

甲府・峡東地域ごみ処理施設、廃棄物最終処分場整備事業及び  
(仮称) 地域振興施設整備事業に係る環境影響評価

補 正 評 価 書

< 資 料 編 >

平成 24 年 6 月

甲府・峡東地域ごみ処理施設事務組合  
山梨県市町村総合事務組合  
笛 吹 市



**甲府・峡東地域ごみ処理施設、廃棄物最終処分場整備事業及び  
(仮称) 地域振興施設整備事業に係る環境影響評価補正評価書  
資 料 編**

目 次

**1. 事業計画関連資料**

1.1	ごみ処理施設に関連する事業計画	資 1.1.1
1.1.1	廃棄物運搬車両交通量の設定	資 1.1.1
1.1.2	土量計算書及び計画横断図	資 1.1.18
1.2	最終処分場に関連する事業計画	資 1.2.1
1.2.1	廃棄物運搬車両交通量の設定	資 1.2.1
1.2.2	土量計算書及び計画横断図	資 1.2.2
1.3	工種別機械台数	資 1.3.1
1.3.1	ごみ処理施設	資 1.3.1
1.3.2	最終処分場	資 1.3.6

**2. 環境影響評価関連資料**

2.1	大気汚染	資 2.1.1
2.1.1	地上気象調査結果	資 2.1.1
2.1.2	上層気象調査結果	資 2.1.121
2.1.3	大気質調査結果	資 2.1.139
2.1.4	大気質予測結果	資 2.1.271
2.1.5	大気汚染物質発生源と予測地点の距離	資 2.1.303
2.2	騒音	資 2.2.1
2.2.1	騒音調査結果	資 2.2.1
2.2.2	交通量調査結果	資 2.2.12
2.2.3	走行速度調査結果	資 2.2.22
2.2.4	騒音予測結果	資 2.2.42
2.2.5	騒音発生源と予測地点の距離	資 2.2.52
2.3	振動	資 2.3.1
2.3.1	振動調査結果	資 2.3.1
2.3.2	地盤卓越振動数結果	資 2.3.12
2.3.3	振動予測結果	資 2.3.22
2.3.4	振動発生源と予測地点の距離	資 2.3.28

2.4	水質	資 2.4.1
2.4.1	防災調整池根拠資料	資 2.4.1
2.4.2	工事中の防災調整池における濁水の監視方法	資 2.4.3
2.4.3	温泉掘削工事に係る排水、汚泥の処理及び 供用時の道路の凍結防止剤（融雪剤）の地下水への影響について	資 2.4.4
2.5	水象	資 2.5.1
2.5.1	地下水の適正取水量に関する現地調査結果	資 2.5.1
2.6	陸上植物	資 2.6.1
2.6.1	陸上植物確認種	資 2.6.1
2.7	陸上動物	資 2.7.1
2.7.1	調査方法詳細	資 2.7.1
2.7.2	陸上動物確認種	資 2.7.3
2.7.3	その他の猛禽類繁殖状況	資 2.7.24
2.7.4	オオタカ保護連絡会議の経過	資 2.7.30
2.8	水生生物	資 2.8.1
2.8.1	水生生物確認種	資 2.8.1
2.9	生態系	資 2.9.1
2.9.1	HEP会議の経過	資 2.9.1
2.9.2	HSIモデルの検討	資 2.9.3
2.9.3	ヤマアカガエル SI、HSI 算定結果	資 2.9.8
2.9.4	ゲンジボタル SI、HSI 算定結果	資 2.9.16
2.9.5	オオムラサキ SI、HSI 算定結果	資 2.9.23
2.9.6	テン SI、HSI 算定結果	資 2.9.30
2.9.7	ミゾゴイ生息環境の定量化モデル検討	資 2.9.32
2.9.8	ミゾゴイ SI, HS 算定結果	資 2.9.33
2.10	景観・風景	資 2.10.1
2.10.1	景観予測結果（景観予想図）	資 2.10.1
2.10.2	山梨県美しい県土づくりガイドライン（平成21年3月）抜粋	資 2.10.16
2.11	廃棄物・発生土	資 2.11.1
2.11.1	廃棄物予測の根拠	資 2.11.1
2.11.2	「甲府・峡東地域 循環型社会形成推進地域計画【第1次】」 （改訂 平成22年2月14日 甲府・峡東地域ごみ処理施設事務組合、 甲府市、笛吹市、山梨市、甲州市）	資 2.11.2

## 1. 事業計画関連資料



## 1.1 ごみ処理施設に関する事業計画





## 第1節 検討に係る基本方針

### 1. 検討の目的と必要性

収集に係る搬入台数の把握は、施設整備上必須となる条件であるばかりかでなく、特定の日に搬入が集中することで搬入作業のひっ迫や、受入設備の過大対応など、施設の建設・運営上不適切な状況を招く可能性があります。また、収集車両や積み込み方法などの諸条件についても、新ごみ処理施設の整備するうえで必須な条件となります。

よって、本計画では、市別、ごみ種別等にごみの搬入状況を把握し、最大搬入台数を検討し、条件設定することを目的とします。

### 2. 収集運搬台数に係る検討範囲と条件

本計画の検討範囲や条件は、以下のとおりです。

#### (1) 調査期間

調査期間は平成22年7月の1ヶ月間とし、日別で整理します。

#### (2) 対象地域

対象地域は4市とし、市別での把握とします。

#### (3) 調査項目

調査項目は搬入台数とします。

#### (4) 調査対象ごみの種類

可燃ごみ、不燃ごみ、資源ごみの3種類とします。

原則として粗大ごみは、不燃ごみに含めます。

#### (5) 搬入形態の区分

収集、許可業者、持込みの3種類とします。持込みについては、家庭系と事業系がありますが、施設での受入対応に大きな違いが無いと判断して両者を合わせて「持込み」とします。

## 第2節 搬入台数の整理と最大搬入台数

本節では、4市の搬入台数を整理します。その結果から新ごみ処理施設への搬入の有無を振り分け、最大搬入台数を設定します。なお、搬入台数の整理項目と手順は次のとおりとなっており、1. 2. 3. 4. それぞれに対し、(1)から(4)を整理します。(5)において搬入されない台数を除き、(6)の最大搬入台数を導きます。

