	○		1.00	1.00	2.00		4.00		0.34	0.34	0.68		1.36	5.1%	2.1%	0.0%
	点の記測量		0.53			0.53	外	○		1.00			1.00	2.00		0.53			0.53	1.06	0.0%	3.4%	0.0%
	成果作成				0.31		内	○				1.00		1.00				0.31		0.31	27.5%	0.0%	0.0%
	網図等作成		0.49				内	○		1.00				1.00		0.49				0.49	19.7%	0.0%	0.0%
	内訳 外業計		0.87	0.59	0.34	0.78										0.87	0.59	0.68	0.78	2.92	諸雑費の構成		
	内訳 内業計	0.10	0.60	0.11	0.31										0.05	0.60	0.11	0.31		1.07	名　称	規　格	単位	数量
	合　計	0.10	1.47	0.70	0.65	0.78									0.05	1.47	0.70	0.99	0.78	3.99	雑器材・雑品		式	1

（注）1. 本歩掛は、地域差による変化率（市街地 甲,平地　K=1.1）適用後の歩掛とする。
2. 精度管理費係数は0.09とする。
3. 精度管理費係数の適用項目は表のとおりとする。
4. 機械経費、通信運搬費等及び材料費については測量業務標準歩掛における各費目の直接人件費に対する割合とする。

精度管理費適用機械経費

名　称	規　格	単位	数　量	適用数量
自動製図機		%	47.2	47.2
ﾄｰﾀﾙｽﾃｰｼｮﾝ	2級	%	5.1	5.1

1－2 道路基準点標確認測量

1－2－1 標確認 100点

標準作業量	作業工程	所要日数					内外業の別	精度管理費係数	編成						延人日数						直接人件費に対する割合		
		測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員			測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員	計	測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員	計	機械経費率	通信運搬費等率	材料費率
標確認 100点	作業計画	0.16	0.16	0.16			内	○	0.50	1.00	1.00			2.50	0.08	0.16	0.16			0.40	0.0%	0.0%	0.0%
	基準点の確認			2.09		2.09	外	○			1.00		1.00	2.00			2.09		2.09	4.18	0.0%	3.9%	0.0%
	成果作成				1.53		内	○				1.00		1.00				1.53		1.53	27.5%	0.0%	0.0%
	内訳 外業計			2.09		2.09											2.09		2.09	4.18	諸雑費の構成		
	内訳 内業計	0.16	0.16	0.16	1.53										0.08	0.16	0.16	1.53		1.93	名称	規格	単位	数量
	合計	0.16	0.16	2.25	1.53	2.09									0.08	0.16	2.25	1.53	2.09	6.11	雑器材・雑品		式	1

（注） 1. 本歩掛は、地域差による変化率（市街地 甲,平地 K=1.1）適用後の歩掛とする。
2. 精度管理費係数は0.09とする。
3. 精度管理費係数の適用項目は表のとおりとする。
4. 機械経費、通信運搬費等及び材料費については測量業務標準歩掛における各費目の直接人件費に対する割合とする。

精度管理費適用機械経費

名称	規格	単位	数量	適用数量
自動製図機		%	27.5	27.5

１－３ 道路基準点復元測量 復元（その１）（引照成果に基づく測量） 埋標なし

１－３－１ 復元 ５点

標準作業量	作業工程	所要日数					内外業の別	精度管理費係数	編成						延人日数						直接人件費に対する割合		
		測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員			測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員	計	測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員	計	機械経費率	通信運搬費等率	材料費率
復元 5点	作業計画	0.14	0.13	0.13			内	○	0.50	1.00	1.00			2.50	0.07	0.13	0.13			0.33	0.0%	0.0%	0.0%
	基準点の確認			0.57		0.57	外	○			1.00		1.00	2.00			0.57		0.57	1.14	0.0%	3.9%	0.0%
	基準点仮復元		0.20	0.20	0.20		外	○		1.00	1.00	2.00		4.00		0.20	0.20	0.40		0.80	5.1%	2.1%	0.0%
	基準点の決定		0.28	0.28	0.28		外	○		1.00	1.00	2.00		4.00		0.28	0.28	0.56		1.12	5.1%	2.1%	0.0%
	現地測設		0.14	0.14	0.14	0.14	外	○		1.00	1.00	1.00	1.00	4.00		0.14	0.14	0.14	0.14	0.56	4.1%	1.8%	0.0%
	点の記測量		0.18			0.18	外	○		1.00			1.00	2.00		0.18			0.18	0.36	0.0%	3.4%	0.0%
	成果作成				0.08		内	○				1.00		1.00				0.08		0.08	27.5%	0.0%	0.0%
	網図等作成		0.49				内	○		1.00				1.00		0.49				0.49	19.7%	0.0%	0.0%
	点の記清描				0.17		内	○				1.00		1.00				0.17		0.17	27.5%	0.0%	0.0%
	内訳 外業計		0.80	1.19	0.62	0.89										0.80	1.19	1.10	0.89	3.98	諸雑費の構成		
	内訳 内業計	0.14	0.62	0.13	0.25										0.07	0.62	0.13	0.25		1.07	名称	規格	単位	数量
	合計	0.14	1.42	1.32	0.87	0.89									0.07	1.42	1.32	1.35	0.89	5.05	雑器材・雑品		式	1

