

長野県見直し版

盛土等情報管理システム共通仕様書

令和6年7月

国土交通省
農林水産省
林野庁

目 次

1.	はじめに	3
1.1	盛土等情報管理システムとは	3
1.2	盛土等情報管理システム共通仕様書の目的	4
1.3	盛土等情報管理システムの対象範囲	5
1.4	関連する法令・ガイドライン等	6
2.	システム運用フロー	7
2.1	新規盛土等の許可申請・届出における情報管理の流れ	7
2.2	既存盛土等の調査や不法・危険盛土対応における情報管理の流れ	10
3.	システム画面フロー	11
3.1	管理自治体向け	12
3.2	周辺自治体・基礎自治体向け	13
3.3	一般住民向け	14
4.	システム構成図	15
4.1	システム全体図	15
4.2	システムの必要条件	16
4.2.1	システムの機器等の構成	16
4.2.2	サーバ等の要求性能	17
4.2.3	非機能要件	19
5.	機能要件	24
5.1	管理自治体向け機能	24
5.1.1	地図表示機能	24
5.1.2	許可申請・届出管理機能	26
5.1.3	許可申請書入力・申請機能	28
5.1.4	管内盛土等情報管理機能	30
5.1.5	検索機能	32
5.1.6	施行状況集計	33
5.1.7	通知機能	37
5.1.8	データ管理機能	38
5.1.9	ログイン管理機能	39
5.2	周辺自治体・基礎自治体向け機能	40
5.2.1	地図表示機能	40
5.2.2	進捗確認機能	42
5.2.3	検索機能	43
5.2.4	管内盛土等情報閲覧機能	44
5.3	一般住民向け機能	45
5.3.1	地図表示機能	45
5.3.2	盛土等情報一覧表示機能	46
6.	データベース整備項目	47

1. はじめに

1.1 盛土等情報管理システムとは

盛土等による災害から国民の生命・身体を守る観点より、盛土等を行う土地の用途やその目的にかかわらず、危険な盛土等を全国一律の基準で包括的に規制する「宅地造成及び特定盛土等規制法（通称「盛土規制法」）」が国土交通省・農林水産省の共管法として令和5年5月26日から施行された。

盛土規制法の施行に伴い、都道府県・指定都市・中核市（以下、「管理自治体」という。）は、規制区域内における許可申請や届出のあった盛土等のほか、既存盛土等や無許可盛土等についても情報管理を行うとともに、個々の盛土等の情報について、許可等の適切なタイミングで公表していく必要があるが、限られた職員で膨大な量の盛土等の情報管理を行う必要があり、作業の効率化が求められている。

「盛土等情報管理システム」とは、盛土等に係る許可申請から審査、許可及び検査等を管理するとともに、完了した許可・届出盛土等や既存盛土等調査により把握された盛土等など、管内に存在し管理する必要のあるすべての盛土等に係る基礎情報を地図上に整理し、データベースとして一元的に管理するシステムである。

管理自治体は、「盛土等情報管理システム」で情報管理することにより、自治体内の関係部局や周辺自治体・基礎自治体との間で、盛土等情報をリアルタイムで共有することができるほか、当該情報の一部を公表することにより、一般住民による違法性・危険性が疑われる盛土等の監視や、実施されている盛土等の工事への安心材料とすることができる。また、不動産業者や宅建業者に盛土等がされた土地に関する情報を公表することで、土地の購入者等に盛土等の情報が適切に説明され、盛土等による災害の防止などが期待できる。