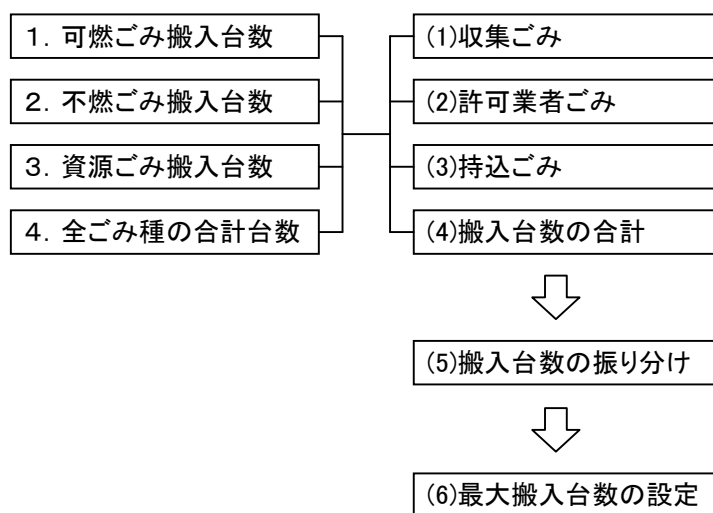


図 5-1 搬入台数の整理項目と手順

### 1. 可燃ごみ搬入台数

平成 22 年 7 月の 4 市の可燃ごみ搬入台数は表 5-1 のとおりです。

表 5-1 4 市の可燃ごみ搬入台数

H22.7	収集可燃ごみ				家庭系持込み可燃ごみ				許可業者可燃ごみ				事業系持込み可燃ごみ				可燃ごみ合計				搬り振り前								
	甲府市		山梨市		甲府市		山梨市		甲府市		山梨市		甲府市		山梨市		甲府市		山梨市		収集	持込							
	112	26	9	4	151	18	13	22	4	57	73	14	15	12	114	51	7	7	5	70	254	60	53	25	392	265	127	392	
1	84	26	12	15	137	29	18	13	15	75	79	23	14	10	126	57	11	6	5	79	249	78	45	45	417	263	154	417	
2	0	0	17	4	21	23	9	19	3	54	62	13	12	8	95	17	6	5	4	32	102	28	53	19	202	118	86	202	
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	3	1	0	0	0	1	4	0	0	0	4	3	1	4	
4	153	38	16	10	217	42	12	12	7	73	81	23	19	12	135	46	12	9	6	73	322	85	56	35	498	352	146	498	
5	106	28	16	15	165	33	9	13	11	66	80	18	13	11	122	29	8	6	5	48	248	63	48	42	401	287	114	401	
6	7	0	14	5	26	28	10	12	6	56	68	20	16	9	113	36	9	7	4	56	139	39	49	24	251	139	112	251	
7	116	27	9	5	157	24	16	12	12	64	66	10	12	10	98	39	5	5	5	54	245	58	38	32	373	255	118	373	
8	85	27	13	14	139	19	10	9	15	53	80	22	15	14	131	45	11	7	6	69	229	70	44	49	392	270	122	392	
9	0	0	18	5	23	34	15	15	9	73	62	10	10	8	90	8	5	5	4	22	104	30	48	26	208	113	95	208	
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	3	1	0	0	0	1	4	0	0	0	4	3	1	4	
11	158	38	15	10	221	39	25	23	6	93	80	22	17	13	132	44	11	8	6	69	321	96	63	35	515	353	162	515	
12	107	27	16	16	166	27	7	18	11	63	73	18	13	12	116	31	8	6	6	51	238	60	53	45	396	282	114	396	
13	6	0	16	6	28	21	9	16	7	53	75	18	13	10	116	26	9	6	5	46	128	36	51	28	243	144	99	243	
14	113	26	9	6	154	26	8	14	7	55	65	14	12	14	105	44	6	6	7	63	248	54	41	34	377	259	118	377	
15	88	24	12	17	141	30	4	14	11	59	82	21	14	9	126	47	10	7	4	68	247	59	47	41	394	267	127	394	
16	0	0	18	5	23	27	10	28	4	69	62	14	12	10	98	12	6	5	4	27	101	30	63	23	217	121	96	217	
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	3	1	0	0	0	1	4	0	0	0	4	3	1	4	
18	145	41	16	9	211	0	0	0	0	0	3	2	4	2	11	1	1	2	1	5	149	44	22	12	227	222	5	227	
19	109	26	16	19	170	43	21	27	14	105	96	29	21	16	162	51	15	10	7	83	299	91	74	56	520	332	188	520	
20	6	0	18	7	31	38	16	33	3	90	76	20	16	10	122	45	10	8	4	67	165	46	75	24	310	153	157	310	
21	124	31	12	11	178	19	10	22	8	59	68	15	12	12	107	54	7	5	6	72	265	63	51	37	416	285	131	416	
22	87	26	12	17	142	33	17	25	7	82	80	22	16	12	130	53	10	7	5	75	253	75	60	41	429	272	157	429	
23	0	0	17	5	22	33	12	20	2	67	64	12	11	8	95	8	6	5	4	23	105	30	53	19	207	117	90	207	
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	3	1	0	0	0	1	4	0	0	0	4	3	1	4	
25	154	38	16	14	222	43	18	31	6	98	87	23	18	12	140	51	11	9	6	77	335	90	74	38	537	362	175	537	
26	109	27	15	17	168	22	9	25	9	65	72	20	13	11	116	35	10	6	5	56	238	66	59	42	405	284	121	405	
27	7	0	15	7	29	36	11	14	11	72	76	16	15	8	115	31	7	7	4	49	150	34	51	30	265	144	121	265	
28	119	28	9	6	162	28	15	8	6	57	62	14	14	13	103	38	7	6	6	57	247	64	37	31	379	265	114	379	
29	86	26	12	15	139	41	18	12	12	83	79	24	16	10	129	42	12	7	5	66	248	80	47	42	417	268	149	417	
30	0	0	17	5	22	28	8	24	4	64	63	16	12	10	103	62	9	6	5	82	153	35	59	24	271	125	146	271	
合計	2,081	530	385	269	3,265	784	330	481	210	1,805	1,926	475	375	286	3,062	1,007	229	173	134	1,543	5,798	1,564	1,414	899	9,675	6,327	3,348	9,675	
平均	67	17	12	9	105	25	11	16	7	58	62	15	12	9	99	32	7	6	4	50	187	50	46	29	312	204	108	312	
																													最大





