

長谷山清掃工場更新事業に係る
環 境 影 響 評 価 書

平成15年12月

城南衛生管理組合

本環境影響評価書は、京都府環境影響評価条例（平成10年京都府条例第17号）に基づき、平成15年3月4日付で提出した「長谷山清掃工場更新事業に係る環境影響評価準備書」について、住民等意見、市町村長意見及び知事意見を考慮して、その内容に検討を加え、「長谷山清掃工場更新事業に係る環境影響評価書」としてとりまとめたものです。

城南衛生管理組合

目 次

第 1 章 事業計画の概要	1
1-1 事業者の氏名及び住所	1
1-2 対象事業の名称	1
1-3 対象事業の目的及び内容	1
1-3-1 対象事業の目的	1
1-3-2 対象事業の内容	3
(1) 対象事業の種類	3
(2) 対象事業の規模	3
(3) 対象事業実施区域の位置	3
(4) 対象事業の計画の策定に至った検討の状況	3
(5) 事業計画の概要	9
(6) 関連事業	21
1-4 方法書提出後における対象事業の内容の変更	21
第 2 章 環境影響評価を実施しようとする地域及びその地域の概況	22
2-1 環境影響評価を実施しようとする地域	22
2-2 環境影響評価を実施しようとする地域の概況	23
2-2-1 自然的状況	23
(1) 気象、大気質、騒音、振動その他の大気に係る環境の状況	23
(2) 水象、水質、水底の底質その他水に係る環境の状況	36
(3) 土壌及び地盤の状況	43
(4) 地形及び地質の状況	44
(5) 動植物の生息又は生育、植生及び生態系の状況	49
(6) 景観及び人と自然との触れ合い活動の状況	74
(7) その他の事項	75
2-2-2 社会的・文化的状況	77
(1) 人口及び産業の状況	77
(2) 行政区画の状況	83
(3) 土地利用の状況	83
(4) 河川、湖沼及び海域の利用並びに地下水の利用の状況	87
(5) 交通の状況	88
(6) 学校、病院その他の環境の保全についての配慮が特に必要な施設の配置の状況及び住宅の配置の概況	91
(7) 下水道の整備状況	93
(8) 都市計画法に基づく地域地区等の決定状況及びその他の土地利用計画	94
(9) 文化財及び埋蔵文化財包蔵地の状況	94
(10) 環境の保全を目的とする法令、条例又は行政手続法第 36 条に規定する行政指導その他の措置により指定された地域その他の対象及び当該対象に係る規制の内容その他の状況	102
(11) その他の事項	134
第 3 章 環境影響評価方法書についての意見と事業者の見解	137
3-1 方法書の公告及び縦覧等	137
(1) 方法書の公告	137
(2) 方法書の縦覧	137
(3) 意見書の提出	138
3-2 方法書についての住民等の意見の概要及び事業者の見解	138

第4章 環境影響要因の抽出及び環境影響評価の項目の選定	144
4-1 環境影響要因の抽出	144
4-2 環境影響評価の項目の選定	144
第5章 調査の結果並びに予測及び評価の結果	148
5-1 大気環境	148
5-1-1 大気質	148
(1) 調査	148
(2) 予測及び評価	183
5-1-2 騒音	246
(1) 調査	246
(2) 予測及び評価	266
5-1-3 振動	294
(1) 調査	294
(2) 予測及び評価	303
5-1-4 悪臭	326
(1) 調査	326
(2) 予測及び評価	334
5-2 水環境	341
5-2-1 水質	341
(1) 調査	341
(2) 予測及び評価	354
5-2-2 水底の底質	363
(1) 調査	363
(2) 予測及び評価	367
5-3 地質・土壌環境（土壌）	369
(1) 調査	369
(2) 予測及び評価	377
5-4 その他の環境（日照障害）	381
(1) 調査	381
(2) 予測及び評価	383
5-5 景観	388
(1) 調査	388
(2) 予測及び評価	407
5-6 廃棄物等	410
(1) 工事の実施	410
(2) 土地又は工作物の存在及び供用	415
5-7 温室効果ガス等	419
(1) 工事の実施	419
(2) 土地又は工作物の存在及び供用	424
第6章 環境の保全及び創造のための措置	430
6-1 基本的な考え方	430
6-2 事業内容の検討の経過と結果	430
(1) 施設規模の縮小	430
(2) 近接する他施設からの排水の再利用	431
(3) 施設排水の放流位置の変更	432
(4) 設備計画の比較評価	432
(5) 環境の保全に向けた設計保証値の設定	434

6-3 環境の保全及び創造のための措置	436
(1) 工事の実施	436
(2) 土地又は工作物の存在及び供用	439
第7章 事後調査等の内容	445
7-1 事後調査の方針	445
7-2 事後調査の項目の選定	445
7-3 事後調査の手法等	449
7-3-1 工事の実施	449
(1) 廃棄物等	449
7-3-2 土地又は工作物の存在及び供用	450
(1) 大気質	450
(2) 水質	451
(3) 景観	452
(4) 廃棄物等	453
(5) 温室効果ガス等	453
7-3-3 まとめ	455
7-4 その他	457
7-4-1 引渡性能試験	457
7-4-2 定期検査	458
第8章 環境影響に係る総合的な評価	459
第9章 環境影響評価準備書についての意見と事業者の見解	478
9-1 準備書の公告及び縦覧等	478
(1) 準備書の公告	478
(2) 準備書の縦覧	478
(3) 意見書の提出	479
(4) 説明会の開催	479
(5) 公聴会の開催	479
9-2 準備書についての意見と事業者の見解	480
(1) 住民等の意見と事業者の見解	480
(2) 公聴会意見と事業者の見解	481
(3) 京都府知事意見と事業者の見解	483
第10章 環境影響評価準備書からの主な変更事項	487
第11章 環境影響評価を委託され実施した者の氏名及び住所	489
第12章 その他規則で定める事項	490
12-1 対象事業を実施するために必要な許認可等	490
12-2 参考文献	490

資料編

各章の記載内容

第1章 事業計画の概要

「京都府環境影響評価条例」(以下、「アセス条例」という。)第24条第1項第1号に規定されている『第16条第1項各号に掲げる事項』のうち同第16条第1項第1号に規定されている「第9条第1号から第4号までに掲げる事項」のうち同第9条第1号から第3号にあたる「事業者の氏名及び住所」、「対象事業の名称」、「対象事業の目的及び内容」、並びに、同第24条第1項第6号に規定されている『前各号に掲げるもののほか、規則で定める事項』である「工事着手予定時期」について記載した。