（注） 1. 本歩掛は、地域差による変化率（市街地 甲,平地 K=1.1）適用後の歩掛とする。
2. 精度管理費係数は0.09とする。
3. 精度管理費係数の適用項目は表のとおりとする。
4. 機械経費、通信運搬費等及び材料費については測量業務標準歩掛における各費目の直接人件費に対する割合とする。

精度管理費適用機械経費

名称	規格	単位	数量	適用数量
自動製図機		%	74.7	74.7
ﾄｰﾀﾙｽﾃｰｼｮﾝ	2級	%	14.3	14.3

１－４ 道路基準点復元測量 復元（その２）（オフセット測量） 埋標なし

１－４－１ 復元 ５点

標準作業量	作業工程	所要日数					内外業の別	精度管理費係数	編成						延人日数						直接人件費に対する割合		
		測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員			測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員	計	測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員	計	機械経費率	通信運搬費等率	材料費率
復元 5点	作業計画	0.12	0.11	0.11			内	○	0.50	1.00	1.00			2.50	0.06	0.11	0.11			0.28	0.0%	0.0%	0.0%
	測設逆計算		0.09				内	○		1.00				1.00		0.09				0.09	2.2%	0.0%	0.0%
	基準点の確認			0.36		0.36	外	○			1.00		1.00	2.00			0.36		0.36	0.72	0.0%	3.9%	0.0%
	基準点仮復元		0.19	0.19	0.19		外	○		1.00	1.00	2.00		4.00		0.19	0.19	0.38		0.76	5.1%	2.1%	0.0%
	基準点の決定		0.28	0.28	0.28		外	○		1.00	1.00	2.00		4.00		0.28	0.28	0.56		1.12	5.1%	2.1%	0.0%
	現地測設		0.14	0.14	0.14	0.14	外	○		1.00	1.00	1.00	1.00	4.00		0.14	0.14	0.14	0.14	0.56	4.1%	1.8%	0.0%
	点の記測量		0.18			0.18	外	○		1.00			1.00	2.00		0.18			0.18	0.36	0.0%	3.4%	0.0%
	成果作成				0.08		内	○				1.00		1.00				0.08		0.08	27.5%	0.0%	0.0%
	網図等作成		0.15				内	○		1.00				1.00		0.15				0.15	19.7%	0.0%	0.0%
	点の記清描				0.17		内	○				1.00		1.00				0.17		0.17	27.5%	0.0%	0.0%
	内訳 外業計		0.79	0.97	0.61	0.68										0.79	0.97	1.08	0.68	3.52	諸雑費の構成		
	内訳 内業計	0.12	0.35	0.11	0.25										0.06	0.35	0.11	0.25		0.77	名称	規格	単位	数量
	合計	0.12	1.14	1.08	0.86	0.68									0.06	1.14	1.08	1.33	0.68	4.29	雑器材・雑品		式	1

（注） 1. 本歩掛は、地域差による変化率（市街地 甲,平地 K=1.1）適用後の歩掛とする。
2. 精度管理費係数は0.09とする。
3. 精度管理費係数の適用項目は表のとおりとする。
4. 機械経費、通信運搬費等及び材料費については測量業務標準歩掛における各費目の直接人件費に対する割合とする。

精度管理費適用機械経費

名称	規格	単位	数量	適用数量
自動製図機		%	74.7	74.7
ﾄｰﾀﾙｽﾃｰｼｮﾝ	2級	%	14.3	14.3
ﾊﾟｰｿﾅﾙｺﾝﾋﾟｭｰﾀ ﾉｰﾄ型		%	2.2	2.2