#### 4. 全ごみ種の合計台数

平成 22 年 7 月の 4 市の各ごみ搬入台数の合計は表 5-4 のとおりです。

表5-4 4市の各ごみ搬入台数

	ごみ合計(市別)										ごみ合計(ごみ種別)					ごみ合計(体制別)					合計
	甲府市		山梨市		甲州市		計	可燃	不燃	資源	合計	家庭系収容		許可	事業系持込		合計				
	管吹市	70	84	72	39	598						392	84		62	598		212	98	136	
1 土	357	70	84	72	39	598	392	84	62	598	212	98	136	92	598						
2 日	366	88	78	78	65	597	417	79	101	597	221	124	144	108	597						
3 月	161	63	73	73	26	323	202	54	67	323	67	113	107	36	323						
4 火	4	68	0	0	0	72	4	0	68	72	68	0	3	1	72						
5 水	481	107	84	84	50	722	498	108	116	722	307	148	151	116	722						
6 木	379	85	71	71	51	586	401	94	91	586	243	122	140	81	586						
7 金	296	60	67	67	49	472	251	116	105	472	161	97	136	78	472						
8 土	367	79	60	60	48	554	373	95	86	554	242	121	115	76	554						
9 日	344	86	69	69	70	589	392	85	92	589	221	97	149	102	589						
10 月	152	116	70	70	39	377	208	51	118	377	118	133	101	25	377						
11 火	4	70	0	0	0	74	4	0	70	74	70	0	3	1	74						
12 水	440	122	86	86	43	691	515	77	99	691	311	141	150	89	691						
13 木	349	86	68	68	55	558	396	86	76	558	233	118	130	77	558						
14 金	230	66	71	71	55	422	243	71	108	422	126	93	134	69	422						
15 土	343	117	58	58	46	564	377	67	120	564	262	91	121	90	564						
16 日	368	83	74	74	67	592	394	88	110	592	238	109	143	102	592						
17 月	170	106	78	78	30	384	217	56	111	384	100	135	116	33	384						
18 火	4	46	0	0	0	50	4	0	46	50	46	0	3	1	50						
19 水	149	54	32	32	16	251	227	0	24	251	235	0	11	5	251						
20 木	458	121	110	110	71	760	520	136	104	760	278	180	182	120	760						
21 金	290	86	100	100	48	524	310	97	117	524	134	139	143	108	524						
22 土	381	88	71	71	60	600	416	83	101	600	264	108	129	99	600						
23 日	384	98	83	83	62	627	429	99	99	627	239	140	146	102	627						
24 月	183	60	81	81	36	360	207	73	80	360	81	139	110	30	360						
25 火	4	58	0	0	1	63	4	0	59	63	59	0	3	1	63						
26 水	465	106	97	97	49	717	537	80	100	717	303	150	154	110	717						
27 木	341	85	81	81	53	560	405	61	94	560	250	104	136	70	560						
28 金	282	62	74	74	54	472	265	115	92	472	126	130	138	78	472						
29 土	362	73	54	54	54	543	379	71	93	543	244	98	124	77	543						
30 日	368	90	70	70	64	592	417	83	92	592	226	130	147	89	592						
31 月	218	55	76	76	27	376	271	56	49	376	52	120	114	90	376						
合計	8,700	2,554	2,008	2,008	1,328	14,590	9,675	2,165	2,750	14,590	5,737	3,178	3,519	2,156	14,590						
平均	281	82	65	65	43	471	312	70	89	471	185	103	114	70	471						
																最大	760				

## 5. 未搬入ごみ区分の割り振り

新ごみ処理施設には、各市によって、新ごみ処理施設に搬入しないごみ区分があります。搬入台数の検討にあつては、第3章第5節 新ごみ処理施設への搬入ごみ区分に基づき、表5-5のように振り分けを行います。

表 5-5 搬入台数の割り振り設定

	甲府市	笛吹市	山梨市	甲州市
可燃ごみ	全台数搬入	全台数搬入	全台数搬入	全台数搬入
不燃ごみ (粗大ごみを含む)	全台数搬入	収集ごみのみ 47%の搬入台数 その他の収集区分は全台数搬入	収集ごみは搬入しない その他の収集区分は全台数搬入	収集ごみは搬入しない その他の収集区分は全台数搬入
資源ごみ	全台数搬入	収集ごみは搬入しない その他の収集区分は全台数搬入	収集ごみは搬入しない その他の収集区分は全台数搬入	収集ごみは搬入しない その他の収集区分は全台数搬入

また、4市への調査は平成22年7月の実績であるため、平成22年度の甲府市環境センター搬入実績を用いて、平均的な月に補正を行います。

表5-6では平成22年7月の搬入実績は同年度の平均に対して1.02～1.06倍となっています。この結果から、4市の搬入台数を月変動係数で除した値を平成22年度の平均値とします。

表 5-6 搬入台数補正值

	H22.7における 月変動係数	
	収集台数	持込台数
可燃ごみ	1.06	1.06
不燃ごみ・粗大ごみ	1.02	1.04
資源ごみ	1.02	1.04

## 6. 割り振り後の可燃ごみ搬入台数

割り振り後の4市の可燃ごみ搬入台数は表5-7のとおりです。

表5-7 4市の可燃ごみ搬入台数(割り振り後、補正)

	収集可燃ごみ				家庭系持込み可燃ごみ				許可業者可燃ごみ				事業系持込み可燃ごみ				可燃ごみ合計				割り振り後										
	甲府市		山梨市		甲府市		山梨市		甲府市		山梨市		甲府市		山梨市		甲府市		山梨市		収集	持込									
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	計	計									
1 木	106	25	8	4	143	17	12	21	4	54	69	13	14	11	107	48	7	7	5	67	240	57	50	24	371	250	121	371			
2 金	79	25	11	14	129	27	17	12	14	70	75	22	13	9	119	54	10	6	5	75	235	74	42	42	393	248	145	393			
3 土	0	0	16	4	20	22	8	18	3	51	58	12	11	8	89	16	6	5	4	31	96	26	50	19	191	109	82	191			
4 日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	3	1	0	0	0	1	4	0	0	0	4	3	1	4			
5 月	144	36	15	9	204	40	11	11	7	69	76	22	18	11	127	43	11	8	6	68	303	80	52	33	468	331	137	468			
6 火	100	26	15	14	155	31	8	12	10	61	75	17	12	10	114	27	8	6	5	46	233	59	45	39	376	289	107	376			
7 水	7	0	13	5	25	26	9	11	6	52	64	19	15	8	106	34	8	7	4	53	131	36	46	23	236	131	105	236			
8 木	109	25	8	5	147	23	15	11	11	60	62	9	11	9	91	37	5	5	5	52	231	54	35	30	350	288	112	350			
9 金	80	25	12	13	130	18	9	8	14	49	75	21	14	13	123	42	10	7	6	65	215	65	41	46	367	253	114	367			
10 土	0	0	17	5	22	32	14	14	8	68	58	9	9	8	84	8	5	5	4	22	98	28	45	25	196	106	90	196			
11 日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	3	1	0	0	0	1	4	0	0	0	4	3	1	4			
12 月	149	36	14	9	208	37	24	22	6	89	75	21	16	12	124	42	10	8	6	66	303	91	60	33	487	332	155	487			
13 火	101	25	15	15	156	25	7	17	10	59	69	17	12	11	109	29	8	6	6	49	224	57	50	42	373	285	108	373			
14 水	6	0	15	6	27	20	8	15	7	50	71	17	12	9	109	25	8	6	5	44	122	33	48	27	230	136	94	230			
15 木	107	25	8	6	146	25	8	13	7	53	61	13	11	13	98	42	6	6	7	61	235	52	38	33	358	244	114	358			
16 金	83	23	11	16	133	28	4	13	10	55	77	20	13	8	118	44	9	7	4	64	232	56	44	38	370	251	119	370			
17 土	0	0	17	5	22	25	9	26	4	64	58	13	11	9	91	11	6	5	4	26	94	28	59	22	203	113	90	203			
18 日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	3	1	0	0	0	1	4	0	0	0	4	3	1	4			
19 月	137	39	15	8	199	0	0	0	0	0	3	2	4	2	11	1	1	2	1	5	141	42	21	11	215	210	5	215			
20 火	103	25	15	18	161	41	20	25	13	99	91	27	20	15	153	48	14	9	7	78	283	86	69	53	491	314	177	491			
21 水	6	0	17	7	30	36	15	31	3	85	72	19	15	9	115	42	9	8	4	63	156	43	71	23	293	145	148	293			
22 木	117	29	11	10	167	18	9	21	8	56	64	14	11	11	100	51	7	5	6	69	250	59	48	35	392	267	125	392			
23 金	82	25	11	16	134	31	16	24	7	78	75	21	15	11	122	50	9	7	5	71	238	71	57	39	405	256	149	405			
24 土	0	0	16	5	21	31	11	19	2	63	60	11	10	8	89	8	6	5	4	23	99	28	50	19	196	110	86	196			
25 日	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	3	1	0	0	0	1	4	0	0	0	4	3	1	4			
26 月	145	36	15	13	209	41	17	29	6	93	82	22	17	11	132	48	10	8	6	72	316	85	69	36	506	341	165	506			
27 火	103	25	14	16	158	21	8	24	8	61	68	19	12	10	109	33	9	6	5	53	225	61	56	39	381	267	114	381			
28 水	7	0	14	7	28	34	10	13	10	67	72	15	14	8	109	29	7	7	4	47	142	32	48	29	251	137	114	251			
29 木	112	26	8	6	152	26	14	8	6	54	58	13	13	12	96	36	7	6	6	55	232	60	35	30	357	248	109	357			
30 金	81	25	11	14	131	39	17	11	11	78	75	23	15	9	122	40	11	7	5	63	235	76	44	39	394	253	141	394			
31 土	0	0	16	5	21	26	8	23	4	61	59	17	11	9	96	58	8	6	5	77	143	33	56	23	255	117	138	255			
合計	1,964	501	358	255	3,078	740	308	452	199	1,699	1,814	448	349	264	2,875	950	215	170	134	1,469	5,468	1,472	1,329	852	9,121	5,953	3,168	9,121			
平均	63	16	12	8	99	24	10	15	6	55	59	14	11	9	93	31	7	5	4	47	176	47	43	27	294	192	102	294			
																													最大		
																													341	177	506