第2章 環境影響評価を実施しようとする地域及びその地域の概況

アセス条例第24条第1項第1号に規定されている『第16条第1項各号に掲げる事項』のうち同第16条第1項第1号に規定されている「第9条第1号から第4号までに掲げる事項」のうち同第9条第4号にあたる「環境影響評価を実施しようとする地域及びその地域の概況」について記載した。

第3章 環境影響評価方法書についての意見と事業者の見解

アセス条例第24条第1項第1号に規定されている『第16条第1項各号に掲げる事項』のうち同第16条第1項第2号に規定されている「第11条第1項の意見書に記載された意見の概要」である「方法書についての意見書に記載された意見の概要」、同第3号に規定されている「第13条第1項の意見書に記載された知事の意見」である「方法書についての知事の意見書に記載された知事の意見」、同第4号に規定されている「前2号の意見についての事業者の見解」である「方法書についての知事の意見に対する事業者の見解」について記載した。

第4章 環境影響要因の抽出及び環境影響評価の項目の選定

アセス条例第24条第1項第1号に規定されている『第16条第1項各号に掲げる事項』のうち同第16条第1項第5号に規定されている「環境影響評価の項目及び調査等の手法」のうち「環境影響評価の項目」について記載した。

第5章 調査の結果並びに予測及び評価の結果

アセス条例第24条第1項第1号に規定されている『第16条第1項各号に掲げる事項』のうち同第16条第1項第5号に規定されている「環境影響評価の項目及び調査等の手法」のうち「環境影響評価の調査等の手法」、同第7号に規定されている「調査の結果の概要並びに予測及び評価の結果を環境影響評価の項目ごとにとりまとめたもの」について記載した。

第6章 環境の保全及び創造のための措置

アセス条例第24条第1項第1号に規定されている『第16条第1項各号に掲げる事項』のうち同第16条第1項第8号に規定されている「環境の保全及び創造のための措置」について記載した。

第7章 事後調査等の内容

アセス条例第24条第1項第1号に規定されている『第16条第1項各号に掲げる事項』のうち同第16条第1項第9号に規定されている「事後調査の内容」について記載した。

第8章 環境影響に係る総合的な評価

アセス条例第24条第1項第1号に規定されている『第16条第1項各号に掲げる事項』のうち同第16条第1項第10号に規定されている「環境影響に係る総合的な評価」について記載した。

第9章 環境影響評価準備書についての意見と事業者の見解

アセス条例第24条第1項第2号に規定されている『第20条第1項の意見書に記載された意見の概要』である「準備書についての住民意見書に記載された意見の概要」、同第3号に規定されている『第21条第3項の公聴会意見書に記載された意見の概要』である「準備書についての公聴会意見書に記載された意見」、同第4号に規定されている『前条第1項の意見書に記載された知事の意見』である「準備書についての知事の意見書に記載された知事の意見」、同第5号に規定されている『前3号の意見についての事業者の見解』である「準備書についての意見に対する事業者の見解」について記載した。

第10章 環境影響評価準備書からの主な変更事項

アセス条例に規定されていないが、評価書における準備書からの主な変更事項について記載した。

第11章 環境影響評価を委託され実施した者の氏名及び住所

アセス条例第24条第1項第1号に規定されている『第16条第1項各号に掲げる事項』のうち同第16条第1項第11号に規定されている「環境影響評価の全部又は一部を他の者に委託して実施した場合には、その者の氏名及び住所」について記載した。

第12章 その他規則で定める事項

アセス条例第24条第1項第1号に規定されている『第16条第1項各号に掲げる事項』のうち同第16条第1項第12号に規定されている「前各号に掲げるもののほか、規則で定める事項」である「対象事業を実施するために必要な許認可等」について記載した。

図 表 索 引

第 1 章 事業計画の概要

図 1-3-2.1	城南衛生管理組合管内図	4
図 1-3-2.2	ごみ処理体制図	4
図 1-3-2.3	対象事業実施区域の位置	5
図 1-3-2.4	ごみ焼却量の長期予測と処理能力	7
表 1-3-2.1	計画策定段階における環境保全対策	8
表 1-3-2.2	施設計画の概要	9
表 1-3-2.3	設備計画の概要	9
図 1-3-2.5	施設配置計画(案)	10
図 1-3-2.6	施設立面計画(案)	11
図 1-3-2.7	現況平面図	12
図 1-3-2.8	ごみ処理フロー(案)	13
図 1-3-2.9	排水処理の概念フロー(案)	14
図 1-3-2.10	悪臭対策の概念フロー(案)	14
図 1-3-2.11	施設排水の放流計画図	15
表 1-3-2.4	煙突排出ガス中大気汚染物質の設計保証値	16
表 1-3-2.5	放流水質の設計保証値	17
表 1-3-2.6	騒音・振動の設計保証値	18
表 1-3-2.7	悪臭の設計保証値	18
表 1-3-2.8	施設利用車両台数(平成 24 年度)	19
表 1-3-2.9	工事計画(案)	19
図 1-3-2.12	主要搬入ルート	20
表 1-4.1	対象事業の内容の変更	21