１－５　道路基準点復元測量　復元（その3）（多角測量）　埋標なし

１－５－１　復元　10点

標準作業量	作業工程	所要日数					内外業の別	精度管理費係数	編成						延人日数						直接人件費に対する割合		
		測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員			測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員	計	測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員	計	機械経費率	通信運搬費等率	材料費率
復元 10点	作業計画	0.26	0.26	0.26			内	○	0.50	1.00	1.00			2.50	0.13	0.26	0.26			0.65	0.0%	0.0%	0.0%
	踏査選点		0.06	0.06	0.06		外	○		1.00	1.00	1.00		3.00		0.06	0.06	0.06		0.18	0.0%	2.2%	0.0%
	観測		0.25	0.25	0.25		外	○		1.00	1.00	2.00		4.00		0.25	0.25	0.50		1.00	5.1%	2.1%	0.0%
	計算整理		0.24	0.24			外	○		1.00	1.00			2.00		0.24	0.24			0.48	1.3%	3.0%	0.0%
	測設逆計算		0.18				内	○		1.00				1.00		0.18				0.18	2.2%	0.0%	0.0%
	基準点の確認			0.34		0.34	外	○			1.00		1.00	2.00			0.34		0.34	0.68	0.0%	3.9%	0.0%
	基準点仮復元		0.39	0.39	0.39		外	○		1.00	1.00	2.00		4.00		0.39	0.39	0.78		1.56	5.1%	2.1%	0.0%
	基準点の決定		0.56	0.56	0.56		外	○		1.00	1.00	2.00		4.00		0.56	0.56	1.12		2.24	5.1%	2.1%	0.0%
	現地測設		0.27	0.27	0.27	0.27	外	○		1.00	1.00	1.00	1.00	4.00		0.27	0.27	0.27	0.27	1.08	4.1%	1.8%	0.0%
	点の記測量		0.37			0.37	外	○		1.00			1.00	2.00		0.37			0.37	0.74	0.0%	3.4%	0.0%
	成果作成				0.15		内	○				1.00		1.00				0.15		0.15	27.5%	0.0%	0.0%
	網図等作成		0.31				内	○		1.00				1.00		0.31				0.31	19.7%	0.0%	0.0%
	点の記清描				0.34		内	○				1.00		1.00				0.34		0.34	27.5%	0.0%	0.0%
	内訳 外業計		2.14	2.11	1.53	0.98										2.14	2.11	2.73	0.98	7.96	諸雑費の構成		
	内訳 内業計	0.26	0.75	0.26	0.49										0.13	0.75	0.26	0.49		1.63	名称	規格	単位	数量
	合計	0.26	2.89	2.37	2.02	0.98									0.13	2.89	2.37	3.22	0.98	9.59	雑器材・雑品		式	1

（注）１．本歩掛は、地域差による変化率（市街地 甲,平地　K=1.1）適用後の歩掛とする。
２．精度管理費係数は0.09とする。
３．精度管理費係数の適用項目は表のとおりとする。
４．機械経費、通信運搬費等及び材料費については測量業務標準歩掛における各費目の直接人件費に対する割合とする。

精度管理費適用機械経費

名　称	規　格	単位	数　量	適用数量
自動製図機		%	74.7	74.7
トータルステーション	2級	%	19.4	19.4
パーソナルコンピュータ ノート型		%	3.5	3.5

１－６ 道路基準点効用確認測量

１－６－１ 効用確認 ５点

標準作業量	作業工程	所要日数					内外業の別	精度管理費係数	編成						延人日数						直接人件費に対する割合		
		測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員			測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員	計	測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員	計	機械経費率	通信運搬費等率	材料費率
効用確認 5点	作業計画	0.06	0.06	0.06			内	○	0.50	1.00	1.00			2.50	0.03	0.06	0.06			0.15	0.0%	0.0%	0.0%
	基準点の確認			0.25		0.25	外	○			1.00		1.00	2.00			0.25		0.25	0.50	0.0%	3.9%	0.0%
	観測		0.14	0.14	0.14		外	○		1.00	1.00	2.00		4.00		0.14	0.14	0.28		0.56	5.1%	2.1%	0.0%
	点の記測量		0.18			0.18	外	○		1.00			1.00	2.00		0.18			0.18	0.36	0.0%	3.4%	0.0%
	成果作成				0.08		内	○				1.00		1.00				0.08		0.08	27.5%	0.0%	0.0%
	網図等作成		0.26				内	○		1.00				1.00		0.26				0.26	19.7%	0.0%	0.0%
	点の記清描				0.17		内	○				1.00		1.00				0.17		0.17	27.5%	0.0%	0.0%
	内訳 外業計		0.32	0.39	0.14	0.43										0.32	0.39	0.28	0.43	1.42	諸雑費の構成		
	内訳 内業計	0.06	0.32	0.06	0.25										0.03	0.32	0.06	0.25		0.66	名称	規格	単位	数量
	合計	0.06	0.64	0.45	0.39	0.43									0.03	0.64	0.45	0.53	0.43	2.08	雑器材・雑品		式	1