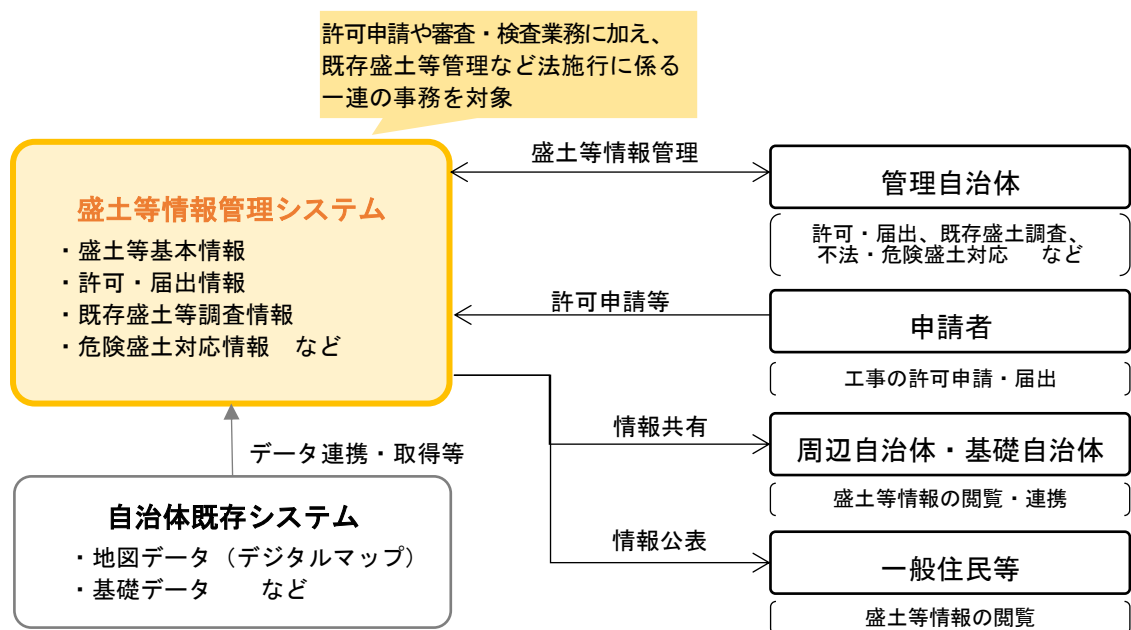


図 1-1 盛土等情報管理システムの全体イメージ

1.2 盛土等情報管理システム共通仕様書の目的

本書で示す「盛土等情報管理システム共通仕様書」とは、管理自治体が盛土等情報管理システムを構築するにあたって必要となる共通仕様書の案であり、法令やガイドライン等に基づきシステムとして具備すべき共通の機能要件等を整理したものである。

管理自治体においては、この共通仕様書を基に、必要に応じて自治体の有する既存の GIS 等のシステムへの組み込みや独自仕様の追加など、システムを構築するにあたって必要な仕様の詳細設計を行い、システムを構築されたい。

なお、自治体ごとに既存システムの取扱いが異なるため、本書では連携に関しては記載していないことから、既存システムへの組み込みや連携をさせる場合には留意されたい。

また、別紙 1 において、本システムの運用画面イメージを例示しているため、必要に応じて参考にされたい。

盛土等情報管理システム構築にあたっての基本的な考え方は以下のとおりである。

- 「盛土規制法」に基づき、許可・届出盛土等や既存盛土等、不法・危険盛土等の自治体が管理する盛土等の情報を一元管理できるシステムとし、デジタル社会を見据えた電子申請等のペーパーレス管理を目指す。
- デジタル技術を最大限に活用し、限られた職員でも効率的かつ円滑に運用できるシステムとする。また、将来的に機能拡張ができるシステム構成とする。
- 管理自治体の現状を考慮し、既存システムや各種データベース等を有効活用した最適なシステムの開発と継続的な安定運用、セキュリティを担保する。
- 管理自治体のみならず、周辺自治体・基礎自治体、申請者や一般住民等に対しても適切に情報提供する。ただし、利用者に応じアクセス可能な範囲、情報項目を設定できるものとする。

1.3 盛土等情報管理システムの対象範囲

本書で示す「盛土等情報管理システム」の対象範囲は以下のとおり。

盛土等情報管理システムでは、自治体が情報管理すべき盛土等について、そのすべてを対象とすることを基本とする。

具体的には、新規盛土等として、盛土規制法の規制区域内における盛土等の許可及び届出に係る申請・許可・検査等のすべての事務に、既存盛土等として、既存盛土等調査などによる既存盛土等の把握事務に、不法・危険盛土等として、パトロールや通報により把握した盛土等への対処事務にそれぞれ関係し、延いては自治体が情報管理すべき盛土等すべてを対象とする情報管理システムとする。

