

廃棄物コンサルタントの品質向上に向けて

(最終処分場計画・設計業務編)

平成 29 年 10 月

一般社団法人日本廃棄物コンサルタント協会

廃棄物コンサルタント業務品質向上に関する検討委員会

はじめに

一般社団法人日本廃棄物コンサルタント協会では、会員企業の「品質の確保・向上」を図ることを目的に、2013（平成 25）年 12 月に「廃棄物コンサルタント業務の品質向上に関する検討委員会」（以下、本委員会という）を発足させた。

本委員会では、2013（平成 25）年 12 月～2016（平成 28）年 3 月、会員各社の品質向上推進活動の基礎データを得るために、「品質の確保向上に向けた実態調査」のアンケート調査を実施し、その結果を「廃棄物コンサルタントの品質向上に向けて（各会員企業のアンケート結果を踏まえて）パート I」（2016（平成 28）年 3 月）としてまとめた。同報告書では、品質の確保・向上に向けて次の 5 項目が重要であると提言している。

- ①技術力向上（技術力の低下を防ぐ）
- ②確実な照査実施（照査体制の不備を改善する）
- ③確実なチェックレビュー（チェックレビューの不適切さを改善する）
- ④発注者とのコミュニケーション（顧客との連携不足を解消する）
- ⑤労働・業務環境の工夫（長時間労働を改善する）

本委員会では、この提言を受けて、上記②と③の項目が最も重要であり、それを確実に実施するためには、照査項目やチェックレビュー項目を明確にすることが不可欠であると考えた。パート II として 2016（平成 28）年 7 月から活動を再開し、まず第 1 段階として、最終処分場業務を対象に、品質確認項目やチェックポイント項目の抽出・整理を行ってきた。

本報告書は、2016（平成 28）年度に検討した最終処分場業務における品質確認項目をまとめたもので、基本構想業務、基本計画・基本設計業務、詳細設計業務に分けて整理してある。

また、「参考資料」として①チェック・照査の参考資料（HP アドレス）、②最終処分場を計画・設計する上での基準類と③発注者への提出するときの提出表紙_例を掲載している。

なお、今後、会員会社等における本書の活用に伴い、品質確認項目の不足や修正が必要な事項等が発生することも考えられ、適時、改善してまいりたい。不足分等についてお気づきの場合は、一般社団法人日本廃棄物コンサルタント協会事務局に連絡されたい。

平成 29 年 10 月

一般社団法人日本廃棄物コンサルタント協会

廃棄物コンサルタント業務品質向上に関する検討委員会

廃棄物コンサルタント業務品質向上に関する検討委員会

委員長	西山 勝栄	株式会社建設技術研究所
	桶谷 恵慈	中日本建設コンサルタント株式会社
	千葉 俊彦	株式会社エックス都市研究所
	鶴長 文憲	パシフィックコンサルタンツ株式会社
	森 小織	株式会社エイト日本技術開発
	森 智志	株式会社N J S
	山田 祐一朗	八千代エンジニアリング株式会社

目 次

1. 最終処分場基本構想業務の品質確認項目	1
2. 最終処分場基本計画・基本設計業務の品質確認項目	9
3. 最終処分場詳細設計業務の品質確認項目	22

【参考資料】

(1) チェック・照査 参考資料.....	38
(2) 最終処分場を計画・設計する上での基準類.....	44
(3) 発注者への提出するときの提出表紙（例）	48
(4) 記入例	49

最終処分場 基本構想業務における品質確認項目

平成 29 年10 月

一般社団法人 日本廃棄物コンサルタント協会

最終処分場 基本構想業務 品質確認項目一覧表【着手時】

実施者:

No	項目と時期	チェックポイント	確認書類	対象	結果		是正確認
					○・×	理由(×のとき)	
1	業務全般 【着手時】	1) 目的・主旨					
		① 仕様書の内容(目的・主旨)を理解したか					
		② 地域構想等、関連する上位計画(一般廃棄物処理計画、循環型社会形成推進計画など)を把握したか					
		③ 主な検討項目、工程等について具体的な内容を把握したか					
		2) 仕様・業務計画書					
		① 検討項目の不足は確認したか					
		② 成果品の仕様・部数は確認したか					
		③ 電子納品の有無・内容は確認したか					
		3) 貸与資料の確認					
		① 貸与資料の不足・追加事項があるか					
		② 処分場構想における特別な基準、要領があるか					
		4) 工程管理					
		① 工期的に適切なスケジュールが設定されているか					
		② 業務に必要な人員が配置されているか					
		③ 品質確認時期をセットしたか、その時期は適切か					
		④ 庁内・庁外検討会、パブリックコメント等必要な意思決定プロセスが加味されているか確認したか					
		5) 検討条件					
		① 事業工程を確認したか					
		② 建設予定地(敷地境界、地質条件)を確認したか					
		③ 処分場型式(オープン型か被覆型か)を確認したか					
④ 住民要望等(合意形成の難易さ)を確認したか							
⑤ 準拠する法令(基準)は確認したか							
⑥ 業務の遂行上留意すべき点が把握され、対処の方法が明らかになっているか							
⑦ 環境及び景観検討の必要性、範囲、コンセプトを確認した							
⑧ 環境及び景観検討の具体的方法、作成すべき資料等が明らかになっているか							
⑨ 現処分場の状況を確認したか							
⑩ 処分場建設に関する条件(地元合意条件等)を確認したか							

最終処分場 基本構想業務 品質確認項目一覧表【中間時】

実施者:

No	項目と時期	チェックポイント	確認書類	対象	結果		是正確認
					○・×	理由(×のとき)	
1	最終処分廃棄物量や質の推定 【中間時】	① 過去5年間以上の廃棄物の収集、資源化、処理・処分実績に基づいているか。過不足はないか					
		② 人口予測・ごみ量原単位予測など時系列モデル等は適切か					
		③ 関連する上位計画と整合がとれているか					
		④ 埋立対象ごみ(廃棄物)は何か確認したか(重要)					
		⑤ 体積換算係数の設定は適切で妥当か					
		⑥ 目標年度(埋立期間)は確認したか					
		⑦ 埋立容量は覆土量をプラスしたものとなっているか					
		⑧ 数値のチェックは行ったか					
		⑨ 計画埋立期間中に分別形態の変更、中間処理施設の更新等の埋立廃棄物の量や性状が変わる要因は無いか					
2	埋立前処理方法 【中間時】	① 廃棄物組成分析結果(廃棄物種類や大きさ、可燃物量、不燃物量、熱しゃく減量、水分量など)を確認したか					
		② 埋立前処理の必要性が検討されているか					
		③ 埋立前処理方法が適切に抽出されているか(前処理方式の実績、搬入される廃棄物の種類・組成の実績等)					
		④ 最終処分が必要となる前処理残渣量をチェックしたか					
		⑤ 飛灰の処理方法や添加薬剤を確認したか					

最終処分場 基本構想業務 品質確認項目一覧表 【中間時】

実施者:

No	項目と時期	チェックポイント	確認書類	対象	結果		是正確認
					○・×	理由(×のとき)	
3	開発に係る 法規制調査 【中間時】	① 開発行為の協議は必要か					
		② 用途地域の変更は必要か					
		③ 都市計画協議は必要か					
		④ 道路協議は必要か					
		⑤ 各種許可申請協議は必要か					
		⑥ 条例アセス規模を確認したか。					
		⑦ 埋蔵文化財の状況を確認したか					
		⑧ 関係法令は確認したか (廃棄物最終処分場計画設計管理要領P.110~111参照)					
4	概略地形・ 地質調査 【中間時】	① 既存資料に過不足はないか					
		② 地形の成り立ちと最終処分場整備の留意点を把握したか (断層、急傾斜地、流れ盤等)					
		③ 地質構造と最終処分場整備の留意点を把握したか(リニア メント、軟弱地盤等)					
		水文地質構造と地下水の分布形態を把握したか(地下水 ④ 理特性を把握している): 当段階では把握し難い状況もある が念頭に置く必要がある。					
		⑤ 周辺の地下水利用状況を把握したか					
		⑥ 下流河川の状況を確認したか					
		⑦ 支障物件の状況を把握したか					
		⑧ 施工時の留意事項を把握したか					
		⑨ 未買収地、未借地はあるか					

最終処分場 基本構想業務 品質確認項目一覧表【中間時】

実施者:

No	項目と時期	チェックポイント	確認書類	対象	結果		是正確認
					○・×	理由(×のとき)	
5	概略環境影響検討 【中間時】	① 既存資料に過不足はないか					
		② 稀少種が存在するか					
		③ 動植物環境を把握したか					
		④ 開発を避けるべき地域が存在するか					
		⑤ 交通状況、道路状況、河川状況、土地利用等を把握したか					
		⑥ 環境状況(日照、騒音、振動等)を把握したか					
		⑦ 支障物件の状況を把握したか					
		⑧ 周辺民家の状況を確認したか。					
		⑨ 特に配慮が必要な施設(病院、学校等)を把握したか					
		⑩ 放流地点を確認したか					
		⑪ 放流量の100倍希釈流量の地点を把握したか					
		⑫ 周辺の井戸を把握したか					
		⑬ 地下水流の阻害はないか					
6	環境保全構想検討 【中間時】	① 水質保全目標は適切か					
		② 動植物等の周辺自然環境保全目標は適切か					
		③ 周辺地域を含めた環境保全の基本方針となっているか					