（注） 1. 本歩掛は、地域差による変化率（市街地 甲,平地 K=1.1）適用後の歩掛とする。
2. 精度管理費係数は0.09とする。
3. 精度管理費係数の適用項目は表のとおりとする。
4. 機械経費、通信運搬費等及び材料費については測量業務標準歩掛における各費目の直接人件費に対する割合とする。

精度管理費適用機械経費

名称	規格	単位	数量	適用数量
自動製図機		%	74.7	74.7
ﾄｰﾀﾙｽﾃｰｼｮﾝ	2級	%	5.1	5.1

1－7　3級基準点復元測量（多角測量）　埋標なし

1－7－1　復元　2点

標準作業量	作業工程	所要日数					内外業の別	精度管理費係数	編成						延人日数						直接人件費に対する割合		
		測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員			測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員	計	測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員	計	機械経費率	通信運搬費等率	材料費率
復元 2点	作業計画	0.08	0.08	0.08			内	○	0.50	1.00	1.00			2.50	0.04	0.08	0.08			0.20	0.0%	0.0%	0.0%
	踏査選点		0.02	0.02	0.02		外	○		1.00	1.00	1.00		3.00		0.02	0.02	0.02		0.06	0.0%	2.1%	0.0%
	観測		0.10	0.10	0.10		外	○		1.00	1.00	2.00		4.00		0.10	0.10	0.20		0.40	5.1%	2.1%	0.0%
	計算整理		0.09	0.09			外	○		1.00	1.00			2.00		0.09	0.09			0.18	1.3%	3.0%	0.0%
	測設逆計算		0.04				内	○		1.00				1.00		0.04				0.04	2.2%	0.0%	0.0%
	基準点の確認			0.14		0.14	外	○			1.00		1.00	2.00			0.14		0.14	0.28	0.0%	3.9%	0.0%
	基準点仮復元		0.09	0.09	0.09		外	○		1.00	1.00	2.00		4.00		0.09	0.09	0.18		0.36	5.1%	2.2%	0.0%
	基準点の決定		0.15	0.15	0.15		外	○		1.00	1.00	2.00		4.00		0.15	0.15	0.30		0.60	5.1%	2.2%	0.0%
	現地測設		0.13	0.13	0.13	0.13	外	○		1.00	1.00	1.00	1.00	4.00		0.13	0.13	0.13	0.13	0.52	4.1%	1.8%	0.0%
	点の記測量		0.07			0.07	外	○		1.00			1.00	2.00		0.07			0.07	0.14	0.0%	3.4%	0.0%
	成果作成				0.03		内	○				1.00		1.00				0.03		0.03	27.5%	0.0%	0.0%
	網図等作成		0.11				内	○		1.00				1.00		0.11				0.11	19.7%	0.0%	0.0%
	点の記清描				0.07		内	○				1.00		1.00				0.07		0.07	27.5%	0.0%	0.0%
	内訳 外業計		0.65	0.72	0.49	0.34										0.65	0.72	0.83	0.34	2.54	諸雑費の構成		
	内訳 内業計	0.08	0.23	0.08	0.10										0.04	0.23	0.08	0.10		0.45	名称	規格	単位	数量
	合計	0.08	0.88	0.80	0.59	0.34									0.04	0.88	0.80	0.93	0.34	2.99	雑器材・雑品		式	1

（注）1. 本歩掛は、地域差による変化率（市街地 甲,平地　K=1.1）適用後の歩掛とする。
2. 精度管理費係数は0.09とする。
3. 精度管理費係数の適用項目は表のとおりとする。
4. 機械経費、通信運搬費等及び材料費については測量業務標準歩掛における各費目の直接人件費に対する割合とする。

精度管理費適用機械経費

名　称	規　格	単位	数　量	適用数量
自動製図機		%	74.7	74.7
トータルステーション	2級	%	19.4	19.4
パーソナルコンピュータ ノート型		%	3.5	3.5

1－8　3級基準点効用確認測量

1－8－1　効用確認　5点

標準作業量	作業工程	所要日数					内外業の別	精度管理費係数	編成						延人日数						直接人件費に対する割合		
		測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員			測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員	計	測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員	計	機械経費率	通信運搬費等率	材料費率
効用確認 5点	作業計画	0.08	0.09	0.09			内	○	0.50	1.00	1.00			2.50	0.04	0.09	0.09			0.22	0.0%	0.0%	0.0%
	基準点の確認			0.42		0.42	外	○			1.00		1.00	2.00			0.42		0.42	0.84	0.0%	3.9%	0.0%
	観測		0.29	0.29	0.29		外	○		1.00	1.00	2.00		4.00		0.29	0.29	0.58		1.16	5.1%	2.1%	0.0%
	点の記測量		0.26			0.26	外	○		1.00			1.00	2.00		0.26			0.26	0.52	0.0%	3.4%	0.0%
	成果作成				0.08		内	○				1.00		1.00				0.08		0.08	27.5%	0.0%	0.0%
	網図等作成		0.26				内	○		1.00				1.00		0.26				0.26	19.7%	0.0%	0.0%
	点の記清描				0.17		内	○				1.00		1.00				0.17		0.17	27.5%	0.0%	0.0%
	内訳 外業計		0.55	0.71	0.29	0.68										0.55	0.71	0.58	0.68	2.52	諸雑費の構成		
	内訳 内業計	0.08	0.35	0.09	0.25										0.04	0.35	0.09	0.25		0.73	名　称	規　格	単位	数量
	合　計	0.08	0.90	0.80	0.54	0.68									0.04	0.90	0.80	0.83	0.68	3.25	雑器材・雑品		式	1