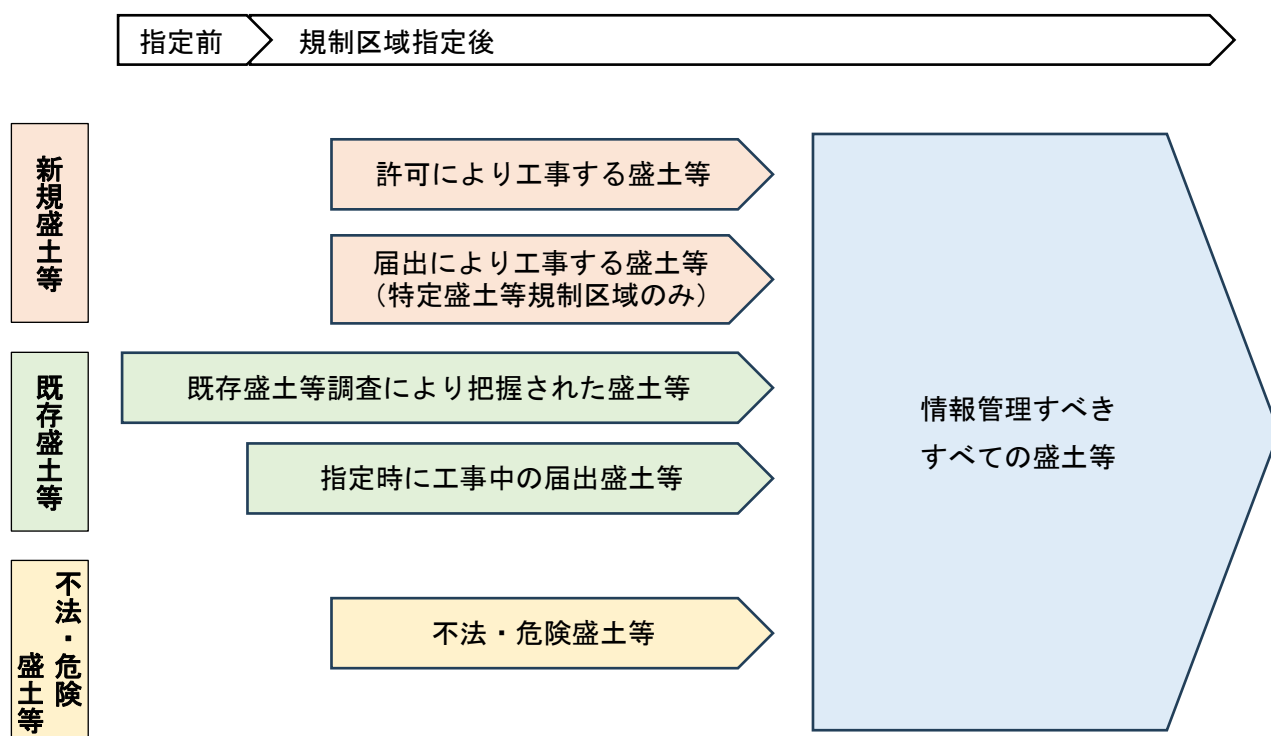


図 1-2 盛土等情報管理システムの対象範囲

1.4 関連する法令・ガイドライン等

盛土等情報管理システムを構築するにあたって関連する法令・ガイドライン等を以下に示す。

(法令)

- ・宅地造成及び特定盛土等規制法（昭和 36 年法律第 191 号、令和 5 年 5 月 26 日施行）
- ・宅地造成及び特定盛土等規制法施行令（昭和 37 年政令第 16 号、令和 5 年 5 月 26 日施行）
- ・宅地造成及び特定盛土等規制法施行規則（昭和 37 年建設省令第 3 号、令和 5 年 5 月 26 日施行）

(基本方針)

- ・宅地造成、特定盛土等又は土石の堆積に伴う災害の防止に関する基本的な方針（令和 5 年 5 月）

(技術的助言)

- ・基礎調査実施要領（規制区域指定編）（令和 5 年 5 月）
- ・基礎調査実施要領（既存盛土等調査編）（令和 5 年 5 月）
- ・盛土等の安全対策推進ガイドライン及び同解説（令和 5 年 5 月）
- ・不法・危険盛土等への対処方策ガイドライン（令和 5 年 5 月）
- ・盛土等防災マニュアル（令和 5 年 5 月）

(その他)