最終処分場 基本構想業務 品質確認項目一覧表 【中間時】

実施者:

No	項目と時期	チェックポイント	確認書類	対象	結果		是正確認
					○・×	理由(×のとき)	
7	基本構想 【中間時】	1) 基本構想の策定					
		① 必要埋立容量は確保できているか					
		② 段階的施設整備が必要か					
		③ 被覆型埋立地とオープン型埋立地が比較されているか					
		④ 施設配置は問題ないか(種類、動線、施設大きさなど)					
		⑤ 環境の保全、経済的な施設構成となっているか					
		⑥ 遮水計画は適切か					
		⑦ 貯留構造物の型式は妥当か					
		⑧ 浸出水処理施設(水処理能力、調整設備規模)の設定又は計算は妥当か					
		⑨ 浸出水処理フローは、埋立対象物や放流地点制約(利水など)を踏まえて設定しているか					
		⑩ 浸出水処理:放流先の条件に適合しているか					
		⑪ 事業スケジュール(案)は設定しているか、内容は妥当か					
		2) 構想図					
		① 縮尺は、仕様書等の要求に合致しているか					
② 打合せ事項は反映されているか							
③ 必要な情報が記載されているか							
8	跡地利用構想 【中間時】	① 基本的な方針が設定されているか					
		② 立地、周辺土地利用等を勘案した跡地利用となっているか					
		③ 維持管理が容易か					
		④ 住民に対してわかりやすい構想となっているか					
		⑤ 発注者の要望は確認したか					
9	概算事業費の算定 【中間時】	① 数量算出要領がある場合は、それに則っているか					
		② 数量チェックは行ったか					
		③ 数量及び事業費の区分は適正か					
		④ 数値のオーダー(概算数量)は妥当か(t, m ³ 当りの数量、単価等)					
		⑤ 経費の計上方法は確認したか					
		⑥ 税込みの価格が表記されているか					
		⑦ 単価の出典は適切か					

最終処分場 基本構想業務 品質確認項目一覧表 【中間時】

実施者:

No	項目と時期	チェックポイント	確認書類	対象	結果		是正確認
					○・×	理由(×のとき)	
10	事業運営主体の検討 【中間時】	① 検討は発注者の意向に沿っているか					
		② 発注者が実施する関係機関との調整結果を踏まえているか					
		③ 各ケースの利害得失を整理されているか					
11	事業の採算性検討 【中間時】	① 検討項目に過不足はないか(資金調達方法、資金金利、埋立廃棄物の需要予測、埋立管理経費等)					
		② 検討ケースを複数、行っているか					
		③ 計算チェックを行ったか					

最終処分場 基本構想業務 品質確認項目一覧表【納品前】

実施者:

No	項目と時期	チェックポイント	確認書類	対象	結果		是正確認
					○・×	理由(×のとき)	
1	報告書 【納品前】	① 報告書の構成は妥当か					
		② 仕様書の項目は網羅しているか					
		③ 打合せ事項は反映されているか					
		④ 検討条件の考え方が整合しているか					
		⑤ 各種検討の経緯と結果が反映されているか					
		⑥ 関連協議資料がまとめられているか					
		⑦ 引用した出典が明記されているか					
		⑧ 今後の課題、留意点は整理されているか					
		⑨ 品質チェックポイントの結果はすべて○となっているか					
		⑩ 電子納品のチェックリストはすべて○となっているか					
		⑪ 成果品の仕様(電子納品を含む)、部数について確認したか					
		⑫ TECRISの登録は行ったか					

最終処分場 基本計画・基本設計業務における品質確認項目

平成 29 年10 月

一般社団法人 日本廃棄物コンサルタント協会

最終処分場 基本計画・基本設計業務 品質確認項目一覧表【着手時】

実施者:

No	項目と時期	チェックポイント	確認書類	対象	結果		是正確認
					○・×	理由(×のとき)	
1	業務全般 【着手時】	1) 目的・主旨					
		① 仕様書の内容(目的・主旨)を理解したか					
		② 地域構想等、関連する上位計画(一般廃棄物処理計画、循環型社会形成推進計画、基本構想など)を把握したか					
		③ 主な検討項目、工程等について具体的な内容を把握したか					
		2) 仕様・業務計画書					
		① 検討項目の不足は確認したか					
		② 成果品の仕様・部数は確認したか					
		③ 電子納品の有無・内容は確認したか					
		3) 貸与資料の確認					
		① 貸与資料の不足・追加事項があるか					
		② 本計画での特別な基準、要領があるか					
		4) 工程管理					
		① 工期的に適切なスケジュールが設定されているか					
		② 業務に必要な人員が配置されているか					
		③ 品質確認時期を設定したか、その時期は適切か					
		5) 協議関連資料					
		① 開発行為の協議は必要か					
		② 用途地域の変更は必要か					
		③ 都市計画協議は必要か					
		④ 道路協議は必要か					
		⑤ 各種許可申請協議は必要か					
		⑥ 条例アセス規模を確認したか					
		6) 計画(設計)条件					
		① 準拠する図書(基準)は確認したか					
		② 敷地境界は確認したか					
		③ 地質条件(地質調査成果)は確認したか					
		④ 測量成果は確認したか					
		⑤ 業務の遂行上留意すべき点が把握され、対処の方法が明らかになっているか					
		⑥ 環境及び景観検討の必要性、範囲、コンセプトを確認したか					
		⑦ 環境及び景観検討の具体的方法、作成すべき資料等が明らかになっているか					
⑧ 基本構想の内容を確認したか							

最終処分場 基本計画・基本設計業務 品質確認項目一覧表【中間時】

実施者:

No	項目と時期	チェックポイント	確認書類	対象	結果		是正確認
					○・×	理由(×のとき)	
1	最終処分廃棄物量と質の推定 【中間時】	① 過去5年間以上の廃棄物の収集、資源化、処理・処分実績に基づいているか。過不足はないか					
		② 人口予測・ごみ量原単位予測など時系列モデル等は適切か					
		③ 関連する上位計画と整合がとれているか					
		④ 埋立対象ごみ(廃棄物)は何か確認したか(重要)					
		⑤ 体積換算係数の設定は適切で妥当か					
		⑥ 目標年度(埋立期間)は確認したか					
		⑦ 即日覆土、中間覆土、最終覆土量は適切か					
		⑧ 数値のチェックは行ったか					
2	環境保全計画の検討 【中間時】	① 環境保全目標は適切か					
		② 遵守すべき環境基準は最新か(水質、騒音・振動、悪臭、大気、土壌汚染等)					
		③ 周辺自然環境の概況で保全すべき地域・種等は把握したか					
		④ 周辺土地利用、水利用等の配慮すべき利用の有無があるか					
		⑤ 開発に係る土地利用規制状況は把握したか					
		⑥ 保全すべき景観等の状況は把握したか					
		⑦ 周辺民家の状況を確認したか。					
		⑧ 特に配慮が必要な施設(病院、学校等)を把握したか					
		⑨ 放流地点を確認したか					
		⑩ 放流量の100倍希釈流量の地点を把握したか					
		⑪ 周辺の井戸を把握したか					
		⑫ 地下水流の阻害はないか					
3	被覆型とオープン型の比較検討 【中間時】	① 現況地形・地質を踏まえた概略配置となっているか					
		② 埋立容量は確保されているか					
		③ 評価項目は適切か					
		④ 経済性の根拠は適切か					
		⑤ メリット、デメリットは整理されているか					
		⑥ 評価結果は妥当か					

最終処分場 基本計画・基本設計業務 品質確認項目一覧表 【中間時】

実施者:

No	項目と時期	チェックポイント	確認書類	対象	結果		是正確認
					○・×	理由(×のとき)	
4	搬入道路 【中間時】	① 現況地形を踏まえたルート案となっているか					
		② 既存の付属構造物の有無を確認したか					
		③ 敷地境界は確認したか					
		④ 評価項目は適切か					
		⑤ 経済性の根拠は適切か					
		⑥ 準拠する図書(基準)は確認したか					
		⑦ 縦断勾配、標準断面、舗装構成は適切か					
		⑧ 車両の大きさとその通行台数の設定は適切か					
		⑨ 上記⑧に対して適切な道路規格か					
		⑩ 積雪寒冷地では除雪を考慮しているか					
5	施設配置 【中間時】	① 必要埋立容量は確保できているか					
		② 埋立形状及び各施設配置は妥当か、また合理的か					
		③ 埋立作業の容易性、円滑な車両動線の確保されているか					
		④ 必要な施設が配置されているか(具備すべき施設・設備に漏れはないか)					
		⑤ 地形と浸出水処理水の放流先に配慮しているか					
6	埋立地分割 整備・区画 埋立検討 【中間時】	① 区画埋立方法(埋立作業、維持管理)は問題ないか					
		② 初期投資額の削減、浸出水量の削減等を考慮した計画であるか					
		③ 経済性の根拠はあるか					
		④ 評価結果は妥当か					

最終処分場 基本計画・基本設計業務 品質確認項目一覧表【中間時】

実施者:

No	項目と時期	チェックポイント	確認書類	対象	結果		是正確認
					○・×	理由(×のとき)	
7	遮水工のための水文地質解析 【中間時】	① 不透水性地層の分布状況を把握したか					
		② 調査地周辺の地形・地質の検討、地盤の透水性の検討、調査地の地下水賦存状況を把握したか					
		③ 既存調査結果は確認したか					
		④ 現地踏査、ならびに地質調査は評価するうえで満足しているか					
		⑤ 追加調査の必要性はないか					
		⑥ 遮水工下地として適切か					
		⑦ 地下水理特性は把握しているか					
8	浸出水量と調整槽の検討 浸出水調整槽の計画・設計 【中間時】	(オープン型と被覆型 共通)					
		① 過去の降雨は入手したか。降雨地点は適切か。入手できない場合の対応方法は適切か					
		② 浸出水量の算出方法は適切か					
		③ 浸出係数の設定は適切か					
		④ 埋立地内に貯水される浸出水の水位は妥当か					
		⑤ 埋立面積は計画と適合しているか					
		⑥ 分割埋立は考慮した計算となっているか					
		⑦ 調整設備の規模は適切か					
		⑧ 現場に配置可能な容量・形状か					
		⑨ 施設規模(水処理・調整設備)を決定した根拠は明確に、わかりやすく記載しているか					
		⑩ 設計条件は現場状況を適切に反映しているか					
		⑪ 構造計算をチェックしたか					
		⑫ 冬期積雪、春期残雪は考慮したか					
		⑬ 降雨観測場所と計画地の降雨状況に差異がないか確認したか。					
		(被覆型)					
		① 発注者の考え方を確認したか					
		② 浸出水の処理水は完全無放流か					
③ 浸出水量・散水量の算出方法は適切か							
④ 安定期間を考慮した散水量となっているか							
⑤ 被覆撤去後を考慮したか							

最終処分場 基本計画・基本設計業務 品質確認項目一覧表【中間時】

実施者:

No	項目と時期	チェックポイント	確認書類	対象	結果		是正確認
					○・×	理由(×のとき)	
9	浸出水処理施設の検討 【中間時】	① 準拠する図書(基準)は確認したか					
		② 浸出水水質は適切か					
		③ 下水放流の可能性を検討したか					
		④ 水処理設備規模の算出方法は適切か					
		⑤ 水処理施設容量計算はチェックしたか					
		⑥ 施設配置、水処理フロー、各処理設備の方式は適切か					
		⑦ 放流基準性能を満たしているか					
		⑧ 既存施設の水質は確認したか					
		⑨ 下水道排除基準は確認したか					
		⑩ 排水基準は確認したか					
		⑪ 設置位置の地盤特性は把握しているか					
		⑫ 施設の基礎型式は妥当か					
10	貯留構造物・埋立造成 【中間時】	(オープン型と被覆型 共通)					
		① 準拠する図書(基準)は確認したか					
		② 必要埋立量に応じた計画であるか					
		③ 貯留構造物の形式は比較して選定されているか					
		④ 比較項目が適切であるか					
		⑤ 場内へのアクセス道路の動線と切盛土量のバランスは考慮されているか					
		⑥ 断面形状決定のための構造計算の設計条件は現場条件を反映しているか					
		⑦ 構造計算の設計条件をチェックしたか					
		⑧ 埋立地造成形状は埋立地の設置段階及び廃棄物の造成段階ごとに安定計算を行っているか					
		⑨ 安定計算の設計条件をチェックしたか					
		・選定した断面は適切か					
		・土質定数(単位重量、粘着力、内部摩擦角)は適切か					
		・設計震度は適切か					
・計算基準は適切か							

最終処分場 基本計画・基本設計業務 品質確認項目一覧表【中間時】

実施者:

No	項目と時期	チェックポイント	確認書類	対象	結果		是正確認
					○・×	理由(×のとき)	
10	貯留構造物・埋立造成 【中間時】	(被覆型)					
		① 被覆施設を考慮した貯留構造物の形式は比較して選定されているか					
		② 被覆施設を考慮した比較項目が適切であるか					
		③ 被覆施設を考慮した場内へのアクセス道路の動線と切盛土量のバランスは考慮されているか					
		④ 投入方法が比較検討されているか					
		⑤ 比較項目が適切であるか					
		⑥ 構造計算の設計条件をチェックしたか					
		⑦ 計算結果をチェックしたか					
11	地下水集排水施設 【中間時】	① 準拠する図書(基準)は確認したか					
		② 対象とする水量は適切か					
		③ 管の断面、材質は適切か					
		④ 水路の流下能力は適切に設定しているか					
		⑤ 流量計算をチェックしたか					
12	遮水工 【中間時】	(オープン型と被覆型 共通)					
		① 準拠する図書(基準)は確認したか					
		② 遮水工の形式比較において評価項目は適切か。また、現場条件を反映したものとなっているか					
		③ 遮水シートや保護材の材質比較において評価項目は適切か					
		④ 遮水構造は妥当か					
		⑤ 住民にとって理解しやすい比較となっているか					
		⑥ 遮水システムを構成する施設・設備の考え方に問題はないか					
		⑦ 経済性の根拠があるか					
		⑧ 漏水検知システムの導入有無について確認したか					
		⑨ 漏水検知システムの比較検討は妥当か					
		(被覆型)					
		① 被覆施設を考慮した遮水工の形式比較において評価項目は適切か。					
		② 現場条件・施工条件を反映したものとなっているか					
		③ 遮水シートや保護材の材質比較において、被覆施設を考慮した評価項目は適切か					

最終処分場 基本計画・基本設計業務 品質確認項目一覧表【中間時】

実施者:

No	項目と時期	チェックポイント	確認書類	対象	結果		是正確認
					○・×	理由(×のとき)	
13	浸出水集排水施設 【中間時】	① 準拠する図書(基準)は確認したか					
		② 既往日降水量と浸出水量は把握したか					
		③ 立地する地域における降水量を用いて解析しているか					
		④ 埋立地内の水位が許容値以下とできる浸出水集排水施設の規模と配置となっているか					
		⑤ 取水方法は妥当か					
		⑥ 浸出水調整槽までの送水方法は妥当か					
		⑦ 流下断面は適切か					
		⑧ 配置計画は適切か					
		⑨ 埋立施設廃止後の排水方法を検討したか					
		⑩ 集水ピット方式とするか、自然流下方式とするかの判断は妥当か					
		⑪ 集水ピット方式の場合、集水管との接合部は妥当か、特に地震時を想定した配慮設計を行っているか					
		⑫ 集水ピット方式の場合、浸出水と地下水を完全分離した構造となっているか					
14	雨水排水 【中間時】	① 準拠する図書(基準)は確認したか					
		② 埋立地周辺雨水の埋立地内への浸入防止、埋立地上流部雨水の排水が計画されているか					
		③ 埋立造成終了後の雨水排水はどのように計画しているか					
		④ 流域は適切に分割されているか					
		⑤ 降雨強度式は適切か					
		⑥ 流出係数は適切か					
		⑦ 水路勾配は適切か					
		⑧ 水路の流下能力は適切に設定しているか					
		⑨ 流量計算をチェックしたか					
		⑩ 砂防指定地に該当しないか					
		⑪ 土砂混入率の考え方に問題ないか					
		⑫ ゲリラ豪雨など、短時間多量降雨に対する協議を行っているか					

最終処分場 基本計画・基本設計業務 品質確認項目一覧表 【中間時】

実施者:

No	項目と時期	チェックポイント	確認書類	対象	結果		是正確認
					○・×	理由(×のとき)	
15	ガス抜き施設 【中間時】	① 準拠する図書(基準)は確認したか					
		② 配置間隔と規模は適切か					
		③ 設定方法に問題ないか					
16	受付計量施設 【中間時】	① 準拠する図書(基準)は確認したか					
		② 廃棄物の搬入車両台数は適切に設定されているか					
		③ 車両形式を調査したか					
		④ トラックスケールの規模と台数は適切か					
		⑤ 搬入廃棄物の検査、料金の徴収等が必要か					
		⑥ 受付重量の一元管理をどのように計画しているか					
		⑦ 構造計算等をチェックしたか(参考資料No.10に基づく)					
17	管理棟 【中間時】	① 準拠する図書(基準)は確認したか					
		② 管理人員数を把握したか					
		③ 必要な居室を把握したか					
		④ 面積算定の方法が適切であるか					
		⑤ 搬入管理設備が一体整備であるか					
		⑥ 構造計算等をチェックしたか(参考資料No.10に基づく)					
18	管理道路 【中間時】	① 準拠する図書(基準)は確認したか					
		② 円滑な作業と通行が可能となる動線を検討したか					
		③ 縦断勾配、標準断面、舗装構成は適切か					
		④ 積雪寒冷地では除雪を考慮しているか					

最終処分場 基本計画・基本設計業務 品質確認項目一覧表【中間時】

実施者:

No	項目と時期	チェックポイント	確認書類	対象	結果		是正確認
					○・×	理由(×のとき)	
19	モニタリング施設 【中間時】	① 準拠する図書(基準)は確認したか					
		② 生活環境影響調査及び地質調査結果を把握したか					
		③ 井戸の配置、必要数、構造等が適切か					
		④ 浸出水や処理水、埋立ガス、沈下等のモニタリング計画が策定されているか					
		⑤ 地下水コンター(流向)は確認したか					
20	防災調整池 【中間時】	① 準拠する図書(基準)は確認したか					
		② 関連部局との協議を行ったか。					
		③ 協議結果が反映されているか					
		④ 下流河川の流下能力は関係部局に確認したか					
		⑤ 規模の算定方法は適切か					
		⑥ 設計条件が適切に設定されているか					
		⑦ 算出結果をチェックしたか					
		⑧ 維持管理を考慮した設計となっているか					
		⑨ 設計土砂量は適切か					
21	その他施設 【中間時】	① 準拠する図書(基準)は確認したか その他必要となる施設を発注者に確認したか(洗車設備、					
		② 飛散防止設備、上下水処理、門・困障設備、電気・通信設備 など)					
		③ 各施設の目的を明確にしたか					
		④ 各施設の構造が適切であるか					
22	被覆施設 【中間時】	① 準拠する図書(基準)は確認したか					
		② 必要埋立量に応じた計画であるか					
		③ 被覆施設の形式は比較して選定されているか(実績及び雪や風等の気象条件、土質条件、経済性(移設の場合の費用含む)等)					
		④ 比較項目が適切であるか					
		⑤ 構造計算等チェックしたか(参考資料No.10に基づく)					
		⑥ 積雪寒冷地では積雪深を考慮しているか					

最終処分場 基本計画・基本設計業務 品質確認項目一覧表【中間時】

実施者:

No	項目と時期	チェックポイント	確認書類	対象	結果		是正確認
					○・×	理由(×のとき)	
23	跡地利用 【中間時】	1) 跡地利用計画					
		① 基本的な利用方針が設定されているか					
		② 立地、周辺土地利用等を把握したか					
		③ 上記の状況を勘案した跡地利用となっているか					
		④ 住民に対してわかりやすい構想となっているか					
		2) 構想図・鳥瞰図					
		① 縮尺は、仕様書等の要求に合致しているか					
		② 打合せ事項は反映されているか					
③ 必要な情報が記載されているか							
④ 鳥瞰図は住民にとってわかりやすいものとなっているか							
24	概略施工計画 【中間時】	① 積算をする上での施工計画となっているか(使用する重機、施工順序など)					
		② 積算歩掛りは適正か(簡易水道、国土交通省、県土木部など)					
		③ 標準施工量は適切か					
		④ 仮設計画も検討しているか					
		⑤ 施工工程が適切か					
25	基本計画書、基本設計書・事業収支の検討 【中間時】	1) 基本計画、基本設計書					
		① 記載する項目がすべて反映されているか					
		② 事業費と整備工程はチェックしたか					
		2) 図面					
		① 基本図面が添付されているか					
		② 縮尺は、仕様書等の要求に合致しているか					
③ 打合せ事項は反映されているか							
④ 必要な情報が記載されているか							

最終処分場 基本計画・基本設計業務 品質確認項目一覧表 【中間時】

実施者:

No	項目と時期	チェックポイント	確認書類	対象	結果		是正確認
					○・×	理由(×のとき)	
26	基本図面作成 【中間時】	① 縮尺は、仕様書等の要求に合致しているか					
		② 打合せ事項は反映されているか					
		③ 設計条件、施工条件が記載されているか					
		④ 必要な情報が記載されているか					
		⑤ 数値のチェックは行ったか					
27	概算工事費の算定 【中間時】	① 数量算出要領がある場合は、それに則っているか					
		② 数量チェックは行ったか					
		③ 数量及び事業費の区分は適正か					
		④ 数値のオーダーは妥当か(t, m ³ 当りの数量、単価等)					
		⑤ 工事費の計算チェックは行ったか					
		(見積徴収の場合:例えば浸出水処理施設)					
		⑥ 参考見積仕様書は要求事項が明記されているか。					
		⑦ 参考見積を徴収するメーカーは発注者の承諾を得ているか					
		⑧ 見積徴収は3社以上であるか					
		⑨ 参考見積図書に対する評価項目は適切か					

最終処分場 基本計画・基本設計業務 品質確認項目一覧表【納品前】

実施者:

No	項目と時期	チェックポイント	確認書類	対象	結果		是正確認
					○・×	理由(×のとき)	
1	報告書 【納品前】	① 報告書の構成は妥当か					
		② 仕様書の項目は網羅しているか					
		③ 打合せ事項は反映されているか					
		④ 検討条件・設計条件の考え方が整合しているか					
		⑤ 各種検討の経緯と結果が反映されているか					
		⑥ 関連協議資料がまとめられているか					
		⑦ 引用した出典が明記されているか					
		⑧ 今後の課題、留意点は整理されているか					
		⑨ 品質チェックポイントの結果はすべて○となっているか					
		⑩ 電子納品のチェックリストはすべて○となっているか					
		⑪ 成果品の仕様(電子納品を含む)、部数について確認したか					
		⑫ TECRISの登録は行ったか					

最終処分場 詳細設計業務における品質確認項目

平成 29 年10 月

一般社団法人 日本廃棄物コンサルタント協会

最終処分場 詳細設計業務 品質確認項目一覧表【着手時】

実施者:

No	項目と時期	チェックポイント	確認書類	対象	結果		是正確認
					○・×	理由(×のとき)	
1	詳細設計業務(全般) 【着手時】	1) 主旨・目的					
		① 仕様書の内容を理解したか					
		② 地域構想等、関連する上位計画(基本設計書など)を把握したか					
		2) 仕様・業務計画書					
		① 検討項目の不足は確認したか					
		② 成果品の仕様・部数は確認したか					
		③ 電子納品の有無・内容は確認したか					
		3) 貸与資料の確認					
		① 貸与資料の不足・追加事項があるか					
		② 本設計での特別な基準、要領があるか					
		4) 工程管理					
		① 工期的に適切なスケジュールが設定されているか					
		② 業務に必要な人員が配置されているか					
		③ 品質確認時期を設定したか、その時期は適切か					
		5) 協議関連資料					
		① 開発行為の協議は必要か					
		② 用途地域の変更は必要か					
		③ 都市計画協議は必要か					
		④ 道路協議は必要か					
		⑤ 各種許可申請協議は必要か					
		6) 設計条件					
		① 準拠する図書(基準)は確認したか					
		② 敷地境界は確認したか					
		③ 地質条件は確認したか					
		④ 業務の遂行上留意すべき点が把握され、対処の方法が明らかになっているか					
		⑤ 環境及び景観検討の必要性、範囲、コンセプトを確認したか					
		⑥ 環境及び景観検討の具体的方法、作成すべき資料等が明らかになっているか					
		⑦ 基本計画・基本設計の内容を確認したか。					

最終処分場 詳細設計業務 品質確認項目一覧表【中間時】

実施者:

No	項目と時期	チェックポイント	確認書類	対象	結果		是正確認
					○・×	理由(×のとき)	
1	造成設計 【中間時】	① 準拠する図書(基準)は確認したか					
		② 必要埋立量に応じた計画であるか					
		③ 場内へのアクセス道路の動線と切盛土量のバランスは考慮されているか					
		④ 切土勾配は適切か					
		⑤ 盛土勾配は適切か					
		⑥ 小段構造は適切か(幅、横断勾配、縦断勾配、張りコン)					
		⑦ 安定計算の評価断面は適切か、不足していないか(法高、勾配、地質構造)					
		⑧ 埋立地造成形状は埋立地の設置段階及び廃棄物の造成段階ごとに安定計算を行っているか					
		⑨ 安定計算の設計条件をチェックしたか、特に現場の土質条件を反映したか					
		⑩ 計算方法(評価断面、土質定数)は適切か					
		⑪ 施工上の問題はないか					
		⑫ 法面保護工は適切か(選定フローで選定しているか)					
		⑬ 転流工(河川付替など)は必要ないか					
		⑭ 転流工は適切か					
		⑮ 濁水対策は検討しているか					
		⑯ 運土計画は適切か					
		⑰ 軟弱地盤対策の必要性を再確認したか					
		⑱ 軟弱地盤対策は複数で確認したか、専門家の意見は聞いたか					
		⑲ 法面对策工の必要性を再確認したか					
		⑳ 法面对策工は複数で確認したか、専門家の意見は聞いたか					
		㉑ 残土処分は適切か					
		(軟弱地盤対策があるとき) 参考資料No.1に基づく					
		(法面对策工があるとき) 参考資料No.1に基づく					

最終処分場 詳細設計業務 品質確認項目一覧表【中間時】

実施者:

No	項目と時期	チェックポイント	確認書類	対象	結果		是正確認
					○・×	理由(×のとき)	
2	貯留構造物設計 【中間時】	(オープン型と被覆型 共通)					
		① 準拠する図書(基準)は確認したか					
		② 断面形状決定のための構造計算の設計条件は現場条件を反映しているか					
		③ 構造物の場合、構造計算の設計条件をチェックしたか					
		・選定した断面は適切か					
		・土質定数(単位重量、粘着力、内部摩擦角)は適切か					
		・設計震度は適切か					
		・計算基準は適切か					
		・コンクリート・鉄筋各強度は適切か					
		④ 土堰堤の場合、安定計算の設計条件をチェックしたか					
		・選定した断面は適切か					
		・土質定数(単位重量、粘着力、内部摩擦角)は適切か					
		・設計震度は適切か					
		・計算基準は適切か					
		⑤ 検討ケースは適切か					
		⑥ 施工上の問題はないか					
		(被覆型):被覆施設の基礎					
		① 建築基準法に満足した荷重条件になっているか					
		② 建築基準法に満足した構造になっているか					
3	地下水集排水施設設計 【中間時】	① 準拠する図書(基準)は確認したか					
		② 対象とする水量は適切か					
		③ 管の断面、材質は適切か					
		④ 水路の流下能力は適切に設定しているか					
		⑤ 流量計算をチェックしたか					
		⑥ 管の構造計算方法は適切か。特に、設計条件					
		⑦ 計算結果をチェックしたか					
		⑧ 施工上の問題はないか					
		⑨ 湧水箇所は把握しているか、その対策は適切か					
		⑩ 法面部湧水対策や導水ルート、方法は適切か					