### 8. 割り振り後の資源ごみ搬入台数

割り振り後の4市の資源ごみ搬入台数は表5-9のとおりです。

表5-9 4市の資源ごみ搬入台数(割り振り後、補正)

	収集資源ごみ				家庭系持込み資源ごみ				許可業者資源ごみ				事業系持込み資源ごみ				資源ごみ合計				割り振り後	
	甲府市		山梨市		甲府市		山梨市		甲府市		山梨市		甲府市		山梨市		甲府市		山梨市		収集	持込
	18	0	0	0	1	1	0	0	6	11	1	0	0	0	6	0	0	0	0	6	39	2
1 土	18	0	0	0	4	1	1	0	6	11	1	0	0	12	6	0	0	0	12	6	39	2
2 日	24	0	0	0	12	3	2	0	17	10	2	0	0	12	13	1	0	0	14	59	6	2
3 月	4	0	0	0	7	5	0	0	12	6	2	0	0	8	3	0	0	0	3	20	7	0
4 火	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 水	32	0	0	0	32	9	8	2	19	9	2	0	0	11	15	1	0	0	16	65	11	2
6 木	26	0	0	0	26	11	3	0	14	11	3	0	0	14	12	1	0	0	13	60	7	0
7 金	26	0	0	0	26	8	5	0	13	14	1	0	0	15	8	0	0	0	8	56	6	0
8 土	27	0	0	0	27	4	4	1	9	11	2	0	0	13	4	1	0	0	5	46	7	1
9 日	25	0	0	0	25	8	2	1	11	9	3	0	0	12	13	2	0	0	15	55	7	1
10 月	1	0	0	0	1	10	7	1	18	7	1	0	0	8	1	0	0	0	1	19	8	1
11 火	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12 水	27	0	0	0	27	11	3	0	14	12	0	1	0	13	8	0	0	0	8	58	3	1
13 木	27	0	0	0	27	2	2	0	4	10	2	0	0	12	13	1	0	0	14	52	5	0
14 金	22	0	0	0	22	4	6	0	10	13	3	0	0	16	10	2	0	0	12	49	11	0
15 土	16	0	0	0	16	1	3	1	5	11	0	2	0	13	10	0	0	0	10	38	3	3
16 日	25	0	0	0	25	9	4	1	14	9	2	0	0	11	15	1	0	0	16	58	7	1
17 月	2	0	0	0	2	14	6	0	20	12	1	0	0	13	2	0	0	0	2	30	7	0
18 火	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19 水	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20 木	25	0	0	0	25	7	3	0	10	10	1	2	0	13	12	0	0	0	12	54	4	2
21 金	27	0	0	0	27	3	6	1	10	12	4	1	0	17	13	3	0	0	16	55	13	2
22 土	25	0	0	0	25	8	6	0	14	14	2	0	0	16	12	1	0	0	13	59	9	0
23 日	32	0	0	0	32	7	7	0	14	9	4	0	0	13	11	2	0	0	13	59	13	0
24 月	9	0	0	0	9	13	4	0	17	9	0	0	0	9	2	0	0	0	2	33	4	0
25 火	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26 水	26	0	0	0	26	4	8	0	12	13	1	0	0	14	18	0	0	0	18	61	9	0
27 木	33	0	0	0	33	5	6	0	11	11	3	0	0	14	5	2	0	0	7	54	11	0
28 金	23	0	0	0	23	4	3	0	7	13	2	0	0	15	9	1	0	0	10	49	6	0
29 土	26	0	0	0	26	7	4	0	11	15	0	0	0	15	9	0	0	0	9	57	4	0
30 日	29	0	0	0	29	6	3	0	9	10	2	1	0	13	10	1	0	0	11	55	6	1
31 月	1	0	0	0	1	6	2	0	8	7	0	0	0	7	6	0	0	0	6	20	2	0
合計	558	0	0	0	558	184	114	11	309	278	44	7	0	329	240	20	0	0	280	1,260	178	18
平均	18	0	0	0	18	6	4	0	10	9	1	0	0	11	8	1	0	0	8	41	6	1
																						最大
																						78
																						47
																						35
																						78

### 9. 割り振り後の全ごみ種の合計台数

割り振り後の4市の各ごみ搬入台数の合計は表5-10のとおりです。

表5-10 4市のごみ搬入台数(割り振り後、補正)