第 2 章 環境影響評価を実施しようとする地域及びその地域の概況

表 2-1.1	環境影響評価を実施しようとする地域	22
図 2-1.1	環境影響評価を実施しようとする地域の範囲	24
図 2-2-1.1	事業予定地周辺の大气環境測定位置等	25
表 2-2-1.1	田辺地域観測所での気象概況	26
図 2-2-1.2	田辺地域観測所での気象観測結果(風配図)	26
図 2-2-1.3	折居清掃工場での気象観測結果(風配図)	26
表 2-2-1.2	折居清掃工場での気象観測結果	27
表 2-2-1.3	宇治局、城陽局での二酸化硫黄測定結果	28
表 2-2-1.4	宇治局、城陽局での二酸化窒素測定結果	28
表 2-2-1.5	城陽市消防本部での二酸化窒素測定結果	29
表 2-2-1.6	宇治局、城陽局での光化学オキシダント測定結果	29
表 2-2-1.7	宇治局、城陽局での浮遊粒子状物質測定結果	30
表 2-2-1.8	城陽市消防本部での浮遊粒子状物質測定結果	30
表 2-2-1.9	城陽市消防本部での一酸化炭素測定結果	30
表 2-2-1.10	城陽市内での自動車騒音測定結果	31
表 2-2-1.11	城陽市内での環境騒音測定結果	32
表 2-2-1.12	グリーンヒル三郷山周辺での騒音測定結果	33
表 2-2-1.13	城陽市内での道路交通振動測定結果	33
表 2-2-1.14	グリーンヒル三郷山周辺での振動測定結果	34
表 2-2-1.15	グリーンヒル三郷山周辺での悪臭測定結果	35
表 2-2-1.16	木津川での河川流量	36
図 2-2-1.4	事業予定地周辺の河川・湖沼等	37
図 2-2-1.5	木津川での公共用水域水質測定地点	38
表 2-2-1.17	木津川での生物化学的酸素要求量(BOD)の環境基準達成状況	39
表 2-2-1.18	木津川での水質測定結果	39
表 2-2-1.19	青谷川及び中村川での水質測定結果	40
表 2-2-1.20	事業予定地地下流域の地下水水質測定結果	42
表 2-2-1.21	事業予定地周辺の土壌中ダイオキシン類濃度測定結果	43
表 2-2-1.22	宇治市、城陽市での井戸本数・地下水揚水量実態調査結果	44
表 2-2-1.23	宇治市、城陽市、宇治田原町の地形リスト	45

図 2-2-1.6	事業予定地周辺の地形	46
図 2-2-1.7	事業予定地周辺の地質	47
表 2-2-1.24	宇治市、城陽市、宇治田原町の地質リスト	48
表 2-2-1.25	宇治田原町の自然現象リスト	49
図 2-2-1.8	京都府内での哺乳類の生息状況	50
表 2-2-1.26	事業予定地周辺に生息する哺乳類の概要	51
表 2-2-1.27	事業予定地を含む広い範囲で確認されている鳥類	52
表 2-2-1.28	事業予定地周辺に生息する鳥類の概要	54
表 2-2-1.29	事業予定地周辺に生息する両生類の概要	55
表 2-2-1.30	事業予定地周辺に生息する爬虫類の概要	56
表 2-2-1.31	事業予定地周辺に生息する昆虫類の概要	57
表 2-2-1.32	事業予定地周辺に生息する水生生物の概要	59
表 2-2-1.33	事業予定地周辺に生育する植物の概要	61
図 2-2-1.9	事業予定地周辺の植生図	62
図 2-2-1.10	事業予定地周辺の現況（航空写真）	63
図 2-2-1.11	事業予定地周辺の重要な動植物の分布	65
表 2-2-1.34	事業予定地周辺での生息が報告されている重要な動物	66
表 2-2-1.35	オオタカの営巣林の特徴	68
表 2-2-1.36	動植物の生息・生育状況（1/2）	69
表 2-2-1.37	動植物の生息・生育状況（2/2）	70
表 2-2-1.38	事業予定地及び周辺における食物連鎖のまとめ	71
図 2-2-1.12	事業予定地及び周辺における食物連鎖模式図（想定）	72
表 2-2-1.39	事業予定地及び周辺における注目すべき種	73
表 2-2-1.40	宇治市、城陽市、宇治田原町の公害苦情件数	75
図 2-2-1.13	事業予定地周辺の主なレクリエーション施設等	76
表 2-2-2.1	宇治市、城陽市、宇治田原町の人口・世帯数	77
表 2-2-2.2	事業予定地周辺の区域別人口・世帯数	78
表 2-2-2.3	宇治市、城陽市、宇治田原町の人口動態	79
表 2-2-2.4	宇治市、城陽市、宇治田原町の産業別人口	80
表 2-2-2.5	宇治市、城陽市、宇治田原町の農家人口等	81
表 2-2-2.6	宇治市、城陽市、宇治田原町の経営耕地面積	81
表 2-2-2.7	宇治市、城陽市、宇治田原町の茶の生産量	82
表 2-2-2.8	宇治市、城陽市、宇治田原町の事業所数等	82
表 2-2-2.9	宇治市、城陽市、宇治田原町の商店数等	83
表 2-2-2.10	宇治市、城陽市、宇治田原町の地目別土地面積	83
表 2-2-2.11	事業予定地周辺の主な土地利用計画	84
図 2-2-2.1	事業予定地周辺の行政区画等	85
図 2-2-2.2	事業予定地周辺の土地利用構想	86
表 2-2-2.12	事業予定地地下流域の地下水利用状況	87
表 2-2-2.13	木津川流域での内水面漁業権概要	88
図 2-2-2.3	事業予定地周辺の道路等	89
表 2-2-2.14	事業予定地周辺の自動車交通量調査結果	90
表 2-2-2.15	宇治市、城陽市、宇治田原町の自動車保有台数	90
表 2-2-2.16	宇治市、城陽市、宇治田原町の学校数等	91
図 2-2-2.4	事業予定地周辺の学校等	92
表 2-2-2.17	宇治市、城陽市、宇治田原町の病院、診療所	93
表 2-2-2.18	宇治市、城陽市、宇治田原町の下水道整備の状況	93
表 2-2-2.19	宇治市、城陽市、宇治田原町における用途地域等の指定の状況	94
図 2-2-2.5	事業予定地周辺の病院等	95
図 2-2-2.6	宇治市都市計画図	96
図 2-2-2.7	城陽市都市計画図	97
図 2-2-2.8	宇治田原町都市計画図	98
図 2-2-2.9	事業予定地周辺の土地利用基本計画	99
表 2-2-2.20	宇治市、城陽市、宇治田原町の文化財等	100
図 2-2-2.10	事業予定地周辺の主な文化財等	101
表 2-2-2.21	法令等に基づく主な地域・区域等の指定状況	102
図 2-2-2.11	鳥獣保護区等位置図	105
図 2-2-2.12	近郊緑地保全区域図	106