最終処分場 詳細設計業務 品質確認項目一覧表【中間時】

実施者:

No	項目と時期	チェックポイント	確認書類	対象	結果		是正確認	
					○・×	理由(×のとき)		
4	遮水工設計 【中間時】	(オープン型と被覆型 共通)						
		① 準拠する図書(基準)は確認したか						
		② 遮水シートの選定方法及び選定結果は適切か						
		③ 遮水シートの施工方法や品質管理方法は適切か						
		④ 浸出水を貯留するとき、貯留高さの考え方は問題ないか						
		⑤ 浸出水を貯留するとき、貯留高さまでの遮水構造は適切か						
		⑥ 法面部の遮水構造は適切か						
		⑦ 法面小段部の遮水シート固定方法は適切か						
		⑧ 遮水工及び固定工の応力計算は行ったか						
		⑨ 設計条件をチェックしたか						
		⑩ 計算結果をチェックしたか						
		⑪ 施工条件を反映した応力計算となっているか						
		⑫ 遮水シートは日本遮水工協会自主基準に定めるものか						
		⑬ 保護マットは日本遮水工協会自主基準に定めるものか						
		⑭ 保護マットは適切に配置されているか						
		⑮ 保護マットの選定方法と選定結果は適切か						
		⑯ 自己修復マットの適用について検討したか						
		⑰ 浸出水集排水管との接合方法は適切か						
		⑱ 異種材料との接合部の遮水構造は適切か						
		⑲ 区画堰堤部の遮水構造は適切か						
				(基礎地盤)				
				① 基礎地盤の沈下に対して検討方法は適切か				
				② 基礎地盤の沈下対策(改良範囲、改良深さ)は適切か				
				③ 地盤改良の施工方法は適切か				
				④ 軟弱地盤対策との関係は確認したか				
				⑤ 法面对策との関係は確認したか				
				(土質遮水工)				
				① 土質遮水工の配合試験は行っているか、配合設定は問題ないか				
				② 土質遮水工の混合攪拌方法は適切か				
				③ 土質遮水工の施工方法や施工管理方法は適切か				

最終処分場 詳細設計業務 品質確認項目一覧表【中間時】

実施者:

No	項目と時期	チェックポイント	確認書類	対象	結果		是正確認
					○・×	理由(×のとき)	
		(漏水検知システム)					
		① 漏水検知システムの選定方法は適切か					
		② 漏水検知システムを考慮した遮水工になっているか					
		③ 電気式におけるシート端部等の漏電処理方法は適切か					
		④ 物理式における区画の設置方法やシート間の構造や材料選定は適切か					
		(被覆型)					
		① 貯留構造物直壁部の遮水構造は適切か					
		② 貯留構造物直壁部の遮水シート固定方法は適切か					
		③ 貯留構造物直壁天端部の遮水シート固定方法は適切か					
		④ ハンチ部の遮水構造は適切か					
		⑤ 中柱部の遮水構造は適切か					
		⑥ 区画分割で被覆のないエリアの遮水構造は適切か					
5	雨水集排水 施設設計 【中間時】	① 準拠する図書(基準)は確認したか					
		② 降雨強度(確率年)は適切か					
		③ 管の断面、材質は適切か					
		④ 水路の流下能力は適切に設定しているか					
		⑤ 流量計算をチェックしたか					
		⑥ 管の構造計算方法は適切か。特に、設計条件					
		⑦ 計算チェックは行ったか					
		⑧ 施工上の問題はないか					

最終処分場 詳細設計業務 品質確認項目一覧表【中間時】

実施者:

No	項目と時期	チェックポイント	確認書類	対象	結果		是正確認
					○・×	理由(×のとき)	
6	浸出水集排水施設設計 【中間時】	① 準拠する図書(基準)は確認したか					
		② 対象とする水量は適切か					
		③ 管の配置、断面、材質は適切か					
		④ 水路の流下能力は適切に設定しているか					
		⑤ 流量計算をチェックしたか					
		⑥ 管の構造計算方法は適切か。特に、設計条件					
		⑦ 計算結果をチェックしたか					
		⑧ 施工上の問題はないか					
		⑨ 菅渠保護工は適切か					
		⑩ 埋立施設廃止後の排水方法を検討したか					
		⑪ 集水ピットの構造計算は妥当か					
		⑫ 集水ピットと集水管接合部の設計は適切か					
7	浸出水調整池 【中間時】	① 準拠する図書(基準)は確認したか					
		② 調整池規模の算出方法は適切か ・対象降雨(降雨強度・気象資料等)は適切か ・浸出係数の設定は適切か ・埋立面積は適切か ・分割埋立を考慮しているか					
		③ 調整池構造の選定は適切か					
		④ 調整池平面配置・設置高は適切か					
		⑤ 調整池構造の安定性は確認したか (土構造の場合)					
		① 地盤条件は確認したか。適切か。					
		② 法面勾配は適切か					
		③ 安定計算条件は適切か					
		④ 安定計算結果は適切か					
		⑤ 遮水構造は適切か (コンクリート構造の場合)					
		① 地盤条件は確認したか。適切か。					
		② 構造計算条件は適切か					
		③ 構造計算結果は適切か					
		④ 遮水対策は適切か					
		⑤ 鉄筋の腐食対策は適切か					

最終処分場 詳細設計業務 品質確認項目一覧表 【中間時】

実施者:

No	項目と時期	チェックポイント	確認書類	対象	結果		是正確認
					○・×	理由(×のとき)	
8	浸出水処理施設設計 (性能発注) 【中間時】	① 準拠する図書(基準)は確認したか					
		② 浸出水水質は適切か					
		③ 水処理設備規模の算出方法は適切か					
		④ 水処理施設容量計算はチェックしたか					
		⑤ 施設配置、水処理フロー、各処理設備の方式は適切か					
		⑥ 参考見積図書に対する評価項目、評価は適切か					
		⑦ 要求水準(性能)について発注者に確認したか					
		⑧ 要求水準(性能)は適切か					
		⑨ 要求水準(性能)は明確に記載されているか					
		⑩ 要求水準(性能)の根拠が添付されているか					
		⑪ 所掌区分が適切か					
		⑫ 要求水準(性能)をチェックしたか					
		⑬ 維持管理時を考慮した要求水準となっているか					
		⑭ 基礎構造の条件提示しているか					
		⑮ 性能確認方法は適切か					
		⑯ 設計・施工監理方法を提示しているか					
9	埋立ガス処理施設設計 【中間時】	① 準拠する図書(基準)は確認したか					
		② 配置間隔と規模は適切か					
		③ ガス抜き管の固定方法は問題ないか					
		④ 将来の維持管理を考慮した設計となっているか					
		⑤ 施工上の問題はないか					

最終処分場 詳細設計業務 品質確認項目一覧表【中間時】

実施者:

No	項目と時期	チェックポイント	確認書類	対象	結果		是正確認	
					○・×	理由(×のとき)		
10	被覆(覆蓋)施設設計 【中間時】	(被覆型)						
		① 準拠する図書(基準)は確認したか						
		② 発注者の考え方を確認したか						
		③ 許認可権者との協議は行ったか						
		④ 協議結果を反映したか						
		⑤ 基礎の考え方は適切か						
		⑥ 使用材料はJIS、JAS材料、国土交通大臣が定めた材料で						
		⑦ 構造計算等チェックしたか(参考資料No.10に基づく)						
		⑧ 屋根の有効利用が計画されているか						
		⑨ 施工上の問題はないか						
		⑩ 架設方法及び架設時期は適切か						
		(移設する場合)						
		① 移設方法は適切か						
		② 移設の作業手順や工程を検討しているか						
		③ 移設期間の埋立作業に支障がないか、その対策は適切か						
		④ 移設にかかる概算費用を算定したか						
		(廃棄物搬入方法)						
		① 廃棄物の搬入方法の選定は適切か						
② ダンプアップ方法(直接投入)の粉じん、臭気、遮水工保護は適切か								
③ 埋立重機の搬入方法は適切か								
④ 埋立作業の安全対策は適切か								

最終処分場 詳細設計業務 品質確認項目一覧表【中間時】

実施者:

No	項目と時期	チェックポイント	確認書類	対象	結果		是正確認
					○・×	理由(×のとき)	
11	安定化促進設備(散水設備)設計 【中間時】	(被覆型)					
		① 準拠する図書(基準)は確認したか					
		② 発注者の考え方を確認したか					
		③ 許認可権者との協議は行ったか					
		④ 協議結果を反映したか					
		⑤ 散水位置、量は適切か					
		⑥ 取扱説明書は完備しているか					
		⑦ 維持管理を考慮した設備となっているか					
12	安定化促進設備(空気供給設備)設計(上記9の埋立ガス処理施設と同様) 【中間時】	(被覆型)					
		① 準拠する図書(基準)は確認したか					
		② 発注者の考え方を確認したか					
		③ 許認可権者との協議は行ったか					
		④ 協議結果を反映したか					
		⑤ 設備の仕様、設置位置、規模は適切か					
		⑥ 取扱説明書は完備しているか					
		⑦ 維持管理を考慮した設備となっているか					
13	場内環境管理設備(場内環境測定設備)設計 【中間時】	(被覆型)					
		① 準拠する図書(基準)は確認したか					
		② 発注者の考え方を確認したか					
		③ 設備の仕様、設置位置、規模は適切か					
		④ 取扱説明書は完備しているか					
		⑤ 維持管理を考慮した設備となっているか					
14	場内環境管理設備(換気設備)設計 【中間時】	(被覆型)					
		① 準拠する図書(基準)は確認したか					
		② 発注者の考え方を確認したか					
		③ 許認可権者との協議は行ったか					
		④ 協議結果を反映したか					
		⑤ 設備の仕様、設置位置、規模は適切か					
		⑥ 取扱説明書は完備しているか					
		⑦ 維持管理を考慮した設備となっているか					