	ごみ合計(市別)				ごみ合計(ごみ種別)				ごみ合計(体制別)				合計		
	甲府市	笠吹市	山梨市	甲州市	計	可燃	不燃	資源	合計	家庭系収集	家庭系持込	許可		事業系持込	
	(台/日)	(台/日)	(台/日)	(台/日)	(台/日)	(台/日)	(台/日)	(台/日)	(台/日)	(台/日)	(台/日)	(台/日)		(台/日)	
1 土	342	67	60	24	493	371	80	42	493	181	94	129	89	493	
2 日	350	84	52	43	529	393	69	67	529	171	118	137	103	529	
3 月	154	37	59	19	269	191	51	27	269	24	109	101	35	269	
4 火	4	0	0	0	4	4	0	0	4	0	0	3	1	4	
5 水	457	99	58	33	647	468	101	78	647	253	142	143	109	647	
6 木	361	81	47	39	528	376	85	67	528	202	116	132	78	528	
7 金	284	47	48	23	402	236	104	62	402	107	92	129	74	402	
8 土	350	69	44	30	493	350	89	54	493	196	116	108	73	493	
9 日	328	81	48	46	503	367	73	63	503	173	92	141	97	503	
10 月	145	44	55	26	270	196	46	28	270	23	127	95	25	270	
11 火	4	0	0	0	4	4	0	0	4	0	0	3	1	4	
12 水	420	104	63	33	620	487	71	62	620	256	136	142	86	620	
13 木	333	82	53	42	510	373	80	57	510	200	112	123	75	510	
14 金	223	48	50	27	348	230	58	60	348	65	89	127	67	348	
15 土	328	62	42	33	465	358	63	44	465	176	88	114	87	465	
16 日	350	75	48	39	512	370	76	66	512	177	104	135	96	512	
17 月	161	45	65	22	293	203	53	37	293	24	128	109	32	293	
18 火	4	0	0	0	4	4	0	0	4	0	0	3	1	4	
19 水	141	42	21	11	215	215	0	0	215	199	0	11	5	215	
20 木	437	104	79	53	673	491	122	60	673	214	172	173	114	673	
21 金	278	69	78	23	448	293	85	70	448	76	133	136	103	448	
22 土	364	78	56	35	533	392	73	68	533	212	104	122	95	533	
23 日	366	94	61	39	560	405	83	72	560	190	135	138	97	560	
24 月	175	42	60	20	297	196	64	37	297	30	133	104	30	297	
25 火	4	0	0	0	4	4	0	0	4	0	0	3	1	4	
26 水	442	99	72	36	649	506	73	70	649	256	144	146	103	649	
27 木	326	78	61	39	504	381	58	65	504	209	99	129	67	504	
28 金	272	48	58	29	407	251	101	55	407	76	124	132	75	407	
29 土	345	69	39	30	483	357	65	61	483	197	94	117	75	483	
30 日	353	86	50	39	528	394	72	62	528	178	124	140	86	528	
31 月	207	39	61	23	330	255	53	22	330	22	116	107	85	330	
合計	8,308	1,873	1,488	856	12,525	9,121	1,948	1,456	12,525	4,087	3,041	3,332	2,065	12,525	
平均	268	60	48	28	404	294	63	47	404	132	98	107	67	404	
														最大	673

## 10. 最大搬入台数

新ごみ処理施設に搬入されないごみ区分を割り振りし、平均的な月となるよう補正したときの各ごみ区分の最大搬入台数及び平均搬入台数は、表 5-11、表 5-12 のとおりです。

表 5-11 平均月における最大搬入台数

	搬入台数(最大延べ台数/日)		
	収集台数	持込台数	合計
可燃ごみ	341	177	518
不燃ごみ・粗大ごみ	64	87	151
資源ごみ	47	35	82
合計	452	299	751

表 5-12 平均月における平日平均搬入台数

	搬入台数(平均延べ台数/日)		
	収集台数	持込台数	合計
可燃ごみ	245	122	367
不燃ごみ・粗大ごみ	25	51	76
資源ごみ	38	22	60
合計	308	195	503

最大搬入台数は、割り振り後の最大搬入台数を基に、最大の月変動を考慮して、最も搬入が多い月の搬入台数とします。なお、最大月変動係数は甲府環境センターの搬入台数実績（平成 22 年度）を基に設定するものとします。

表 5-13 月最大変動係数

	平成22年度 最大月変動係数	
	収集台数	持込台数
可燃ごみ	1.09	1.42
不燃ごみ・粗大ごみ	1.08	1.44
資源ごみ	1.08	1.44

表 5-14 最大月における最大搬入台数

	搬入台数(最大延べ台数/日)		
	収集台数	持込台数	合計
可燃ごみ	370	250	620
不燃ごみ・粗大ごみ	70	130	200
資源ごみ	50	50	100
合計	490	430	920

## 第3節 収集運搬ルートによる検討

### 1. 検討方法

収集運搬ルートの視点による検討は、以下の方法（条件）により実施します。ただし、本節では、広域を視点とした収集運搬ルートを対象とし、特に計画地周辺部での狭い範囲を視点とした検討については、第4節で実施します。

- ①各市の市境から新ごみ処理施設までの計画収集運搬ルートの道路幅を平成17年度道路交通センサスにて確認し、ごみ収集車両の通行に支障が無いかを確認する。
- ②計画収集ルートの交通量を平成17年度道路交通センサスにより確認し、渋滞や車両台数の著しい増加等の問題が生じる恐れが無いかを確認する。
- ③上記確認において問題が指摘される場合は、別ルートを検討する。

### 2. 収集運搬ルートの状況

各市境から新ごみ処理施設までの計画収集運搬ルート及び平成17年度道路交通センサスによる道路交通量データは図5-2のとおりです。

図5-2を確認すると、道路の幅員が狭く問題となるルートは見受けられないため、道路幅に対する通行障害上の懸念は小さいものと考えられます。

一方、混雑度については⑧の区間で1.5を超えている状況ですが、平均旅行速度が25km/hを超えていることから、渋滞等により大きく到達が遅れる状況では無いと判断されます。

また、年間の最も搬入台数が多い月の各市からの搬入ルート別車両台数を図5-3に示します。

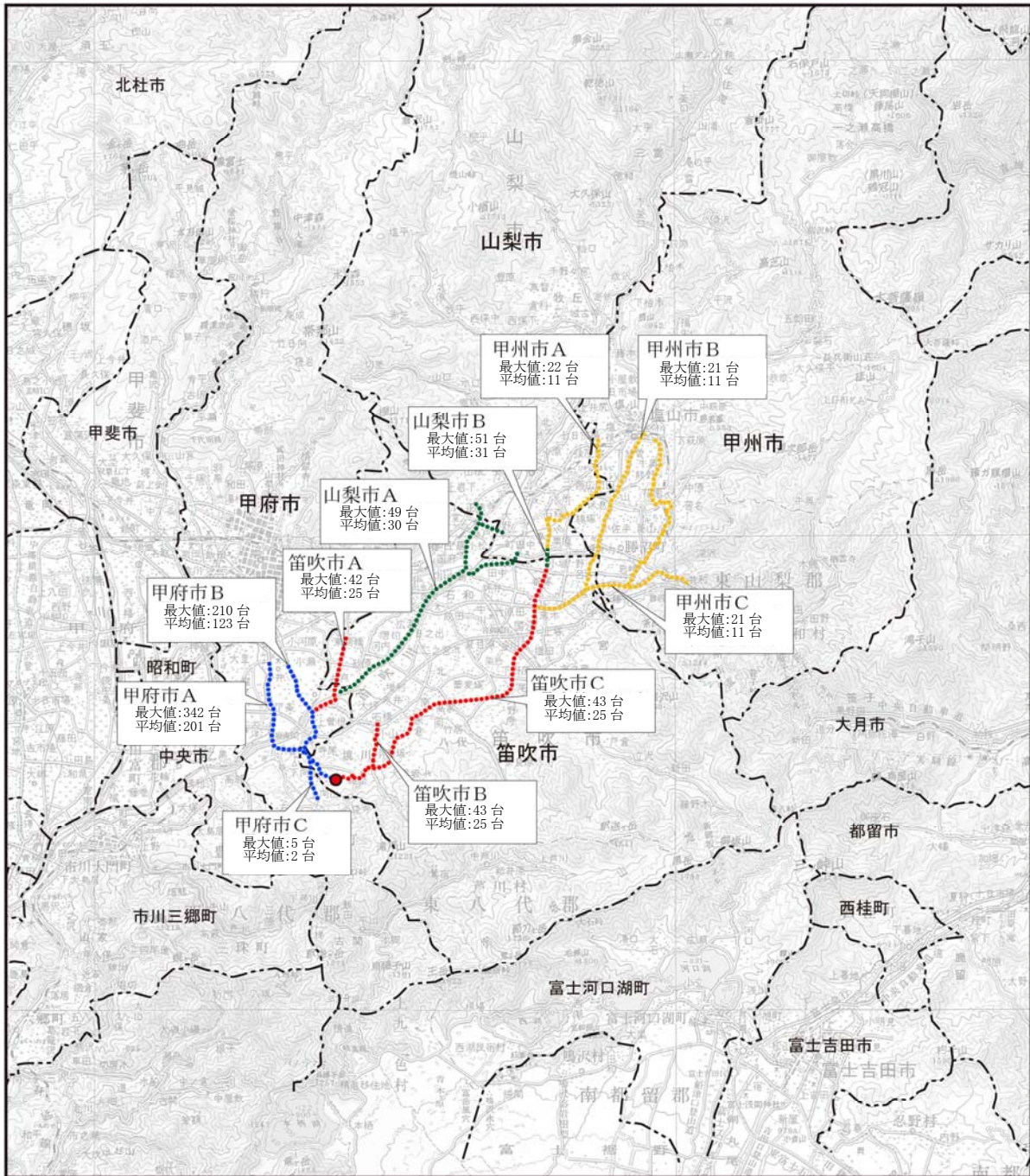
最も搬入車両台数が多いのは、甲府市の搬入ルートである甲府市Aであり、最大342台（平均201台）となっています。同区間の12時間交通量（図5-2 ⑩）と比較すると、1.9%程度（342台/18,076台）となっており、大幅な混雑度の増加には繋がらないものと考えられます。