図 2-2-2.13	城陽市長谷川周辺生産緑地位置図	107
表 2-2-2.22	法令等に基づく主な規制基準等の適用状況	108
表 2-2-2.23	大気汚染に係る環境基準	109
表 2-2-2.24	二酸化窒素に係る環境基準	109
表 2-2-2.25	ベンゼン等による大気汚染に係る環境基準	110
表 2-2-2.26	ダイオキシン類による大気汚染に係る環境基準	110
表 2-2-2.27	硫黄酸化物の規制基準(大気汚染防止法)	110
表 2-2-2.28	ばいじんの排出基準(大気汚染防止法)	111
表 2-2-2.29	有害物質(塩化水素)の排出基準(大気汚染防止法)	111
表 2-2-2.30	有害物質(窒素酸化物)の排出基準(大気汚染防止法)	111
表 2-2-2.31	ダイオキシン類の大気排出基準(ダイオキシン類対策特別措置法)	112
表 2-2-2.32	廃棄物焼却炉に係る構造基準・維持管理基準の概要(廃棄物の処理及び清掃に関する法律)	113
表 2-2-2.33	有害物質の排出基準(京都府環境を守り育てる条例)	114
表 2-2-2.34	騒音に係る環境基準	115
表 2-2-2.35	特定工場等において発生する騒音の規制に関する基準	116
表 2-2-2.36	特定建設作業に伴って発生する騒音の規制に関する基準	117
表 2-2-2.37	自動車騒音の要請限度	118
表 2-2-2.38	特定工場等において発生する振動の規制に関する基準	119
表 2-2-2.39	特定建設作業に伴って発生する振動の規制に関する基準	119
表 2-2-2.40	道路交通振動の要請限度	119
表 2-2-2.41	悪臭防止法に基づく規制基準	120
表 2-2-2.42	人の健康の保護に関する環境基準	121
表 2-2-2.43	生活環境の保全に関する環境基準	122
表 2-2-2.44	ダイオキシン類による水質汚濁(水底の底質の汚染を含む。)に係る環境基準	122
表 2-2-2.45	水質汚濁物質の排水基準(水質汚濁防止法)	124
表 2-2-2.46	総量規制基準(水質汚濁防止法)	125
表 2-2-2.47	最終処分場の放流水に係る排水基準(廃棄物の処理及び清掃に関する法律)	126
表 2-2-2.48	ダイオキシン類の水質排出基準(ダイオキシン類対策特別措置法)	126
表 2-2-2.49	汚水に係る排水基準(京都府環境を守り育てる条例)	126
表 2-2-2.50	土壌汚染に係る環境基準	127
表 2-2-2.51	ダイオキシン類による土壌汚染に係る環境基準	128
表 2-2-2.52	京都府環境基本計画の概要	129
表 2-2-2.53	京都地域公害防止計画の概要	129
表 2-2-2.54	京<きょう>と地球<アース(あす)>の共生計画の概要	130
表 2-2-2.55	総量削減計画(京都府)の概要	131
表 2-2-2.56	瀬戸内海の環境の保全に関する京都府計画の概要	131
表 2-2-2.57	京都府ごみ処理広域化計画の概要	132
表 2-2-2.58	京都府循環型社会推進計画の概要	133
表 2-2-2.59	宇治市環境保全計画の概要	133
表 2-2-2.60	城陽市環境基本計画の概要	134
表 2-2-2.61	廃棄物処理施設の整備状況	135
図 2-2-2.14	事業予定地周辺の廃棄物処理施設	136

第3章 環境影響評価方法書についての意見と事業者の見解

表 3-2.1	方法書についての京都府知事の意見及び事業者の見解(1/5)	139
表 3-2.2	方法書についての京都府知事の意見及び事業者の見解(2/5)	140
表 3-2.3	方法書についての京都府知事の意見及び事業者の見解(3/5)	141
表 3-2.4	方法書についての京都府知事の意見及び事業者の見解(4/5)	142
表 3-2.5	方法書についての京都府知事の意見及び事業者の見解(5/5)	143

第4章 環境影響要因の抽出及び環境影響評価の項目の選定

表 4-1.1	環境影響要因の抽出	144
表 4-2.1	環境影響評価項目の選定・非選定理由(1/3)	145
表 4-2.2	環境影響評価項目の選定・非選定理由(2/3)	146
表 4-2.3	環境影響評価項目の選定・非選定理由(3/3)	147

第5章 調査の結果並びに予測及び評価の結果

表 5-1-1.1	調査地点の概要(一般環境大気質)	149
-----------	------------------	-----

表 5-1-1.2	調査期間及び頻度（一般環境大気質）	149
図 5-1-1.1	現地調査地点全体図（一般環境大気質）	150
図 5-1-1.2	現地調査地点詳細図(A1)	151
図 5-1-1.3	現地調査地点詳細図(A2)	152
図 5-1-1.4	現地調査地点詳細図(A3)	153
表 5-1-1.3	調査方法及び測定高さ（一般環境大気質）	154
表 5-1-1.4	二酸化硫黄測定結果	154
表 5-1-1.5	浮遊粒子状物質測定結果	155
表 5-1-1.6	窒素酸化物測定結果	156
表 5-1-1.7	ダイオキシン類測定結果	157
表 5-1-1.8	塩化水素測定結果	157
表 5-1-1.9	水銀測定結果	158
表 5-1-1.10	浮遊粉じん測定結果	158
表 5-1-1.11	降下ばいじん測定結果	158
表 5-1-1.12	調査地点の概要（沿道大気質）	160
表 5-1-1.13	調査期間及び頻度（沿道大気質）	160
表 5-1-1.14	調査方法及び測定高さ（沿道大気質）	160
図 5-1-1.5	現地調査地点全体図（沿道大気質）	161
図 5-1-1.6	現地調査地点詳細図(A4)	162
図 5-1-1.7	現地調査地点詳細図(A5)	163
図 5-1-1.8	現地調査地点詳細図(A6)	164
表 5-1-1.15	浮遊粒子状物質測定結果	165
表 5-1-1.16	窒素酸化物測定結果	166
表 5-1-1.17	ベンゼン測定結果	167
表 5-1-1.18	調査期間及び頻度（気象）	168
図 5-1-1.9	現地調査地点詳細図（M1）	169
表 5-1-1.19	調査方法及び観測高さ（地上気象）	170
表 5-1-1.20	調査方法及び観測高さ（高層気象）	170
表 5-1-1.21	地上気象調査結果	171
図 5-1-1.10	昼夜別風配図（年間）	171
図 5-1-1.11	季別昼夜別風配図	172
表 5-1-1.22	パスキル大気安定度分類表	173
表 5-1-1.23	昼夜別大気安定度別出現頻度（年間）	173
図 5-1-1.12	昼夜別大気安定度別出現頻度（年間）	174
表 5-1-1.24	季別昼夜別大気安定度別出現頻度	174
図 5-1-1.13	季別昼夜別大気安定度別出現頻度	175
表 5-1-1.25	上層風向調査結果（風向の鉛直分布）	176
図 5-1-1.14	高度別風配図（4季平均 1/2）	177
図 5-1-1.15	高度別風配図（4季平均 2/2）	178
表 5-1-1.26	上層風速調査結果（風速の鉛直分布）	179
図 5-1-1.16	上層風速調査結果（風速の鉛直分布）	179
表 5-1-1.27	鉛直気温調査結果（気温の鉛直分布）	180
図 5-1-1.17	鉛直気温調査結果（気温の鉛直分布）	181
表 5-1-1.28	逆転層区分別出現頻度	182
図 5-1-1.18	逆転層の区分方法	182
表 5-1-1.29	気象庁風力階級表（ビューフォートの風力階級表）	183
表 5-1-1.30	大気安定度階級別べき指数	184
表 5-1-1.31	風力階級別年間出現率	184
図 5-1-1.19	予測手順（建設機械の稼働による影響）	187
表 5-1-1.32	拡散パラメータ（有風時）	189
表 5-1-1.33	拡散パラメータ（弱風時）	190
表 5-1-1.34	拡散パラメータ（無風時）	191
表 5-1-1.35	窒素酸化物、浮遊粒子状物質のエンジン排出係数原単位	192
表 5-1-1.36	ISO-C1 モードにおける平均燃料消費率	192
表 5-1-1.37	建設機械からの大気汚染物質排出係数	193
表 5-1-1.38	予測期間における大気汚染物質排出量	193
表 5-1-1.39	風速階級区分と代表風速	194
図 5-1-1.20	風配図(地上 3m)	194