最終処分場 詳細設計業務 品質確認項目一覧表【中間時】

実施者:

No	項目と時期	チェックポイント	確認書類	対象	結果		是正確認
					○・×	理由(×のとき)	
15	場内環境管理設備(照明設備)設計 【中間時】	(被覆型)					
		① 準拠する図書(基準)は確認したか					
		② 発注者の考え方を確認したか					
		③ 許認可権者との協議は行ったか					
		④ 協議結果を反映したか					
		⑤ 設備の仕様、設置位置、規模は適切か					
		⑥ 取扱説明書は完備しているか					
		⑦ 維持管理を考慮した設備となっているか					
16	場内環境管理設備(電気設備)設計 【中間時】	(被覆型)					
		① 準拠する図書(基準)は確認したか					
		② 発注者の考え方を確認したか					
		③ 許認可権者との協議は行ったか					
		④ 協議結果を反映したか					
		⑤ 設備の仕様、設置位置、規模は適切か					
		⑥ 取扱説明書は完備しているか					
		⑦ 維持管理を考慮した設備となっているか					
17	融雪設備設計 【中間時】	(被覆型)					
		① 準拠する図書(基準)は確認したか					
		② 発注者の考え方を確認したか					
		③ 設備の仕様、設置位置、規模は適切か					
		④ 取扱説明書は完備しているか					
		⑤ 維持管理を考慮した設備となっているか					
18	搬入管理(受付計量)施設設計 【中間時】	① 準拠する図書(基準)は確認したか					
		② トラックスケールの規模と台数は適切か					
		③ 搬入廃棄物の検査、料金の徴収等が必要か					
		④ 受付重量の一元管理をどのように計画しているか					
		⑤ 雨水は浸出水として適切に計画しているか					
		⑥ 基礎部の構造計算方法をチェックしたか					
		⑦ 設計条件は適切か					
		⑧ 計算結果をチェックしたか					
		⑨ 施工上の問題はないか					
		⑩ 構造計算等をチェックしたか(参考資料No.10に基づく)					

最終処分場 詳細設計業務 品質確認項目一覧表【中間時】

実施者:

No	項目と時期	チェックポイント	確認書類	対象	結果		是正確認
					○・×	理由(×のとき)	
19	環境監視(モニタリング)施設設計 【中間時】	① 準拠する図書(基準)は確認したか					
		② 浸出水や処理水、埋立ガス、沈下等のモニタリング計画が策定されているか					
		③ モニタリング施設の配置、必要数、構造等が適切か					
		④ 採水の地点(含む深さ方向)は満足しているか					
		⑤ 設備の取扱説明書が完備しているか					
		⑥ 施工上の問題はないか					
20	管理棟設計 【中間時】	① 準拠する図書(基準)は確認したか					
		② 管理人員数を把握したか					
		③ 必要な居室を把握したか					
		④ 施工上の問題はないか					
		⑤ 構造計算等をチェックしたか(参考資料No.10に基づく)					
21	管理道路設計 【中間時】	① 準拠する図書(基準)は確認したか					
		② 円滑な作業と通行が可能となる動線を検討したか					
		③ 縦断勾配、標準断面、舗装構成は適切か					
		④ 断面ピッチは適切か(20mピッチ)					
		⑤ 付帯構造物がある場合構造計算を行ったか、設計条件は適切か					
		⑥ 施工上の問題はないか					
22	洗車場設計 【中間時】	① 準拠する図書(基準)は確認したか					
		② 洗車後の排水は浸出水として適切に計画しているか、周辺へオーバーフローすることはないか					
		③ 洗車場の配置は車両動線を考慮しているか					
		④ 洗車用の供給水の水量は適切か					
		⑤ 供給水のルートと維持管理方法は適切か					
		⑥ 洗車方法は適切か、維持管理が容易か					
		⑦ 基礎部の構造計算方法をチェックしたか					
		⑧ 設計条件は適切か					
		⑨ 計算結果をチェックしたか					
		⑩ メーカーの取扱説明書は完備しているか					
		⑪ 施工上の問題はないか					

最終処分場 詳細設計業務 品質確認項目一覧表【中間時】

実施者:

No	項目と時期	チェックポイント	確認書類	対象	結果		是正確認
					○・×	理由(×のとき)	
23	埋立前処理 施設設計 (破碎・選別 施設、セメント 固化施設、 廃棄物洗浄 施設) 【中間時】	① 準拠する図書(基準)は確認したか					
		② 発注者に仕様を確認したか					
		③ 配置、規模、仕様は適切か					
		④ メーカーの取扱説明書は完備しているか					
24	飛散防止設 備設計 【中間時】	① 準拠する図書(基準)は確認したか					
		② 仕様について発注者に確認したか					
		③ 設置位置・規模・範囲を明確にしたか					
		④ 構造計算方法をチェックしたか					
		⑤ 計算結果をチェックしたか					
		⑥ 施工上の問題はないか					
25	立札・門扉・ 囲障設備設 計 【中間時】	① 準拠する図書(基準)は確認したか					
		② 仕様について発注者に確認したか					
		③ 各施設の設置位置・規模・範囲を明確にしたか					
		④ 囲障設備の場合、構造計算方法をチェックしたか					
		⑤ 計算結果をチェックしたか					
		⑥ 施工上の問題はないか					
26	防火設備設 計 【中間時】	① 準拠する図書(基準)は確認したか					
		② 消防との協議を踏まえた設計となっているか					
		③ 設計条件はチェックしたか					
		④ 構造物となる場合、構造計算の設計条件をチェックしたか					
		⑤ 計算結果をチェックしたか					
		⑥ 施工上の問題はないか					

最終処分場 詳細設計業務 品質確認項目一覧表【中間時】

実施者:

No	項目と時期	チェックポイント	確認書類	対象	結果		是正確認
					○・×	理由(×のとき)	
27	防災設備設計(防災調整池、砂防施設、地すべり防止施設) 【中間時】	① 準拠する図書(基準)は確認したか					
		② 関連部局との協議を行ったか。					
		③ 協議結果が反映されているか					
		④ 下流河川の流下能力は関係部局に確認したか					
		⑤ 規模の算定方法は適切か					
		⑥ 設計条件が適切に設定されているか					
		⑦ 算出結果をチェックしたか					
		⑧ 維持管理を考慮した設計となっているか					
		⑨ 設計土砂量は適切か					
		⑩ 施工上の問題はないか					
		⑪ 設計条件はチェックしたか					
		⑫ 構造物となる場合、構造計算の設計条件をチェックしたか					
		⑬ 計算結果をチェックしたか					
28	施工計画(仮設工設計含む) 【中間時】	① 積算をする上での施工計画となっているか(使用する重機、施工順序など)					
		② 積算歩掛りは適正か(簡易水道、国土交通省、県土木部など)					
		③ 標準施工量は適切か					
		④ 仮設計画も検討しているか					
		⑤ 施工工程が適切か					
		⑥ 転流工(河川付替など)は必要ないか					
		⑦ 転流工は適切か					
		⑧ 濁水対策は検討しているか					
		⑨ 運土計画は適切か					
		⑩ 残土処分は適切か					

最終処分場 詳細設計業務 品質確認項目一覧表【中間時】

実施者:

No	項目と時期	チェックポイント	確認書類	対象	結果		是正確認
					○・×	理由(×のとき)	
29	図面作成 【中間時】	① 縮尺は、仕様書等の要求に合致しているか					
		② 打合せ事項は反映されているか					
		③ 設計条件、施工条件が記載されているか					
		④ 必要な情報が記載されているか					
		⑤ 数値のチェックは行ったか					
		⑥ 参考資料別添No.29に基づいているか					
30	数量算出 【中間時】	① 発注者に数量算出要領がある場合、それに準拠しているか。ないときは参考資料No.30に準拠しているか					
		② 数量チェックは行ったか					
		③ 数量の区分は適正か					
31	概算工事費の算定 【中間時】	① 準拠する図書(基準)は確認したか					
		② 事業費の区分は適正か					
		③ 歩掛りは適切か					
		④ 積算要領に準拠した見積徴収を行っているか(対象の会社数が3社以上または5社以上など)					
		⑤ 見積の場合の査定の考え方が適切か					
		⑥ 工事費の計算チェックは行ったか					
		⑦ 採用する諸経費率は確認したか(国交省、水道など)					
		⑧ 数値のオーダーは妥当か(t, m ³ 当りの数量、単価等)					
		⑨ 交付対象内外を把握しているか (参考資料No.31 参照)					
32	発注仕様書 【中間時】	① 準拠する図書(基準)は確認したか					
		② 発注者に確認したか					
		③ 目次構成で過不足はないか					
		④ 特記事項が明確に記載されているか					
		⑤ 各施設の仕様が明確に記載されているか					
		⑥ 所掌区分が適切か					
		⑦ 施工条件等が明記されているか					
		⑧ 参考資料No.32に基づいているか					