### 3. 収集運搬ルートを視点とした方針

図5-2の結果を確認すると、収集運搬ルート、混雑度等のどの条件も、本計画によって大幅な悪化をきたすものでないと考えられます。よって、現状では、計画している収集運搬ルートでの対応に問題は少ないと考え、以下の方針とします。

各市の計画収集運搬ルートを標準ルートとして定めます。





凡 例	
●	対象事業実施区域
---	行政区界
●●●●●	笛吹市 収集車運搬ルート
●●●●●	甲府市 収集車運搬ルート
●●●●●	山梨市 収集車運搬ルート
●●●●●	甲州市 収集車運搬ルート



図 5-3 搬入ルート別車輛台数

## 第4節 計画地周辺の混雑による検討

### 1. 検討方法

計画地周辺の狭い範囲を視点とした収集運搬ルートのご検討は、以下の方法（条件）により実施します。

- ① 新ごみ処理施設周辺の搬入ルートと通行台数を確認する。
- ② 通行台数は年間で最大の搬入台数となる月とする。
- ③ 混雑度の大きい搬入ルートについては、4市間の協議により別ルートでの対応を検討する。

### 2. 計画地周辺の混雑の状況

計画地周辺部の搬入ルートと搬入台数は図5-4のとおりです。

搬入台数の多い甲府市や山梨市の半数が西側ルートでの搬入を計画していることから、東側ルートに比べて台数が多く、東側ルートの約3倍となっています。台数では、道路番号③と⑤が平均で400台弱、最も多い日で650台程度となる可能性があります。これらの区間は、図5-2にあるように、12時間交通量が約3,000台であり、全交通量に対するごみ搬入車両台数の割合は10～20%を占めることが予想されます。現状の混雑度が小さいため、渋滞等の懸念は小さいものの、道路交通量の増加が著しい区間となります。また、道路幅も比較的狭く、周辺に民家が存在するため注意が必要と考えられます。

### 3. 計画地周辺の混雑を視点とした方針

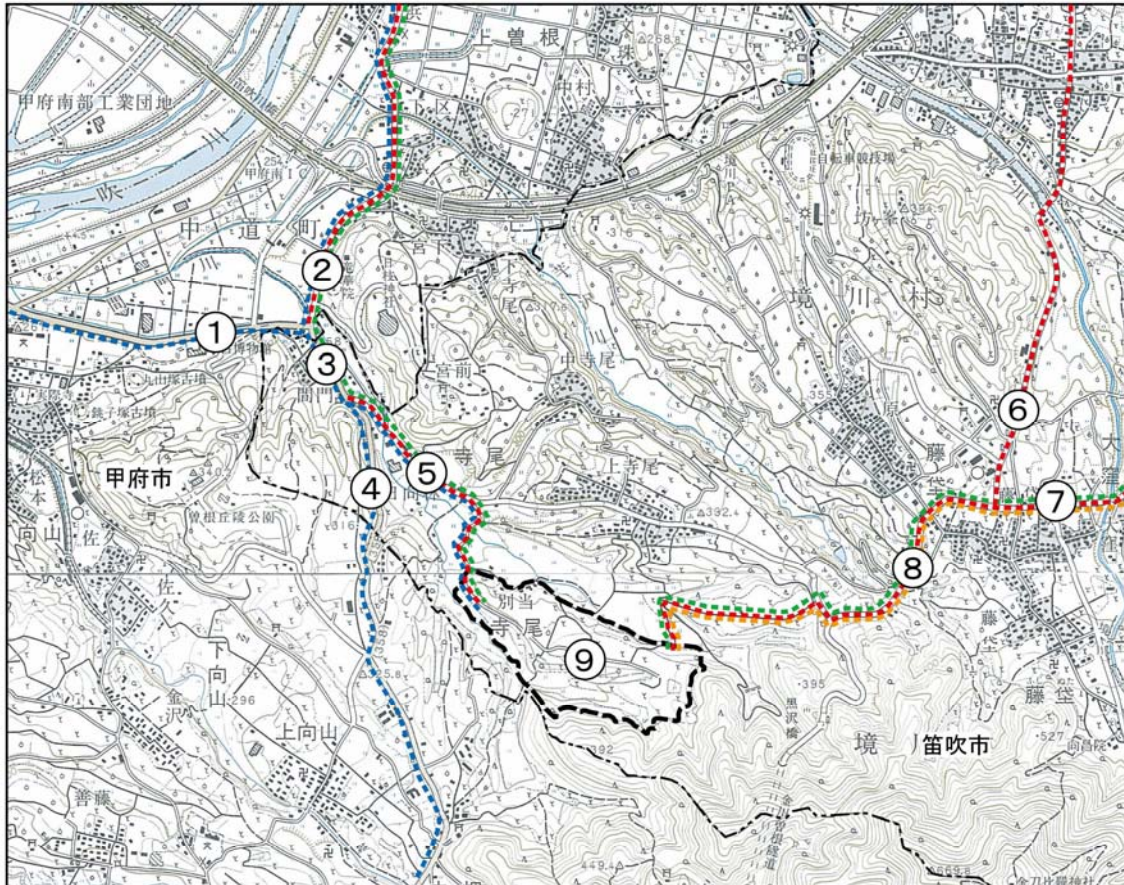
平成17年度の交通センサスの結果と比較すると、混雑度等の交通事情に著しい問題が生じる可能性は低いものの、周辺住民等の生活環境を考慮すると、両者の配分は出来るだけ均等にすることが望ましいと考えます。以上を踏まえ、計画地周辺の混雑を視点とした方針を以下のとおりとします。