表 5-1-1.40	バックグラウンド濃度（長期平均濃度予測）	195
図 5-1-1.21	建設機械排出ガスの窒素酸化物寄与濃度分布	196
図 5-1-1.22	建設機械排出ガスの浮遊粒子状物質寄与濃度分布	197
表 5-1-1.41	建設機械排出ガスの窒素酸化物予測結果	198
表 5-1-1.42	建設機械排出ガスの浮遊粒子状物質予測結果	198
表 5-1-1.43	建設機械排出ガスの予測結果と現況の比較	199
表 5-1-1.44	建設機械排出ガスの予測結果と環境基準値との比較	200
図 5-1-1.23	予測断面図（A4）	201
図 5-1-1.24	予測断面図（A5）	201
図 5-1-1.25	予測断面図（A6）	202
図 5-1-1.26	予測手順（工事中車両の運行による影響）	202
表 5-1-1.45	排出係数（工事中）	205
表 5-1-1.46	縦断勾配による排出係数の補正係数	206
表 5-1-1.47	予測断面における道路縦断勾配	206
表 5-1-1.48	交通量（A4）	207
表 5-1-1.49	交通量（A5）	207
表 5-1-1.50	交通量（A6）	208
図 5-1-1.27	排出源高さにおける風配図	209
表 5-1-1.51	バックグラウンド濃度	209
表 5-1-1.52	工事中における自動車排出ガスの窒素酸化物予測結果	210
表 5-1-1.53	工事中における自動車排出ガスの浮遊粒子状物質予測結果	211
表 5-1-1.54	工事中における自動車排出ガスの予測結果と現況の比較	211
表 5-1-1.55	工事中における自動車排出ガスの予測結果と環境基準値との比較	212
図 5-1-1.28	予測手順（施設の稼働による煙突排出ガスの影響）	214
図 5-1-1.29	カーペンターらの煙の拡がり幅	218
図 5-1-1.30	渦伝導率	219
表 5-1-1.56	焼却施設及び灰溶融施設煙突排出ガス等	220
表 5-1-1.57	大気汚染物質の排出濃度及び排出量	220
図 5-1-1.31	風配図（地上 59m）	221
表 5-1-1.58	一般的な気象条件時の短期高濃度（1時間値）の気象条件	222
表 5-1-1.59	ダウンウォッシュ等発生時の短期高濃度（1時間値）の気象条件	222
表 5-1-1.60	フュミゲーション発生時の気象条件	223
表 5-1-1.61	逆転層を突き抜けるか否かの判定結果	223
表 5-1-1.62	バックグラウンド濃度（長期平均濃度予測）	224
表 5-1-1.63	バックグラウンド濃度（短期高濃度予測）	224
表 5-1-1.64	二酸化硫黄の長期平均濃度（年平均値）の予測結果	225
表 5-1-1.65	窒素酸化物の長期平均濃度（年平均値）の予測結果	225
表 5-1-1.66	浮遊粒子状物質の長期平均濃度（年平均値）の予測結果	226
表 5-1-1.67	ダイオキシン類の長期平均濃度（年平均値）の予測結果	226
表 5-1-1.68	水銀の長期平均濃度（年平均値）の予測結果	226
図 5-1-1.32	煙突排出ガスの二酸化硫黄寄与濃度分布（年平均値）	227
図 5-1-1.33	煙突排出ガスの窒素酸化物寄与濃度分布（年平均値）	228
図 5-1-1.34	煙突排出ガスの浮遊粒子状物質寄与濃度分布（年平均値）	229
図 5-1-1.35	煙突排出ガスのダイオキシン類寄与濃度分布（年平均値）	230
図 5-1-1.36	煙突排出ガスの水銀寄与濃度分布（年平均値）	231
表 5-1-1.69	一般的な気象条件時の短期高濃度（1時間値）の予測結果	232
表 5-1-1.70	上層逆転発生時の短期高濃度（1時間値）の予測結果	232
表 5-1-1.71	ダウンウォッシュ等発生時の短期高濃度（1時間値）の予測結果	233
表 5-1-1.72	新規施設と現有施設の大気汚染物質排出量の比較	234
表 5-1-1.73	煙突排出ガスの長期平均濃度（年平均値）予測結果と現況の比較	235
表 5-1-1.74	煙突排出ガスの長期平均濃度（年間 98% 値等）予測結果と環境基準値との比較	237
表 5-1-1.75	一般的な気象条件時の短期高濃度（1時間値）予測結果と環境基準値等との比較	238
表 5-1-1.76	上層逆転発生時の短期高濃度（1時間値）予測結果と環境基準値等との比較	238
表 5-1-1.77	ダウンウォッシュ等発生時の短期高濃度（1時間値）予測結果と環境基準値等との比較	238
表 5-1-1.78	交通量（A4）	241
表 5-1-1.79	交通量（A5）	241
表 5-1-1.80	交通量（A6）	242
表 5-1-1.81	排出係数（供用時）	242