- ・安全なウェブサイトの作り方 新版（改訂第 7 版）
- ・個人情報の保護に関する法律（平成 15 年 5 月）
- ・その他関係法令等

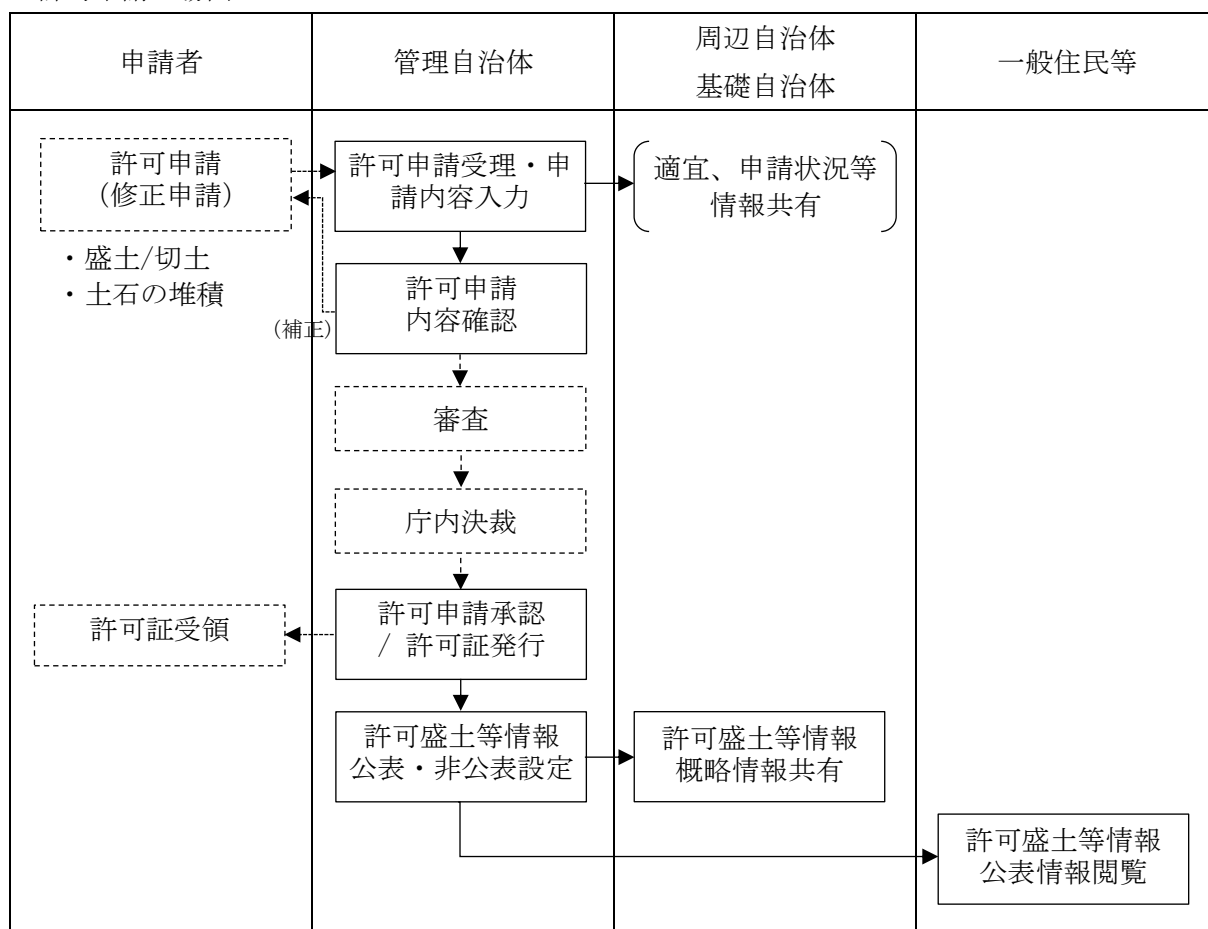
2. システム運用フロー

本書で示す盛土等情報管理システムを用いた一般的な情報管理の運用フローについて、利用シーンに応じて、新規盛土等の許可申請・届出、既存盛土等の調査や不法・危険盛土対応、経過観察等の盛土等管理の別に示す。