最終処分場 詳細設計業務 品質確認項目一覧表 【納品前】

実施者:

No	項目と時期	チェックポイント	確認書類	対象	結果		是正確認
					○・×	理由(×のとき)	
1	報告書 【納品前】	① 報告書の構成は妥当か					
		② 仕様書の項目は網羅しているか					
		③ 打合せ事項は反映されているか					
		④ 検討条件・設計条件の考え方が整合しているか					
		⑤ 各種検討の経緯と結果が反映されているか					
		⑥ 関連協議資料がまとめられているか					
		⑦ 引用した出典が明記されているか					
		⑧ 今後の課題、留意点は整理されているか					
		⑨ 品質チェックポイントの結果はすべて○となっているか					
		⑩ 電子納品のチェックリストはすべて○となっているか					
		⑪ 成果品の仕様(電子納品を含む)、部数について確認したか					
		⑫ TECRISの登録は行ったか					

【参考資料】

- (1) チェック・照査 参考資料
- (2) 最終処分場を計画・設計する上での基準類
- (3) 発注者への提出するときの提出表紙（例）
- (4) 記入例

チェック・照査 参考資料

No	項目	チェック・照査 参考資料	備考
0	全般	(1)一般廃棄物の最終処分場及び産業廃棄物の最終処分場に係る技術上の基準を定める省令 http://law.e-gov.go.jp/htmldata/S52/S52F03102004001.html	
		(2)一般廃棄物の最終処分場及び産業廃棄物の最終処分場に係る技術上の基準を定める命令の運用に伴う留意事項について http://www.env.go.jp/hourei/11/000018.html	
		(3)廃棄物最終処分場の性能に関する指針について http://www.env.go.jp/hourei/11/000329.html	
		(4)廃棄物最終処分場整備の計画・設計・管理要領 2010改定版	
		(5)廃棄物最終処分場使用前検査マニュアル	
1	造成設計	【軟弱地盤対策工、法面補強工】	
		(1)近畿地方整備局企画部 設計点検チェックシート https://www.kkr.mlit.go.jp/plan/inspection-sheet/data/inspection-sheet/index.html	チェックシート
		【土工設計、軟弱地盤対策工、法面構造物工】	
		(1)建コン協関東支部 チェックシート http://www.jcca-kt.jp/members/siryu/webdir/98.html	チェックシート (建コン協会 のみ)
2	貯留構造物設計	【擁壁、補強盛土、基礎工、築堤工】	
		(1)近畿地方整備局企画部 設計点検チェックシート https://www.kkr.mlit.go.jp/plan/inspection-sheet/data/inspection-sheet/index.html	チェックシート
3	地下水集排水施設設計		
4	遮水工設計		

チェック・照査 参考資料

No	項目	チェック・照査 参考資料	備考
5	雨水集排水施設設計	【水路工、ます、蓋】	
		近畿地方整備局企画部 設計点検チェックシート	チェックシート
		https://www.kkr.mlit.go.jp/plan/inspectionsheet/data/inspectionsheet/index.html	
		【道路排水】	
		建コン協関東支部 チェックシート	チェックシート (建コン協会員の のみ)
		http://www.jcca-kt.jp/members/siryu/webdir/98.html	
6	浸出水排水施設設計		
7	浸出水調整施設設計		
8	浸出水処理施設設計		
9	埋立ガス処理施設設計		
10	被覆施設設計	(1)福岡市 建築設計チェックリスト(新営工事用)	チェックシート
		福岡市 建築設計チェックリスト(改修工事用)	
		http://www.city.fukuoka.lg.jp/zaisei/gijutsukeikaku/business/001.html	
		(2)神戸市 建築設計業務チェックシート	チェックシート
		http://www.city.kobe.lg.jp/business/regulation/urban/kenchiku/sekkei.html	
		(3)千葉県 設計者用チェックリスト(意匠、構造、設備)	チェックシート
		https://www.pref.chiba.lg.jp/kenchiku/jigyousha/kenchiku/kijunhou/checklist.html	

チェック・照査 参考資料

No	項目	チェック・照査 参考資料	備考
11	安定化促進設備 (散水)設計	(1)【給排水衛生設備】一般社団法人日本設備設計事務所 設備設計チェックシート http://www.jieoa.or.jp/07/index07-03.html	チェックシート (会員のみのみ)
12	安定化促進設備 (空気供給)設計		
13	場内環境管理設備 (環境測定)設計		
14	場内環境管理設備 (換気)設計		
15	場内環境管理設備 (照明)設計		
16	場内環境管理設備 (電気)設計	(1)【電気設備】一般社団法人日本設備設計事務所 設備設計チェックシート http://www.jieoa.or.jp/07/index07-03.html	チェックシート (会員のみのみ)
17	融雪設備設計	【防雪柵】 (1)北海道 詳細設計照査要領 防雪柵詳細設計 http://www.pref.hokkaido.lg.jp/kn/ksk/gkn/itaku/shousaisekkeishousayouryou/shousaisekkeiouryou.htm	照査要領
18	搬入管理(受付計 量)施設設計		
19	環境監視(モニタリ ング)施設設計		

チェック・照査 参考資料

No	項目	チェック・照査 参考資料	備考
20	管理棟設計	上記10被覆施設参照	
21	管理道路設計	【道路構造物】	
		(1)建設省大臣官房技術調査室監修 詳細設計照査要領 道路詳細設計 http://www.cbr.mlit.go.jp/architecture/kensetsugijutsu/specifications/design.htm	照査要領
		(2)近畿地方整備局企画部 設計点検チェックシート https://www.kkr.mlit.go.jp/plan/inspectionsheet/data/inspectionsheet/index.html	チェックシート
		【道路構造物、舗装設計】	
		建コン協関東支部 チェックシート http://www.jcca-kt.jp/members/siryou/webdir/98.html	チェックシート (建コン協会 のみ)
22	洗車場設計		
23	埋立前処理施設設計		
24	飛散防止施設設計		
25	立札・門扉・囲障設備設計		
26	防災設備設計		

チェック・照査 参考資料

No	項目	チェック・照査 参考資料	備考
27	防災設備(防災調整池など)設計	【調整池】	
		(1)近畿地方整備局企画部 設計点検チェックシート https://www.kkr.mlit.go.jp/plan/inspectionsheet/data/inspectionsheet/index.html	チェックシート
		(2)建コン協関東支部 照査要領(案)調整池照査要領(案) http://www.jcca-kt.jp/members/siryu/webdir/99.html	チェックシート (建コン協会員の のみ)
28	施工計画	【仮設工:山留工、仮橋工】	
		(1)建設省大臣官房技術調査室監修 詳細設計照査要領 仮設構造物詳細設計 http://www.cbr.mlit.go.jp/architecture/kensetsugijutsu/specifications/design.htm	照査要領
		(2)近畿地方整備局企画部 設計点検チェックシート https://www.kkr.mlit.go.jp/plan/inspectionsheet/data/inspectionsheet/index.html	チェックシート
		【施工計画】	
		(3)建コン協関東支部 照査要領(案)施工計画検討照査要領(案) http://www.jcca-kt.jp/members/siryu/webdir/99.html	照査要領 (建コン協会員の のみ)
29	図面作成	(1)近畿地方整備局企画部 詳細設計照査要領 http://www.kkr.mlit.go.jp/plan/jigyousya/technical_information/consultant/	
30	数量算出	(1)国土交通省 国総研 土木工事数量算出要領(案) http://www.nilim.go.jp/lab/pbg/theme/theme2/sr/yoryo2810.htm	
31	概算工事費の算定	(1)環境省 循環型社会形成推進交付金交付要綱 https://www.env.go.jp/recycle/waste/3r_network/2_koufu/koufu_youkou.pdf	
		(2)環境省 循環型社会形成推進交付金交付取扱要領 https://www.env.go.jp/recycle/waste/3r_network/2_koufu/tori_yoryou.pdf	
32	発注仕様書	(1)環境省 廃棄物処理施設の発注仕様書作成の手引き(標準発注仕様書及びその解説)最終処分場編 https://www.env.go.jp/recycle/waste/3r_network/7_misc/man_wtfspec/4-1_final-site.pdf	
33	報告書	(1)国土交通省 電子納品チェックシステム http://www.cals-ed.go.jp/edc_download/	

(設計基準類)

【盛土の設計】

- ・(社)全国都市清掃会議「廃棄物最終処分場整備の計画・設計・管理要領 2010改訂版」平成22年5月
- ・「土地改良事業計画設計基準 設計「農道」基準(案)」(農林水産省農村振興局)平成15年12月
- ・(社)日本道路協会編「道路土工―盛土工指針 平成22年度版」2010年5月

【切土の設計】

- ・(社)全国都市清掃会議「廃棄物最終処分場整備の計画・設計・管理要領 2010改訂版」平成22年5月
- ・(社)日本道路協会編「道路土工―切土工・斜面安定工指針 平成21年度版」2009年7月

【地盤改良工法】

- ・(社)全国都市清掃会議「廃棄物最終処分場整備の計画・設計・管理要領 2010改訂版」平成22年5月
- ・「防災調節池技術基準(案)」(公益社団法人日本河川協会)平成19年9月
- ・(社)日本道路協会編「道路土工―軟弱地盤対策工指針 平成24年度版」2012(平成24)年8月