表 5-1-1.82	バックグラウンド濃度	243
表 5-1-1.83	供用時における自動車排出ガスの窒素酸化物予測結果	243
表 5-1-1.84	供用時における自動車排出ガスの浮遊粒子状物質予測結果	244
表 5-1-1.85	供用時における自動車排出ガスの予測結果と現況の比較	244
表 5-1-1.86	供用時における自動車排出ガスの予測結果と環境基準値との比較	245
表 5-1-2.1	調査地点の概要(騒音)	246
表 5-1-2.2	調査期間及び頻度(騒音)	247
表 5-1-2.3	調査方法(騒音)	247
図 5-1-2.1	現地調査地点全体図(自動車騒音、道路交通振動、交通量)	248
図 5-1-2.2	現地調査地点詳細図(N1)	249
図 5-1-2.3	現地調査地点詳細図(N2)	250
図 5-1-2.4	現地調査地点詳細図(N3)	251
図 5-1-2.5	現地調査地点詳細図(N4)	252
表 5-1-2.4	工場事業場騒音調査結果(稼働日)	253
表 5-1-2.5	工場事業場騒音調査結果(非稼働日)	254
表 5-1-2.6	自動車騒音調査結果	255
表 5-1-2.7	発生源の状況等に係る調査方法	256
図 5-1-2.6	現地調査地点詳細図(T1)	257
表 5-1-2.8	時間交通量調査結果(N2)	258
表 5-1-2.9	時間交通量調査結果(N3)	259
表 5-1-2.10	時間交通量調査結果(N4)	260
表 5-1-2.11	時間交通量調査結果(T1・清掃工場側断面)	261
表 5-1-2.12	時間交通量調査結果(T1・宇治市内方面側断面)	262
表 5-1-2.13	時間交通量調査結果(T1・宇治田原町内方面側断面)	263
表 5-1-2.14	走行速度調査結果	264
図 5-1-2.7	道路断面図(N2)	265
図 5-1-2.8	道路断面図(N3)	265
図 5-1-2.9	道路断面図(N4)	265
図 5-1-2.10	予測地点(敷地境界線)及び事業予定地内における新規施設の配置	266
図 5-1-2.11	建設機械の稼働位置	268
表 5-1-2.15	主な建設機械の音響パワーレベル(L _{Aeq})の設定	268
表 5-1-2.16	等価騒音レベル(L _{Aeq})と90%レンジの上端値(LA5)の差(L)	269
表 5-1-2.17	建設作業騒音予測結果	269
図 5-1-2.12	建設作業騒音予測結果	269
表 5-1-2.18	建設作業騒音と参考値(規制基準値)との比較	271
図 5-1-2.13	予測断面図(N2)	272
図 5-1-2.14	予測断面図(N3)	272
図 5-1-2.15	予測断面図(N4)	272
表 5-1-2.19	交通量(N2)	274
表 5-1-2.20	交通量(N3)	274
表 5-1-2.21	交通量(N4)	274
図 5-1-2.16	現況再現値と実測値(L _{Aeq})との比較	275
表 5-1-2.22	工事中の道路端における自動車騒音の予測結果	276
表 5-1-2.23	工事中の道路端における自動車騒音の予測結果及び現地調査結果	276
表 5-1-2.24	工事中の道路端における自動車騒音の予測結果と参考値との比較	278
図 5-1-2.17	騒音予測の基本モデル	279
図 5-1-2.18	1 回折減による音の減衰	281
図 5-1-2.19	2 回折減による音の減衰	281
表 5-1-2.25	各室の騒音発生源のパワーレベル	283
表 5-1-2.26	工場棟壁面等の部材仕様	283
図 5-1-2.20	音源の配置(B1, 1F; 平面図)	284
図 5-1-2.21	音源の配置(2F, 3F, 4F; 平面図)	285
表 5-1-2.27	工場棟壁面等の透過損失	286
表 5-1-2.28	工場棟壁面等の仕上げ材の吸音率	286
表 5-1-2.29	工場事業場騒音予測結果	286
図 5-1-2.22	工場事業場騒音予測結果(昼間)	287
図 5-1-2.23	工場事業場騒音予測結果(朝・夕・夜間)	287
表 5-1-2.30	工場事業場騒音の予測結果と現況の比較	288