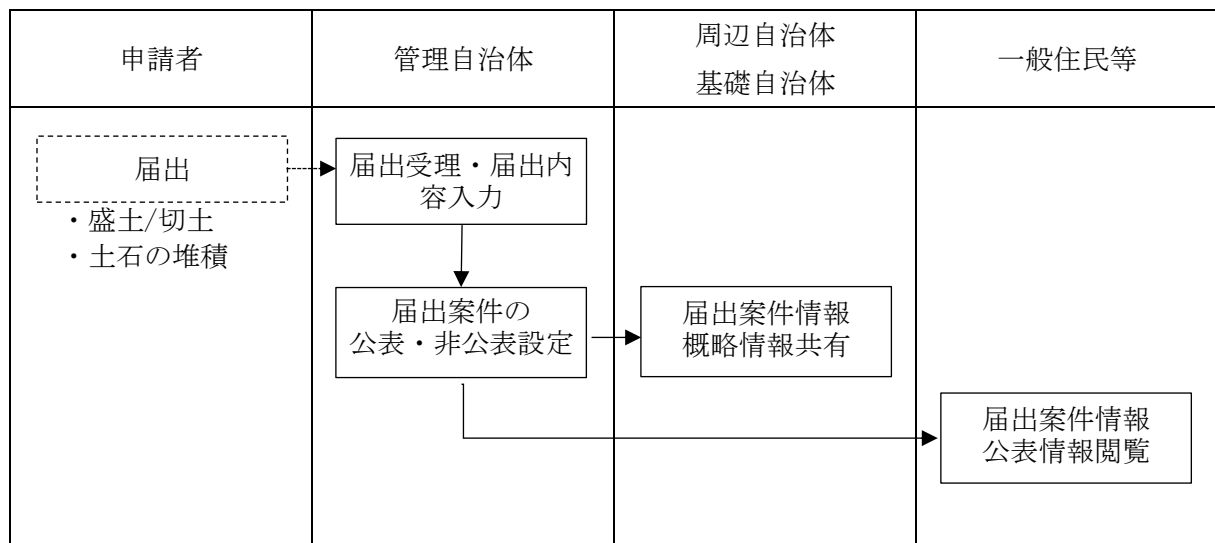
2.1 新規盛土等の許可申請・届出における情報管理の流れ

新規盛土等の許可申請・届出における本システムを用いた一般的な情報管理の運用フローを以下に示す。実線が本システムでの操作を表す。

■許可申請の場面

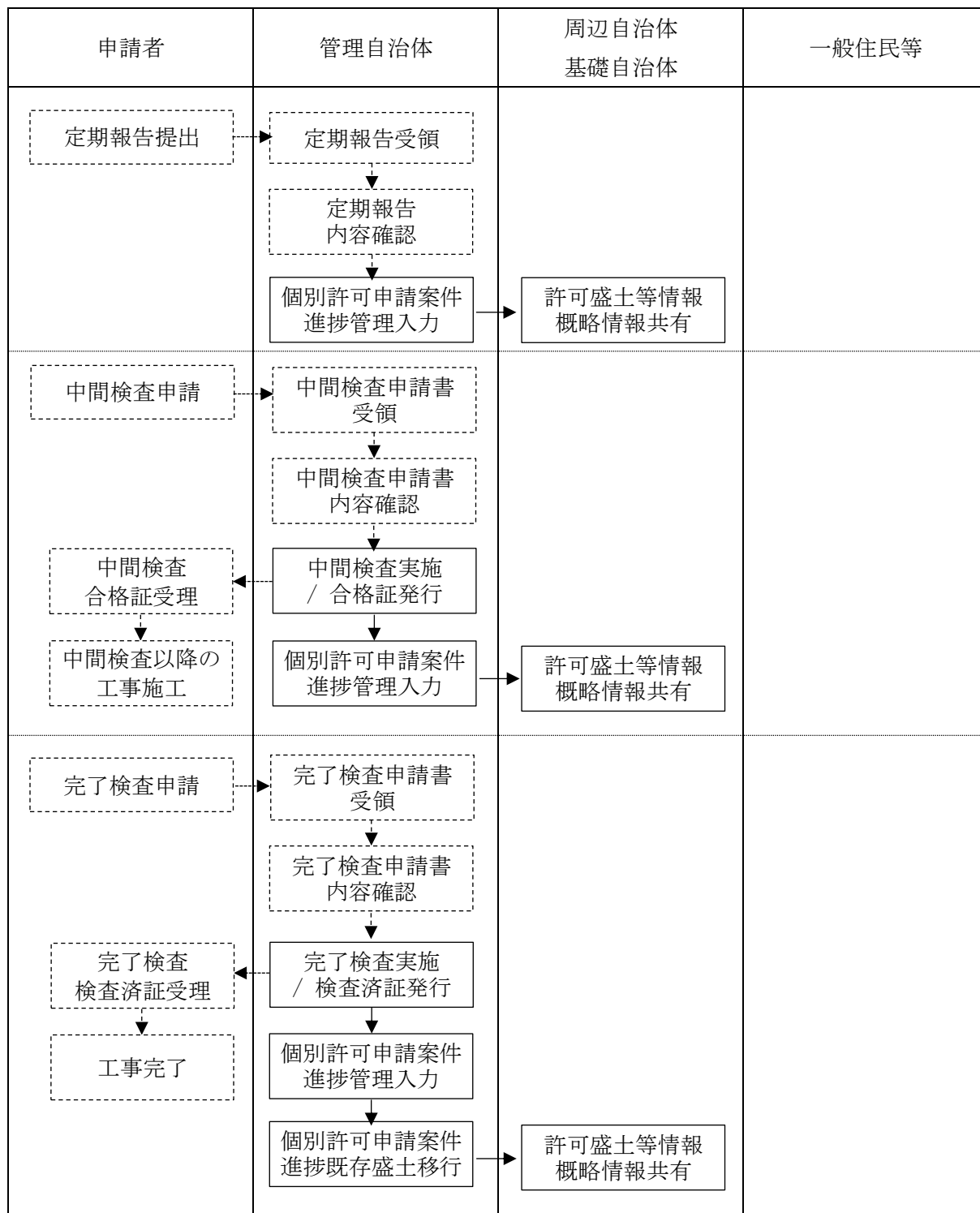


■届出の場面（特定盛土等規制区域のみ）



※ 変更届出においても同様。

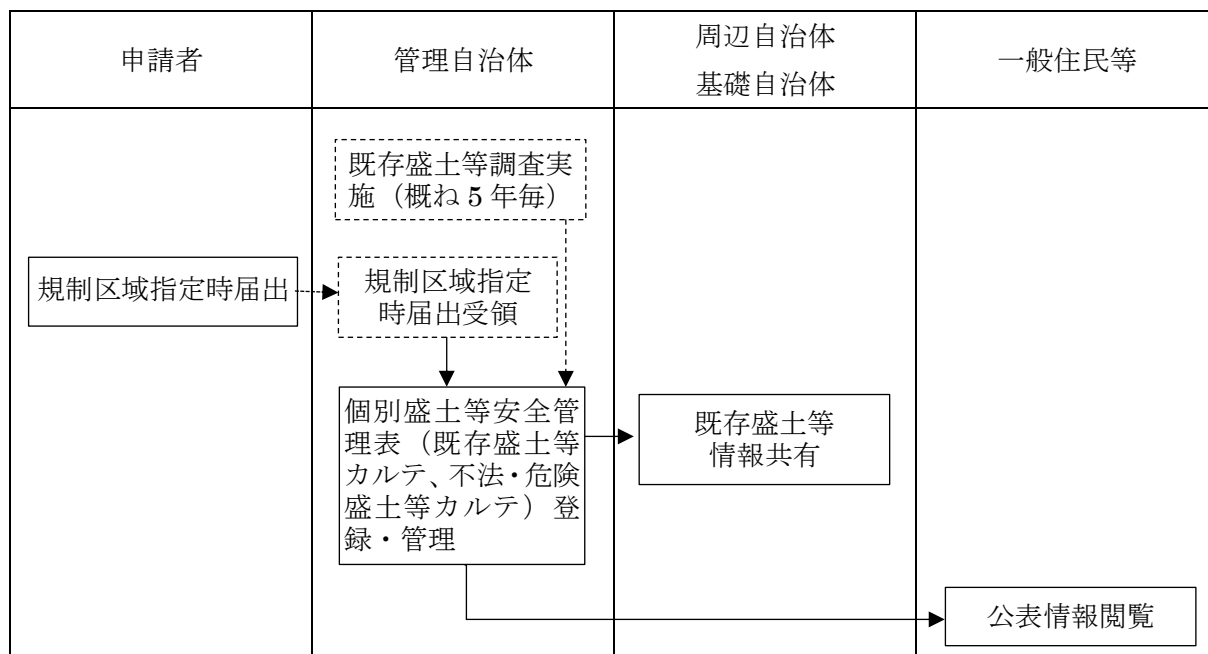