（注）1. 本歩掛は、地域差による変化率（市街地 甲,平地　K=1.1）適用後の歩掛とする。
2. 精度管理費係数は0.09とする。
3. 精度管理費係数の適用項目は表のとおりとする。
4. 機械経費、通信運搬費等及び材料費については測量業務標準歩掛における各費目の直接人件費に対する割合とする。

精度管理費適用機械経費

名　称	規　格	単位	数　量	適用数量
自動製図機		%	74.7	74.7
ﾄｰﾀﾙｽﾃｰｼｮﾝ	2級	%	5.1	5.1

１－９　４級基準点復元測量（多角測量）　埋標なし

１－９－１　復元　４点

標準作業量	作業工程	所要日数					内外業の別	精度管理費係数	編成						延人日数						直接人件費に対する割合		
		測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員			測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員	計	測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員	計	機械経費率	通信運搬費等率	材料費率
復元 4点	作業計画	0.12	0.13	0.13			内	○	0.50	1.00	1.00			2.50	0.06	0.13	0.13			0.32	0.0%	0.0%	0.0%
	踏査選点		0.04	0.04	0.04		外	○		1.00	1.00	1.00		3.00		0.04	0.04	0.04		0.12	0.0%	2.2%	0.0%
	観測		0.14	0.14	0.14		外	○		1.00	1.00	2.00		4.00		0.14	0.14	0.28		0.56	5.1%	2.1%	0.0%
	計算整理		0.18	0.18			外	○		1.00	1.00			2.00		0.18	0.18			0.36	1.3%	3.0%	0.0%
	測設逆計算		0.07				内	○		1.00				1.00		0.07				0.07	2.2%	0.0%	0.0%
	基準点の確認			0.17		0.17	外	○			1.00		1.00	2.00			0.17		0.17	0.34	0.0%	3.9%	0.0%
	基準点仮復元		0.16	0.16	0.16		外	○		1.00	1.00	2.00		4.00		0.16	0.16	0.32		0.64	5.1%	2.1%	0.0%
	基準点の決定		0.22	0.22	0.22		外	○		1.00	1.00	2.00		4.00		0.22	0.22	0.44		0.88	5.1%	2.1%	0.0%
	現地測設		0.20	0.20	0.20	0.20	外	○		1.00	1.00	1.00	1.00	4.00		0.20	0.20	0.20	0.20	0.80	4.1%	1.8%	0.0%
	点の記測量		0.15			0.15	外	○		1.00			1.00	2.00		0.15			0.15	0.30	0.0%	3.4%	0.0%
	成果作成				0.06		内	○				1.00		1.00				0.06		0.06	27.5%	0.0%	0.0%
	網図等作成		0.18				内	○		1.00				1.00		0.18				0.18	19.7%	0.0%	0.0%
	点の記清描				0.13		内	○				1.00		1.00				0.13		0.13	27.5%	0.0%	0.0%
	内訳 外業計		1.09	1.11	0.76	0.52										1.09	1.11	1.28	0.52	4.00	諸雑費の構成		
	内訳 内業計	0.12	0.38	0.13	0.19										0.06	0.38	0.13	0.19		0.76	名称	規格	単位	数量
	合計	0.12	1.47	1.24	0.95	0.52									0.06	1.47	1.24	1.47	0.52	4.76	雑器材・雑品		式	1

（注）１．本歩掛は、地域差による変化率（市街地 甲,平地　K=1.1）適用後の歩掛とする。
２．精度管理費係数は0.09とする。
３．精度管理費係数の適用項目は表のとおりとする。
４．機械経費、通信運搬費等及び材料費については測量業務標準歩掛における各費目の直接人件費に対する割合とする。

精度管理費適用機械経費

名　称	規　格	単位	数　量	適用数量
自動製図機		%	74.7	74.7
トータルステーション	2級	%	19.4	19.4
パーソナルコンピュータ ノート型		%	3.5	3.5