表 5-1-2.31	工場事業場騒音の予測結果と参考値の比較	289
表 5-1-2.32	交通量 (N2)	290
表 5-1-2.33	交通量 (N3)	290
表 5-1-2.34	交通量 (N4)	291
表 5-1-2.35	供用時の道路端における自動車騒音の予測結果 (L_{Aeq})	291
表 5-1-2.36	供用時の道路端における自動車騒音の予測結果及び現地調査結果	292
表 5-1-2.37	供用時の道路端における自動車騒音の予測結果と参考値との比較	293
表 5-1-3.1	調査期間及び頻度 (振動)	294
表 5-1-3.2	調査方法 (振動)	295
表 5-1-3.3	工場事業場振動調査結果 (稼働日)	296
表 5-1-3.4	工場事業場振動調査結果 (非稼働日)	297
表 5-1-3.5	道路交通振動調査結果	298
表 5-1-3.6	地盤卓越振動数調査結果	299
表 5-1-3.7	10 分間交通量調査結果 (N2)	300
表 5-1-3.8	10 分間交通量調査結果 (N3)	301
表 5-1-3.9	10 分間交通量調査結果 (N4)	302
図 5-1-3.1	建設機械の稼働位置	304
表 5-1-3.10	主な建設機械の基準距離での振動レベル (L_{10})	304
表 5-1-3.11	建設作業振動予測結果	305
図 5-1-3.2	建設作業振動予測結果	305
表 5-1-3.12	建設作業振動と参考値 (規制基準値) との比較	306
図 5-1-3.3	予測断面図 (N2)	308
図 5-1-3.4	予測断面図 (N3)	308
図 5-1-3.5	予測断面図 (N4)	308
表 5-1-3.13	交通量 (N2)	310
表 5-1-3.14	交通量 (N3)	310
表 5-1-3.15	交通量 (N4)	310
表 5-1-3.16	予測式の係数値及び補正項	311
表 5-1-3.17	大型車の小型車への換算係数 (K)	311
表 5-1-3.18	予測式の定数	311
表 5-1-3.19	地盤卓越振動数による補正 (f)	312
図 5-1-3.6	現況再現値と実測値との比較	313
表 5-1-3.20	工事中の道路端における道路交通振動の予測結果	314
表 5-1-3.21	工事中の道路端における道路交通振動の予測結果と現況との比較	314
表 5-1-3.22	工事中の道路端における道路交通振動の予測結果と参考値との比較	315
表 5-1-3.23	施設内の主な振動発生源の振動レベル	317
図 5-1-3.7	振動発生源の位置	318
表 5-1-3.24	工場事業場振動予測結果	318
表 5-1-3.25	工場事業場振動の予測結果と現況の比較	319
図 5-1-3.8	工場事業場振動予測結果	319
表 5-1-3.26	工場事業場振動の予測結果と参考の比較	320
表 5-1-3.27	交通量 (N2)	322
表 5-1-3.28	交通量 (N3)	323
表 5-1-3.29	交通量 (N4)	323
表 5-1-3.30	供用時の道路端における道路交通振動の予測結果	323
表 5-1-3.31	供用時の道路端における道路交通振動の予測結果と現況との比較	324
表 5-1-3.32	供用時の道路端における道路交通振動の予測結果と参考値との比較	325
表 5-1-4.1	調査地点の概要 (悪臭)	326
図 5-1-4.1	現地調査地点全体図 (悪臭)	327
図 5-1-4.2	現地調査地点詳細図 (S1)	328
図 5-1-4.3	現地調査地点詳細図 (S2)	329
図 5-1-4.4	現地調査地点詳細図 (S3)	330
図 5-1-4.5	現地調査地点詳細図 (S4)	331
表 5-1-4.2	調査期間及び頻度 (悪臭)	332
表 5-1-4.3	分析方法 (悪臭)	332
表 5-1-4.4	悪臭調査結果	333
表 5-1-4.5	悪臭物質の排出濃度	335
表 5-1-4.6	一般的な気象条件時の煙突排出ガスによる悪臭予測結果	336

表 5-1-4.7	上層逆転発生時の煙突排出ガスによる悪臭予測結果	336
表 5-1-4.8	ダウンウォッシュ等発生時の煙突排出ガスによる悪臭予測結果	337
表 5-1-4.9	煙突排出ガスによる一般的な気象条件時の悪臭予測結果と規制基準値との比較	339
表 5-1-4.10	煙突排出ガスによる上層逆転発生時の悪臭予測結果と規制基準値との比較	339
表 5-1-4.11	煙突排出ガスによるダウンウォッシュ等発生時の悪臭予測結果と規制基準値との比較	340
図 5-2-1.1	現地調査地点全体図（水質・水底の底質）	342
表 5-2-1.1	調査期間及び頻度（水質）	343
表 5-2-1.2	分析方法（水質：一般性状等）	344
表 5-2-1.3	分析方法（水質：生活環境項目）	344
表 5-2-1.4	分析方法（水質：健康項目及びダイオキシン類）	345
表 5-2-1.5	分析方法（水質：排水基準項目）	346
表 5-2-1.6	水質調査結果（一般性状等）	347
表 5-2-1.7	水質調査結果（生活環境項目）	347
表 5-2-1.8	水質調査結果（健康項目及びダイオキシン類）	348
表 5-2-1.9	水質調査結果（排水基準項目）	349
表 5-2-1.10	濁水調査結果（W2）	350
表 5-2-1.11	濁水調査結果（W3）	351
表 5-2-1.12	土壌沈降試験結果（G1）	353
図 5-2-1.2	土壌沈降試験結果（G1）	353
表 5-2-1.13	沈砂設備の諸元	355
表 5-2-1.14	濁水の滞留時間予測結果（沈砂設備）	356
表 5-2-1.15	項目別の水質等の諸元	359
表 5-2-1.16	施設排水の塩化物イオン濃度（想定値）	359
表 5-2-1.17	水質予測結果（W3）	360
表 5-2-1.18	新規施設と現有施設の水質汚濁物質排出量の比較	361
表 5-2-2.1	調査期間及び頻度（水底の底質）	363
表 5-2-2.2	分析方法（水底の底質：判定基準項目及びダイオキシン類）	364
表 5-2-2.3	分析方法（水底の底質：その他の項目（溶出試験））	365
表 5-2-2.4	分析方法（水底の底質：その他の項目（含有量試験））	365
表 5-2-2.5	水底の底質調査結果（判定基準項目及びダイオキシン類）	366
表 5-2-2.6	水底の底質調査結果（その他の項目（溶出試験））	367
表 5-2-2.7	水底の底質調査結果（その他の項目（含有量試験））	367
表 5-3.1	調査期間及び頻度（土壌）	369
表 5-3.2	分析方法（土壌）	370
図 5-3.1	現地調査地点全体図（土壌）	371
図 5-3.2	現地調査地点詳細図（G1）	372
図 5-3.3	現地調査地点詳細図（G2）	373
図 5-3.4	現地調査地点詳細図（G3）	374
図 5-3.5	現地調査地点詳細図（G4）	375
表 5-3.3	土壌調査結果	376
表 5-3.4	ダイオキシン類の土壌への蓄積に関する諸元	377
表 5-3.5	ダイオキシン類の年間蓄積量予測結果	378
図 5-4.1	事業予定地周辺の土地利用状況等	382
図 5-4.2	工場棟等の形状（計画）	385
図 5-4.3	等時間日影図	386
表 5-5.1	事業予定地周辺の主要な眺望点の状況	389
図 5-5.1	事業予定地周辺の主要な眺望点の位置	390
図 5-5.2	現地調査地点詳細図（L1）	391
図 5-5.3	現地調査地点詳細図（L2）	392
図 5-5.4	現地調査地点詳細図（L3）	393
図 5-5.5	現地調査地点詳細図（L4）	394
図 5-5.6	現地調査地点詳細図（L5）	395
表 5-5.2	事業予定地周辺の主要な眺望景観の状況（L1・夏季）	397
表 5-5.3	事業予定地周辺の主要な眺望景観の状況（L1・冬季）	398
表 5-5.4	事業予定地周辺の主要な眺望景観の状況（L2・夏季）	399
表 5-5.5	事業予定地周辺の主要な眺望景観の状況（L2・冬季）	400
表 5-5.6	事業予定地周辺の主要な眺望景観の状況（L3・夏季）	401
表 5-5.7	事業予定地周辺の主要な眺望景観の状況（L3・冬季）	402