笛吹市、甲州市については、東側ルートであり、混雑に係る懸念が小さいことから、計画収集運搬ルートを標準ルートとして定めます。

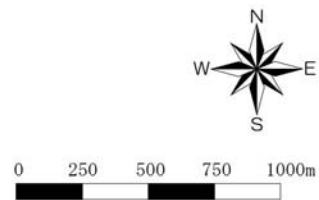
甲府市においては、搬入台数が多いことから、今後東側ルートへの一部切り替えを検討します。

山梨市においては、搬入台数が少ないものの、全体の台数を均等にするため、全搬入車両を東側ルートでの通行に切り替えを検討します。





凡 例	
	対象事業実施区域
	行政界
	笛吹市搬入ルート
	甲府市搬入ルート
	山梨市搬入ルート
	甲州市搬入ルート



道路番号	ルート使用市名	搬入車輛台数	合計台数
①	甲府市(A)	342 (201)	342 (201)
	甲府市(B)	210 (123)	
②	笛吹市(A)	42 (25)	301 (178)
	山梨市(A)	49 (30)	
	甲府市(A+B)	552 (324)	
③	笛吹市(A)	42 (25)	643 (379)
	山梨市(A)	49 (30)	
	甲府市(C)	5 (2)	
④	甲府市(A+B+C)	557 (326)	648 (381)
	笛吹市(A)	42 (25)	
	山梨市(A)	49 (30)	
	甲府市(A+B+C)	557 (326)	

道路番号	ルート使用市名	搬入車輛台数	合計台数
⑥	笛吹市(B)	43 (25)	43 (25)
	笛吹市(C)	43 (25)	
⑦	山梨市(B)	51 (31)	158 (89)
	甲州市(A+B+C)	64 (33)	
	笛吹市(B+C)	86 (50)	
⑧	山梨市(B)	51 (31)	201 (114)
	甲州市(A+B+C)	64 (33)	
	甲府市(A+B+C)	557 (326)	
⑨ (事業実施区域搬入台数)	笛吹市(A+B+C)	128 (75)	849 (495)
	山梨市(A+B)	100 (61)	
	甲州市(A+B+C)	64 (33)	
	甲府市(A+B+C)	557 (326)	

※台数は最大値を示し、( )内は平均値を示す。

※ルート使用市名のローマ字は図5-3のルートを示す。

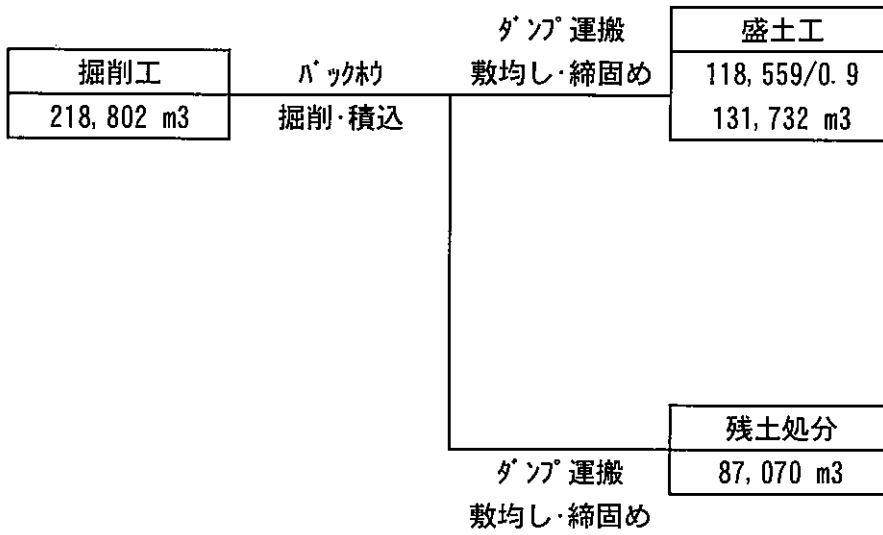
図 5-4 収集運搬ルート図 (各ルートの最大車輛台数)

■資料1.1.2 土量計算書及び計画横断面

## 土工 数量調書

工種： 土工

種 別	細 別	規 格	算 式	数 量
土工	掘削		$V = \begin{matrix} \text{(造成)} & \text{(道路)} & \text{(道路すきとり)} \\ 205,602.1 & + 12,540.3 & + 659.6 \end{matrix} = 218,802.0 \text{ m}^3$	
	盛土		$V = \begin{matrix} \text{(造成)} & \text{(道路)} & \text{(道路舗装控除)} \\ 49,263.5 & + 71,730.7 & - 2,435.5 \end{matrix} = 118,558.7 \text{ m}^3$	
	残土処分		$218,802.0 - 118,558.7 / 0.9 = 87,070.1 \text{ m}^3$	
	すきとり土工	(道路・切土舗装部) t=32cm	$A = \begin{matrix} 691.5 & + & 309.8 & + & 696.8 & + \\ & & & & & + \\ & & & & & 174.4 \end{matrix} = 1,872.5$ $V = 1,872.5 \times 0.32 = 599.20$	
		(調整池内道路) (切土舗装部) t=30cm	$A = 84.2 + 117.1 = 201.3$ $V = 201.3 \times 0.30 = 60.39$	
			$V = 599.2 + 60.39 = 659.59 \approx 659.6 \text{ m}^3$	
	道路舗装控除	(道路・盛土舗装部) t=32cm	$A = \begin{matrix} 1,380.1 & + & 14.6 & + & 54.5 & + & 2,648.2 \\ & & & & & & + \\ & & & & & & 1,578.1 & + & 1,252.8 & + & 25.3 \end{matrix}$ $+ 42.7 + 507.1 = 7,503.4$ $V = 7,503.4 \times 0.32 = 2,401.09$	
		(調整池内道路) (盛土舗装部) t=30cm	$A = 76.5 + 38.3 = 114.8$ $V = 114.8 \times 0.30 = 34.44$	
			$V = 2,401.1 + 34.44 = 2,435.53 \approx 2,435.5 \text{ m}^3$	
	(路床改良面積)		$A = 7,503.4 + 114.80 = 7,618.20 \text{ m}^2$ <small>(道路施設工で計上)</small>	
	掘削・積込	バックホ平積 1.0m <sup>3</sup>	$118,558.7 / 0.9 + 87,070.1 = 218,802.0 \text{ m}^3$	
	運搬	ダンプトラック 11t L=0.5km	$118,558.7 / 0.9 = 131,731.9 \text{ m}^3$	
	運搬	ダンプトラック 11t L=20km	$87,070.1 = 87,070.1 \text{ m}^3$	
	敷均し	ブルドーザ 21t	$118,558.7 / 0.9 + 87,070.1 = 218,802.0 \text{ m}^3$	
	締固め	タイヤローラ 8~20t	$118,558.7 / 0.9 + 87,070.1 = 218,802.0 \text{ m}^3$	
擁壁工	箱型擁壁	根入れ=1.0m	$A_2 = \text{(基礎延長)} 4.7 \times \text{(斜率)} 1.1180 \times 1.0 = 5.2746$ $A_1 = \text{(平面)} 673.9 \times \text{(斜率)} 2.2361 = 1,506.9$ <p style="text-align: right;">計</p>	
			1,646.3	1,646 m <sup>2</sup>