1－10　4級基準点復元測量（オフセット測量）　埋標なし

1－10－1　復元　5点

標準作業量	作業工程	所要日数					内外業の別	精度管理費係数	編成						延人日数						直接人件費に対する割合		
		測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員			測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員	計	測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員	計	機械経費率	通信運搬費等率	材料費率
復元 5点	作業計画	0.12	0.12	0.12			内	○	0.50	1.00	1.00			2.50	0.06	0.12	0.12			0.30	0.0%	0.0%	0.0%
	測設逆計算		0.09				内	○		1.00				1.00		0.09				0.09	2.2%	0.0%	0.0%
	基準点の確認			0.42		0.42	外	○			1.00		1.00	2.00			0.42		0.42	0.84	0.0%	3.9%	0.0%
	基準点仮復元		0.20	0.20	0.20		外	○		1.00	1.00	2.00		4.00		0.20	0.20	0.40		0.80	5.1%	2.1%	0.0%
	基準点の決定		0.28	0.28	0.28		外	○		1.00	1.00	2.00		4.00		0.28	0.28	0.56		1.12	5.1%	2.1%	0.0%
	現地測設		0.14	0.14	0.14	0.14	外	○		1.00	1.00	1.00	1.00	4.00		0.14	0.14	0.14	0.14	0.56	4.1%	1.8%	0.0%
	点の記測量		0.18			0.18	外	○		1.00			1.00	2.00		0.18			0.18	0.36	0.0%	3.4%	0.0%
	成果作成				0.08		内	○				1.00		1.00				0.08		0.08	27.5%	0.0%	0.0%
	網図等作成		0.26				内	○		1.00				1.00		0.26				0.26	19.7%	0.0%	0.0%
	点の記清描				0.17		内	○				1.00		1.00				0.17		0.17	27.5%	0.0%	0.0%
	内訳 外業計		0.80	1.04	0.62	0.74										0.80	1.04	1.10	0.74	3.68	諸雑費の構成		
	内訳 内業計	0.12	0.47	0.12	0.25										0.06	0.47	0.12	0.25		0.90	名称	規格	単位	数量
	合計	0.12	1.27	1.16	0.87	0.74									0.06	1.27	1.16	1.35	0.74	4.58	雑器材・雑品		式	1

（注）1. 本歩掛は、地域差による変化率（市街地 甲,平地　K=1.1）適用後の歩掛とする。
2. 精度管理費係数は0.09とする。
3. 精度管理費係数の適用項目は表のとおりとする。
4. 機械経費、通信運搬費等及び材料費については測量業務標準歩掛における各費目の直接人件費に対する割合とする。

精度管理費適用機械経費

名　称	規　格	単位	数　量	適用数量
自動製図機		%	74.7	74.7
ﾄｰﾀﾙｽﾃｰｼｮﾝ	2級	%	14.3	14.3
ﾊﾟｰｿﾅﾙｺﾝﾋﾟｭｰﾀ ﾉｰﾄ型		%	2.2	2.2

1－11　4級基準点効用確認測量

1－11－1　効用確認　5点

標準作業量	作業工程	所要日数					内外業の別	精度管理費係数	編成						延人日数						直接人件費に対する割合		
		測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員			測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員	計	測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員	計	機械経費率	通信運搬費等率	材料費率
効用確認 5点	作業計画	0.06	0.06	0.06			内	○	0.50	1.00	1.00			2.50	0.03	0.06	0.06			0.15	0.0%	0.0%	0.0%
	基準点の確認			0.25		0.25	外	○			1.00		1.00	2.00			0.25		0.25	0.50	0.0%	3.9%	0.0%
	観測		0.14	0.14	0.14		外	○		1.00	1.00	2.00		4.00		0.14	0.14	0.28		0.56	5.1%	2.1%	0.0%
	点の記測量		0.18			0.18	外	○		1.00			1.00	2.00		0.18			0.18	0.36	0.0%	3.4%	0.0%
	成果作成				0.08		内	○				1.00		1.00				0.08		0.08	27.5%	0.0%	0.0%
	網図等作成		0.26				内	○		1.00				1.00		0.26				0.26	19.7%	0.0%	0.0%
	点の記清描				0.17		内	○				1.00		1.00				0.17		0.17	27.5%	0.0%	0.0%
	内訳 外業計		0.32	0.39	0.14	0.43										0.32	0.39	0.28	0.43	1.42	諸雑費の構成		
	内訳 内業計	0.06	0.32	0.06	0.25										0.03	0.32	0.06	0.25		0.66	名　称	規　格	単位	数量
	合　計	0.06	0.64	0.45	0.39	0.43									0.03	0.64	0.45	0.53	0.43	2.08	雑器材・雑品		式	1