■ 工事中の定期報告・中間検査・完了検査の場面



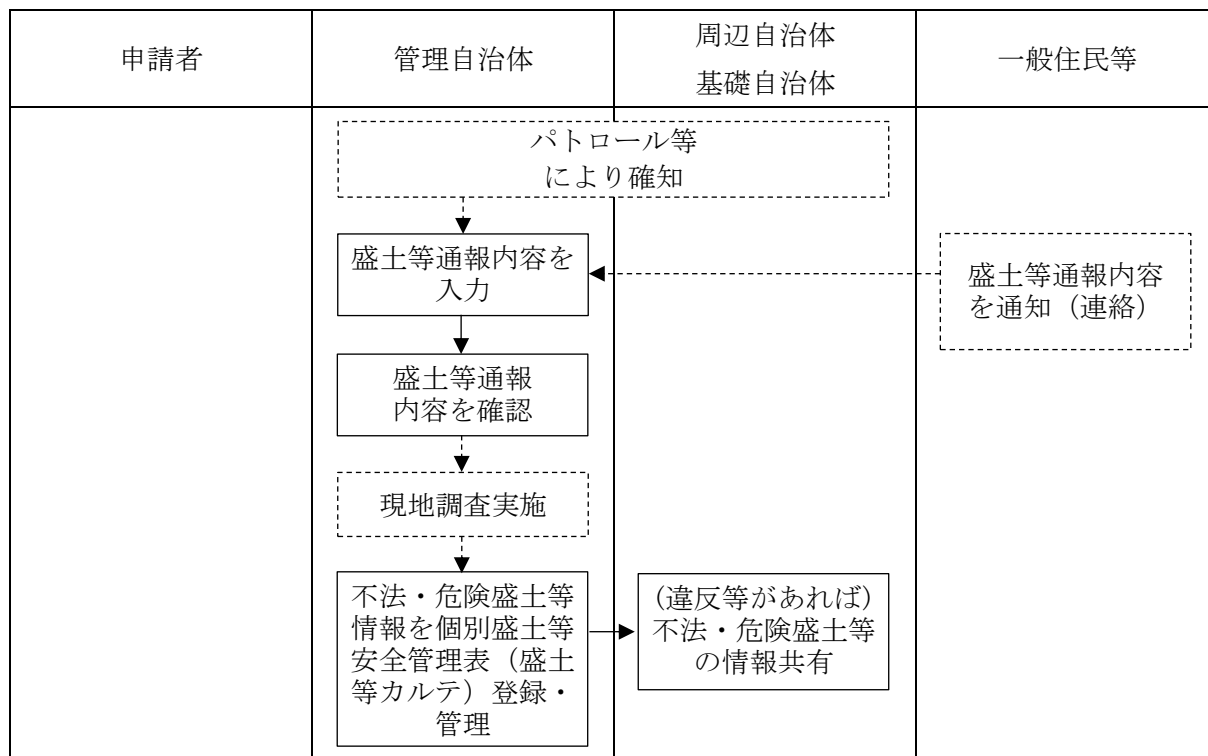
2.2 既存盛土等の調査や不法・危険盛土対応における情報管理の流れ

既存盛土等の調査や不法・危険盛土対応における本システムを用いた一般的な情報管理の運用フローを以下に示す。実線が本システムでの操作を表す。

■既存盛土等調査や規制区域指定時届出の場面



■不法・危険盛土等における対応の場面



3. システム画面フロー

本書のシステムを使用する際に WEB ブラウザに表示される画面のフローを示す。

画面フローは、管理自治体向け、周辺自治体・基礎自治体向け、申請者向け、一般住民向けの 4 種類を想定している。下表にユーザ権限毎の表示情報を示す。

表 3-1 ユーザ権限及び表示情報

ユーザ権限	表示情報	備考
管理自治体	管内の全ての詳細情報	個別盛土等情報
周辺自治体・基礎自治体	管内の情報のうち、管理自治体が選択した（共有を許可された）概略情報	
一般住民 （申請者含む）	管内の情報のうち、公表設定された情報	許可盛土等情報（省令第 10 条等） 既存盛土等情報（省令第 3 条） 危険盛土等情報（必要に応じて）