<参考となる図書類>

- ・「ごみ埋立地の設計施工ハンドブック」(ジオメンブレン技術委員会)2000年11月
- ・日本道路公団「設計要領」平成28年8月
- ・「実用軟弱地盤対策技術総覧」(実用軟弱地盤対策技術総覧編集委員会) 1993年
- ・「土木構造物の耐震設計法に関する第3次提言と解説」(社)土木学会土木構造物の耐震設計法に関する特別委員会 平成12年6月
- ・国土交通省河川局治水課「大規模地震に対するダム耐震性照査指針(案)」平成17年3月
- ・「阪神・淡路大震災調査報告書」(社)地盤工学会 平成8年3月

【貯留構造物設計】

- ・(社)全国都市清掃会議「廃棄物最終処分場整備の計画・設計・管理要領 2010改訂版」平成22年5月
(重力式コンクリートダム)
- ・「建設省河川砂防技術基準(案)同解説 設計編〈1〉」建設省河川局(監修),日本河川協会(編集)平成10年8月
(盛土ダム)
- ・「土地改良事業計画設計基準 設計「ダム」技術書〔フィルダム編〕」農林水産省農村振興局、(社)農業土木学会2003年6月

※参考：(社)日本道路協会編「道路土工―盛土工指針 平成22年度版」2010年5月

(擁壁)

- (社) 日本道路協会編「道路土工—擁壁工指針 平成24年度版」2012年9月
 - 「建設省制定 土木構造物標準設計第2巻 解説書(擁壁類)」(社) 全日本建設技術協会 2000年9月
- (その他の貯留構造物)

- 土木学会「トンネル標準示方書開削編・同解説」2016年8月
- (社) 日本道路協会編「道路土工—カルバート工指針 平成21年度版」2010年4月
- (社) 日本道路協会編「道路土工—仮設構造物工指針」1999年3月
- (社) 日本道路協会編「共同溝設計指針」1986年3月
- 首都高速道路公団「仮設構造物設計基準」1993年02月
- 鉄道総合技術研究所「掘削土留工設計指針」1987年9月

【地下水集排水施設設計】

- (社) 全国都市清掃会議「廃棄物最終処分場整備の計画・設計・管理要領 2010改訂版」平成22年5月
- (社) 日本道路協会編「道路土工—盛土工指針 平成22年度版」(旧排水工指針を含む) 2010(平成22)年5月

【遮水工設計】

- (社) 全国都市清掃会議「廃棄物最終処分場整備の計画・設計・管理要領 2010改訂版」平成22年5月
- 「最終処分場における遮水シートの耐久性評価ハンドブック」(国際ジオシンセティックス学会日本支部ジオメンブレン技術委員会) 2007年
- 「廃棄物最終処分場遮水システムハンドブック」(NPO最終処分場技術システム研究協会) 2008年
- 「廃棄物最終処分場遮水シート規格と試験方法・装置の標準化調査報告書」厚生省、1999年
- 「現場技術者のための土と基礎シリーズ15連続地中壁工法」(社) 地盤工学会、1993年
- 「ソイルミキシングウォール設計施工指針」(社) 日本材料学会、1988年

【雨水集排水施設設計】

- (社) 全国都市清掃会議「廃棄物最終処分場整備の計画・設計・管理要領 2010改訂版」平成22年5月
- (社) 日本道路協会編「道路土工—盛土工指針 平成22年度版」(旧排水工指針を含む) 2010(平成22)年5月
- 各都道府県—林地開発許可基準
- 「改訂新版建設省河川砂防技術基準(案)同解説 調査編」(社) 日本河川協会 平成10年8月
- 「[改訂版] 宅地防災マニュアルの解説」(宅地防災研究会) 2007年12月

【浸出水集排水施設設計】

- (社) 全国都市清掃会議「廃棄物最終処分場整備の計画・設計・管理要領 2010改訂版」平成22年5月
- (社) 日本道路協会編「道路土工要綱 平成21年度版」2009年7月
- (社) 日本道路協会編「道路土工一盛土工指針 平成22年度版」(旧排水工指針を含む) 2010(平成22)年5月
- 「土地改良事業計画設計基準 設計パイプライン基準書・技術書」(社) 農業土木学会 平成21年3月

【浸出水処理施設設計】

- (社) 全国都市清掃会議「廃棄物最終処分場整備の計画・設計・管理要領 2010改訂版」平成22年5月
- (社) 全国都市清掃会議「汚泥再生処理センター等施設整備の計画・設計要領 2006改訂版」2007(平成19)年3月
- (社) 全国都市清掃会議「廃棄物最終処分場指針解説」厚生省水道環境部監修

【埋立ガス処理施設設計】

- (社) 全国都市清掃会議「廃棄物最終処分場整備の計画・設計・管理要領 2010改訂版」平成22年5月

【被覆施設設計】

- (社) 全国都市清掃会議「廃棄物最終処分場整備の計画・設計・管理要領 2010改訂版」平成22年5月
- クローズドシステム処分場開発研究会、研究報告
- 膜構造規準：国土交通省告示第666号 平成23年改正
- 「膜構造の建築物・膜材料等の技術基準および同解説」(社) 日本膜構造協会、2003年08月
- 「浸出水処理技術ガイドブック」WOWシステム研究会水処理技術研究部会、2001年12月

【管理施設設計】

- (社) 全国都市清掃会議「廃棄物最終処分場整備の計画・設計・管理要領 2010改訂版」平成22年5月
- (社) 全国都市清掃会議「ごみ処理施設整備の計画・設計要領 2017改訂版」平成29年4月
- 「廃棄物最終処分場安定化監視マニュアル」(環境庁水質保全局企画課海洋汚染・廃棄物対策室) 1989(平成元)
- (社) 日本道路協会「道路構造令の解説と運用」平成27年8月
- 「林道規程 解説と運用」日本林道協会 2008年12月
- (社) 日本道路協会編「道路土工一軟弱地盤対策工指針 平成24年度版」2012(平成24)年8月

【関連施設設計】

- (社)全国都市清掃会議「廃棄物最終処分場整備の計画・設計・管理要領 2010改訂版」平成22年5月
- 「新・排煙設備技術指針」建設省住宅局建築指導課監修 1987年05月
- 各都道府県—林地開発許可基準
- 各都道府県—都市計画法に基づく開発行為の許可基準
- 「防災調節池等技術基準(案)解説と設計実例」公益社団法人日本河川協会 平成19年9月

最終処分場 ○○設計業務 チェックシート

(着手時 中間時 納品前)

確認・検証 (運用・方針)		審査 (指摘・承認)		確認・検証 (運用・方針)	
日付		日付		日付	
管理技 術者	印	照査技 術者	印	照査技 術者	印

記入例

○行間等は、記入しやすいように広げて使用して下さい。
○チェックポイント項目は追加して頂いて結構です。

一般社団法人 日本廃棄物コンサルタント協会 2017/10版

実施者: (チェックした人の氏名を記載)

最終処分場 基本計画・基

No	項目と時期	チェックポイント	確認書類	対象	結果		是正確認
					○・×	理由(×のとき)	
1	業務全般 【着手時】	1) 目的・主旨					
		① 仕様書の内容(目的・主旨)を理解したか	業務計画書	レ	○		
		② 地域構想等、関連する上位計画(一般廃棄物処理計画、循環型社会形成推進計画、基本構想など)を把握したか	業務計画書、記録簿	レ	○	【ポイント】 ①記入は手書きで行う。 ②チェック内容を報告する際、実施者が確認した書類を持参する。 ③発注者への報告は、チェック実施者自身で行うことが望ましい。	
		③ 主な検討項目、工程等について具体的な内容を把握したか	業務計画書、記録簿	レ	○		
		2) 仕様・業務計画書					
		① 検討項目の不足は確認したか	仕様書、業務計画書	レ	○		
		② 成果品の仕様・部数は確認したか	仕様書、業務計画書	レ	○		
		③ 電子納品の有無・内容は確認したか					
		3) 貸与資料の確認					
		① 貸与資料の不足・追加事項があるか	業務計画書	レ	○		
		② 本計画での特別な基準、要領があるか	業務計画書	レ	×	オープンと被覆型を比較することになっているが、被覆施設関係の基準等の記載がない	基準類に「建築基準法」等が追記されていることを確認
		4) 工程管理					
		① 工期的に適切なスケジュールが設定されているか	業務計画書	レ	○		
		② 業務に必要な人員が配置されているか	業務計画書	レ	○		
		③ 品質確認時期を設定したか、その時期は適切か	業務計画書	レ	×	最終成果確認時期が遅い。これだと指摘があったときに納品が間に合わない	最終確認時期が3月3週から3月1週に早くなり、それに伴い報告書作成時期が前倒しになっていることを確
		5) 協議関連資料					
		① 開発行為の協議は必要か					
		② 用途地域の変更は必要か					
		③ 都市計画協議は必要か					
④ 道路協議は必要か							
⑤ 各種許可申請協議は必要か							
⑥ 条例アセス規模を確認したか							

業務計画書や打合簿、現地調査報告書、報告書など、チェックポイントを確認した書類を記載

チェックポイントがチェック対象となる時、マーク(例えばレ点など)を付ける

チェック内容がOK: ○
チェック内容がNG: ×

×のとき、その理由

×の理由の改善内容を記載する