（注）1. 本歩掛は、地域差による変化率（市街地 甲,平地　K=1.1）適用後の歩掛とする。
2. 精度管理費係数は0.09とする。
3. 精度管理費係数の適用項目は表のとおりとする。
4. 機械経費、通信運搬費等及び材料費については測量業務標準歩掛における各費目の直接人件費に対する割合とする。

精度管理費適用機械経費

名　称	規　格	単位	数　量	適用数量
自動製図機		%	74.7	74.7
ﾄｰﾀﾙｽﾃｰｼｮﾝ	2級	%	5.1	5.1

1－12 公共基準点標確認測量

1－12－1 標確認 100点

標準作業量	作業工程	所要日数					内外業の別	精度管理費係数	編成						延人日数						直接人件費に対する割合		
		測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員			測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員	計	測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員	計	機械経費率	通信運搬費等率	材料費率
標確認 100点	作業計画	0.16	0.16	0.16			内	○	0.50	1.00	1.00			2.50	0.08	0.16	0.16			0.40	0.0%	0.0%	0.0%
	基準点の確認			2.09		2.09	外	○			1.00		1.00	2.00			2.09		2.09	4.18	0.0%	3.9%	0.0%
	成果作成				1.53		内	○				1.00		1.00				1.53		1.53	27.5%	0.0%	0.0%
	内訳 外業計			2.09		2.09											2.09		2.09	4.18	諸雑費の構成		
	内訳 内業計	0.16	0.16	0.16	1.53										0.08	0.16	0.16	1.53		1.93	名称	規格	単位	数量
	合計	0.16	0.16	2.25	1.53	2.09									0.08	0.16	2.25	1.53	2.09	6.11	雑器材・雑品		式	1

（注） 1. 本歩掛は、地域差による変化率（市街地 甲,平地 K=1.1）適用後の歩掛とする。
2. 精度管理費係数は0.09とする。
3. 精度管理費係数の適用項目は表のとおりとする。
4. 機械経費、通信運搬費等及び材料費については測量業務標準歩掛における各費目の直接人件費に対する割合とする。

精度管理費適用機械経費

名称	規格	単位	数量	適用数量
自動製図機		%	27.5	27.5

1－13 基準点埋標（金属標）

1－13－1 埋標 10点

標準作業量	作業工程		所要日数 測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員	内外業の別	精度管理費係数	編成 測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員	計	延人日数 測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員	計	直接人件費に対する割合 機械経費率	通信運搬費等率	材料費率
埋標 10点	作業計画		0.02	0.03	0.03			内	○	0.50	1.00	1.00			2.50	0.01	0.03	0.03			0.07	0.0%	0.0%	0.0%
	埋標			0.22	0.22	0.22	0.22	外	○		1.00	1.00	1.00	1.00	4.00		0.22	0.22	0.22	0.22	0.88	0.0%	1.8%	0.0%
	内訳	外業計		0.22	0.22	0.22	0.22										0.22	0.22	0.22	0.22	0.88	諸雑費の構成		
		内業計	0.02	0.03	0.03											0.01	0.03	0.03			0.07	名称	規格	単位	数量
	合計		0.02	0.25	0.25	0.22	0.22									0.01	0.25	0.25	0.22	0.22	0.95	雑器材・雑品		式	1

（注） 1. 本歩掛は、地域差による変化率（市街地 甲,平地 K=1.1）適用後の歩掛とする。
2. 精度管理費係数は0.09とする。
3. 精度管理費係数の適用項目は表のとおりとする。
4. 機械経費、通信運搬費等及び材料費については測量業務標準歩掛における各費目の直接人件費に対する割合とする。

精度管理費適用機械経費

名称	規格	単位	数量	適用数量

第3章　地籍調査業務

第1節　　都市部官民境界基本調査後続業務

1－1　地籍調査（地元説明会）

1－1－1　調査面積1．0k㎡

標準作業量	作業工程		所要日数					内外業の別	精度管理費係数	編成						延人日数						直接人件費に対する割合		材料費に対する割合
			測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員			測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員	計	測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員	計	機械経費率	需用費（消耗品費等）	需用費（材料費率）
面積 1．0k㎡	作業計画		0.50	0.50	0.50			内	×	0.50	1.00	1.00			2.50	0.25	0.50	0.50			1.25	0.0%	3.0%	0.5%
	地元説明会		2.50	2.50	2.50			外	×	1.00	1.00	1.00			3.00	2.50	2.50	2.50			7.50	0.0%	3.0%	0.5%
	内訳	外業計	2.50	2.50	2.50											2.50	2.50	2.50			7.50	諸雑費の構成		
		内業計	0.50	0.50	0.50											0.25	0.50	0.50			1.25	名　称	規　格	単位	数量
	合　計		3.00	3.00	3.00											2.75	3.00	3.00			8.75	消耗品費等		式	1