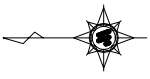
# 土 量 計 算 書

造成土量

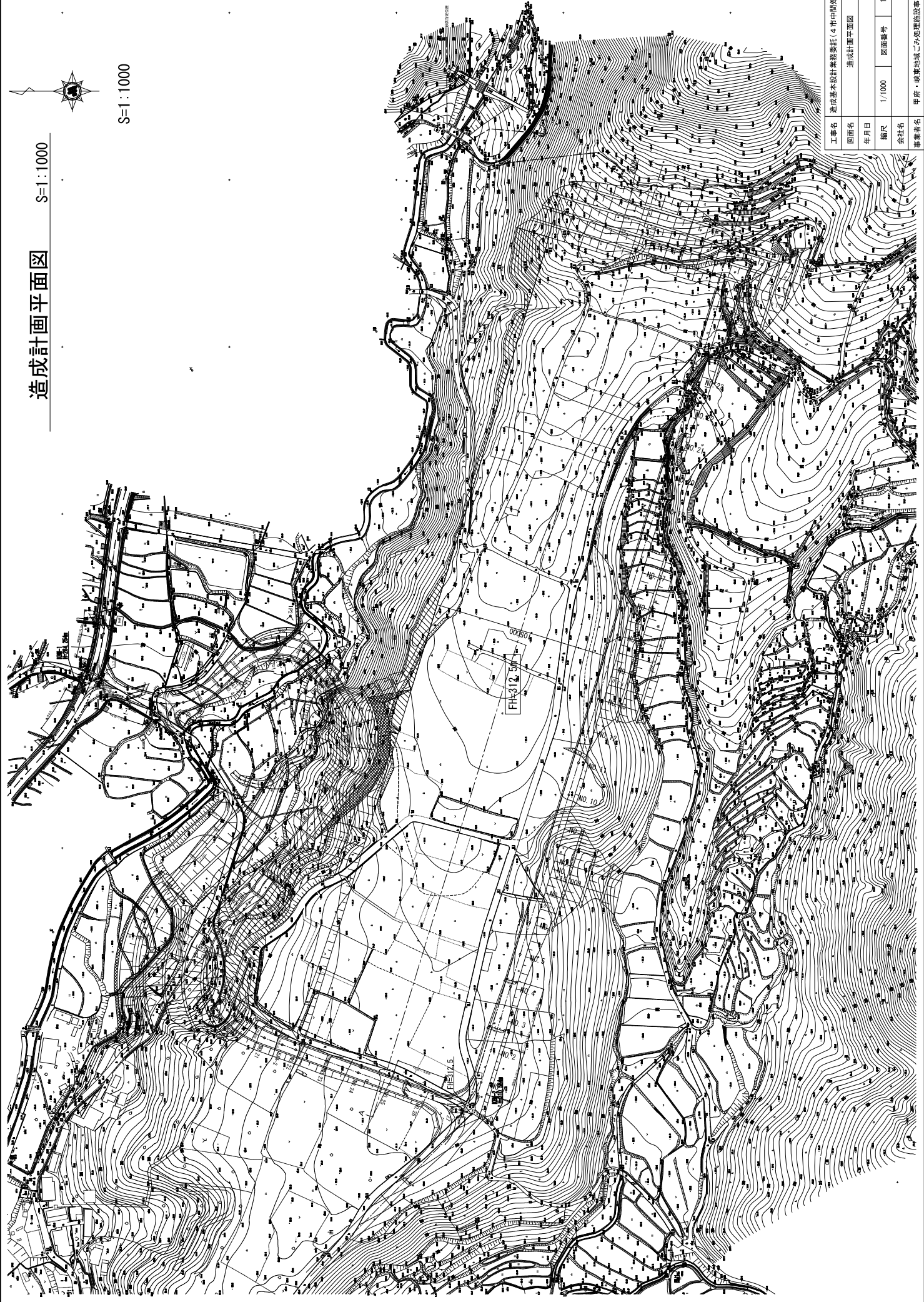
測 点	距 離 (m)	切 土			盛 土			摘 要
		断面積 (m <sup>2</sup> )	平均断面積 (m <sup>2</sup> )	立 積 (m <sup>3</sup> )	断面積 (m <sup>2</sup> )	平均断面積 (m <sup>2</sup> )	立 積 (m <sup>3</sup> )	
NO. 0								
NO. 0+7.435	7.435				0.0			
NO. 1	12.565				190.6	95.30	1,197.4	
NO. 2	20.000				151.1	170.85	3,417.0	
NO. 3	20.000				131.8	141.45	2,829.0	
NO. 4	20.000				133.4	132.60	2,652.0	
NO. 5	20.000				108.4	120.90	2,418.0	
NO. 6	20.000	0.0			115.8	112.10	2,242.0	
NO. 7	20.000	17.2	8.60	172.0	168.1	141.95	2,839.0	
NO. 7+15.000	15.000	25.7	21.45	321.8	247.8	207.95	3,119.3	
NO. 8	5.000	27.6	26.65	133.3	246.9	247.35	1,236.8	
NO. 9	20.000	96.0	61.80	1,236.0	79.9	163.40	3,268.0	
NO. 10	20.000	195.2	145.60	2,912.0	0.0	39.95	799.0	
NO. 11	20.000	247.0	221.10	4,422.0	0.0			
NO. 12	20.000	280.6	263.80	5,276.0	4.8	2.40	48.0	
NO. 13	20.000	303.7	292.15	5,843.0	68.8	36.80	736.0	
NO. 14	20.000	322.7	313.20	6,264.0	121.3	95.05	1,901.0	
NO. 15	20.000	324.2	323.45	6,469.0	140.3	130.80	2,616.0	
NO. 16	20.000	329.3	326.75	6,535.0	168.0	154.15	3,083.0	
NO. 17	20.000	343.6	336.45	6,729.0	210.3	189.15	3,783.0	
NO. 18	20.000	363.8	353.70	7,074.0	192.7	201.50	4,030.0	
NO. 19	20.000	383.7	373.75	7,475.0	134.2	163.45	3,269.0	
NO. 20	20.000	422.1	402.90	8,058.0	84.4	109.30	2,186.0	
NO. 21	20.000	500.8	461.45	9,229.0	35.6	60.00	1,200.0	
NO. 22	20.000	627.1	563.95	11,279.0	1.9	18.75	375.0	
NO. 23	20.000	782.2	704.65	14,093.0	0.0	0.95	19.0	
NO. 24	20.000	769.7	775.95	15,519.0				
NO. 25	20.000	1313.5	1041.60	20,832.0				
NO. 25+15.726	15.726	1846.3	1579.90	24,845.5				
NO. 25+60.014	44.288	0.0	923.15	40,884.5				
	560.014			205,602.1			49,263.5	

造成計画平面図

S=1:1000



S=1:1000



工事名	造成基本設計事務所委託(4)市中間処理施設)		
図面名	造成計画平面図		
年月日			
縮尺	1/1000	図面番号	1 / 25
会社名	甲府・岐阜建設二子処理施設建設事務所		