表 5-5.8	事業予定地周辺の主要な眺望景観の状況 (L4・夏季)	403
表 5-5.9	事業予定地周辺の主要な眺望景観の状況 (L4・冬季)	404
表 5-5.10	事業予定地周辺の主要な眺望景観の状況 (L5・夏季)	405
表 5-5.11	事業予定地周辺の主要な眺望景観の状況 (L5・冬季)	406
図 5-5.7	代表的な眺望点 (L2) からみた眺望景観の変化	408
表 5-6.1	廃棄物の排出原単位 (建築・設備工事)	411
表 5-6.2	廃棄物の排出原単位及び内訳 (工事事務所の管理事務)	411
表 5-6.3	廃棄物発生量予測結果 (建築・設備工事)	412
表 5-6.4	廃棄物発生量予測結果 (土木工事)	412
表 5-6.5	廃棄物発生量予測結果 (工事事務所の管理事務)	412
表 5-6.6	廃棄物の排出原単位及び内訳 (管理棟の管理事務)	416
表 5-6.7	廃棄物発生量予測結果 (施設の稼働)	416
表 5-6.8	廃棄物発生量予測結果 (維持管理及び補修工事)	417
表 5-6.9	廃棄物発生量予測結果 (管理事務所の管理事務)	417
表 5-7.1	建設機械の稼働に係る活動量	420
表 5-7.2	工車用車両の運行に係る諸元	420
表 5-7.3	工車用車両の運行に係る活動量	420
表 5-7.4	活動行為別の温室効果ガス排出係数	421
表 5-7.5	温室効果ガスの地球温暖化指数	421
表 5-7.6	温室効果ガス排出量予測結果 (建設機械の稼働)	421
表 5-7.7	温室効果ガス排出量予測結果 (工車用車両の運行)	422
表 5-7.8	温室効果ガス排出量予測結果 (工事の実施)	422
表 5-7.9	施設の稼働に係る活動量	425
表 5-7.10	施設利用車両の運行に係る諸元	426
表 5-7.11	施設利用車両の運行に係る活動量	426
表 5-7.12	活動行為別の温室効果ガス排出係数	426
表 5-7.13	温室効果ガス排出量予測結果 (施設の稼働)	427
表 5-7.14	温室効果ガス排出量予測結果 (施設利用車両の運行)	427
表 5-7.15	温室効果ガス排出量予測結果 (土地又は工作物の存在及び供用)	427
第 6 章 環境の保全及び創造のための措置		
表 6-2.1	近接する本組合の関連施設における各施設排水の処理状況の新旧比較	432
表 6-2.2	立面・色彩計画の方向性	434
表 6-2.3	より厳しく設定した環境の保全に向けた設計保証値	435
第 7 章 事後調査等の内容		
表 7-2.1	事後調査の項目の選定・非選定理由 (1/3)	446
表 7-2.2	事後調査の項目の選定・非選定理由 (2/3)	447
表 7-2.3	事後調査の項目の選定・非選定理由 (3/3)	448
表 7-3.1	調査方法 (一般環境大気質)	450
表 7-3.2	調査地点の概要 (一般環境大気質)	451
表 7-3.3	調査方法 (水質)	452
表 7-3.4	調査地点の概要 (水質)	452
表 7-3.5	事後調査の概要 (案)	455
図 7-3.1	事後調査地点 (案)	456
表 7-4.1	引渡性能試験 (分析等) の概要 (予定)	457
表 7-4.2	定期検査 (分析等) の概要 (予定)	458
第 8 章 環境影響に係る総合的な評価		
表 8.1	調査等の結果 (1/17)	461
表 8.2	調査等の結果 (2/17)	462
表 8.3	調査等の結果 (3/17)	463
表 8.4	調査等の結果 (4/17)	464
表 8.5	調査等の結果 (5/17)	465
表 8.6	調査等の結果 (6/17)	466
表 8.7	調査等の結果 (7/18)	467
表 8.8	調査等の結果 (8/17)	468
表 8.9	調査等の結果 (9/17)	469

表 8.10	調査等の結果 (10/17)	470
表 8.11	調査等の結果 (11/17)	471
表 8.12	調査等の結果 (12/17)	472
表 8.13	調査等の結果 (13/17)	473
表 8.14	調査等の結果 (14/17)	474
表 8.15	調査等の結果 (15/17)	475
表 8.16	調査等の結果 (16/17)	476
表 8.17	調査等の結果 (17/17)	477

第 9 章 環境影響評価準備書についての意見と事業者の見解

表 9-1.1	説明会の開催日時及び場所等	479
表 9-1.2	公聴会の開催日時及び場所等	480
表 9-2.1	住民意見書に記載された住民等の意見の概要及び事業者の見解	480
表 9-2.2	公聴会意見書に記載された意見及び事業者の見解 (1/2)	481
表 9-2.3	公聴会意見書に記載された意見及び事業者の見解 (2/2)	482
表 9-2.4	準備書についての京都府知事の意見及び事業者の見解 (1/4)	483
表 9-2.5	準備書についての京都府知事の意見及び事業者の見解 (2/4)	484
表 9-2.6	準備書についての京都府知事の意見及び事業者の見解 (3/4)	485
表 9-2.7	準備書についての京都府知事の意見及び事業者の見解 (4/4)	486

第 10 章 環境影響評価準備書からの主な変更事項

表 10.1	環境影響評価準備書からの主な変更事項 (1/2)	487
表 10.2	環境影響評価準備書からの主な変更事項 (2/2)	488

第 11 章 環境影響評価を委託され実施した者の氏名及び住所

第 12 章 その他規則で定める事項

表 12.1	対象事業を実施するために必要な許認可等	490
表 12.2	参考文献 (1/2)	491
表 12.3	参考文献 (2/2)	492