（注）1．機械経費、通信運搬費等及び材料費については測量業務標準歩掛における各費目の直接人件費に対する割合とする。

精度管理費適用機械経費

名　称	規　格	単位	数　量	適用数量

１－２　地籍調査（立会、調査測量図作成）

１－２－１　官民境界線調査路線延長　２，０００m

標準作業量	作業工程	所要日数 測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員	内外業の別	精度管理費係数	編成 測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員	計	延人日数 測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員	計	直接人件費に対する割合 機械経費率	通信運搬費等率	材料費率
官民境界線調査延長２，０００m	作業計画	1.06	1.05	1.05			内	×	0.50	1.00	1.00			2.50	0.53	1.05	1.05			2.63	0.0%	0.0%	0.0%
	法務局関係成果作成			0.36			内	×			1.00			1.00			0.36			0.36	2.8%	0.0%	0.0%
	所有権調書作成		1.34		1.34		内	×		1.00		1.00		2.00		1.34		1.34		2.68	0.0%	0.0%	0.0%
	調査測量		1.32	1.32	1.32		外	○		1.00	1.00	2.00		4.00		1.32	1.32	2.64		5.28	3.9%	1.6%	0.0%
	立会通知書作成				1.20		内	×				1.00		1.00				1.20		1.20	0.0%	0.0%	0.0%
	区域線立会		11.75	11.75	11.75		外	×		1.00	1.00	2.00		4.00		11.75	11.75	23.50		47.00	0.0%	1.6%	0.0%
	境界点観測		1.32	1.32	1.32		外	○		1.00	1.00	2.00		4.00		1.32	1.32	2.64		5.28	3.9%	1.6%	0.0%
	承諾図作成			3.08	3.08		内	×			1.00	1.00		2.00			3.08	3.08		6.16	4.4%	0.0%	0.0%
	点　検	0.82	0.82				内	○	1.00	1.00				2.00	0.82	0.82				1.64	1.1%	0.0%	0.0%
	整　理		0.91	0.91			内	×		1.00	1.00			2.00		0.91	0.91			1.82	0.0%	0.0%	0.0%
	内訳 外業計		14.39	14.39	14.39											14.39	14.39	28.78		57.56	諸雑費の構成		
	内訳 内業計	1.88	4.12	5.40	5.62										1.35	4.12	5.40	5.62		16.49	名　称	規　格	単位	数量
	合　計	1.88	18.51	19.79	20.01										1.35	18.51	19.79	34.40		74.05	雑器材・雑品		式	1

（注）１．本歩掛は、地域差による変化率（大市街Ⅰ，K=1.8）適用後の歩掛とする。
２．精度管理費係数は0.07とする。
３．精度管理費係数の適用項目は表のとおりとする。
４．機械経費、通信運搬費等及び材料費については測量業務標準歩掛における各費目の直接人件費に対する割合とする。

精度管理費適用機械経費

名　称	規　格	率	数　量	適用数量
ﾄｰﾀﾙｽﾃｰｼｮﾝ	2級	%	7.8	7.8
ﾊﾟｰｿﾅﾙｺﾝﾋﾟｭｰﾀ ﾉｰﾄ型		%	5.4	1.1
ｶﾗｰｲﾝｸｼﾞｪｯﾄﾌﾟﾛｯﾀ	A1版	%	2.9	0.0

１－３ 地籍調査（街区境界調査図・街区境界調査簿の作成・街区境界調査図複製（複図））

１－３－１ 調査面積1．0k㎡

標準作業量	作業工程	所要日数					内外業の別	精度管理費係数	編成						延人日数						直接人件費に対する割合		材料費に対する割合
		測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員			測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員	計	測量主任技師	測量技師	測量技師補	測量助手	測量補助員	計	機械経費率	需用費（消耗品費等）	需用費（材料費率）
面積 1．0k㎡	点検整理		5.16	5.70	8.79		内	×		1.00	1.00	2.00		4.00		5.16	5.70	17.58		28.44	0.1%	5.0%	0.5%
	内訳 外業計																				諸雑費の構成		
	内訳 内業計		5.16	5.70	8.79											5.16	5.70	17.58		28.44	名称	規格	単位	数量
	合計		5.16	5.70	8.79											5.16	5.70	17.58		28.44	消耗品費等		式	1

（注） 1．機械経費、通信運搬費等及び材料費については測量業務標準歩掛における各費目の直接人件費に対する割合とする。

精度管理費適用機械経費

名称	規格	単位	数量	適用数量