3.1 管理自治体向け

管理自治体向けの機能構成例を以下に示す。（自治体の実情に合わせて設計・構築する）

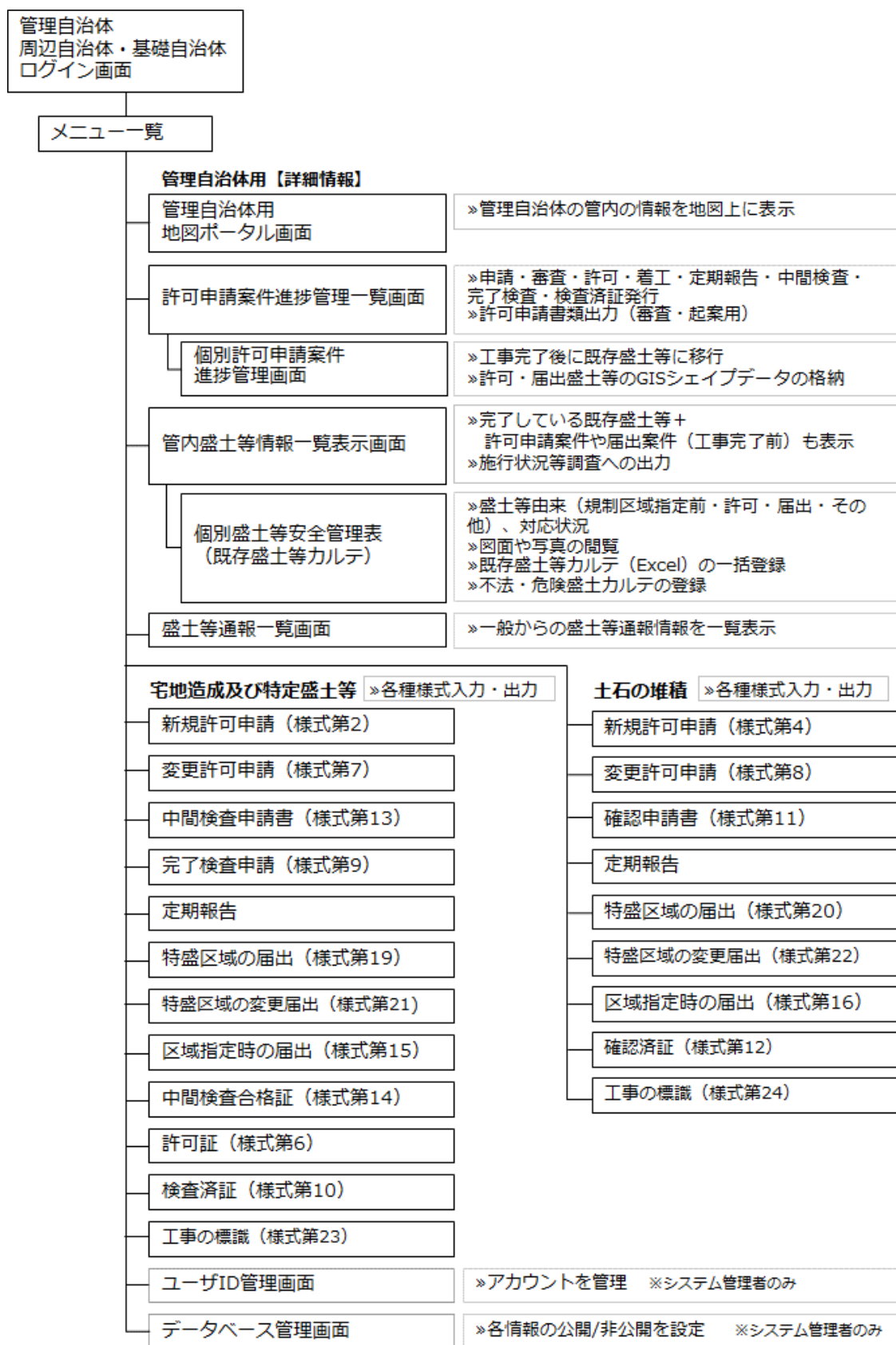


図 3-1 画面フロー図（管理自治体向け）

3.2 周辺自治体・基礎自治体向け

周辺自治体・基礎自治体向けの機能構成例を以下に示す。（自治体の実情に合わせて設計・構築する）

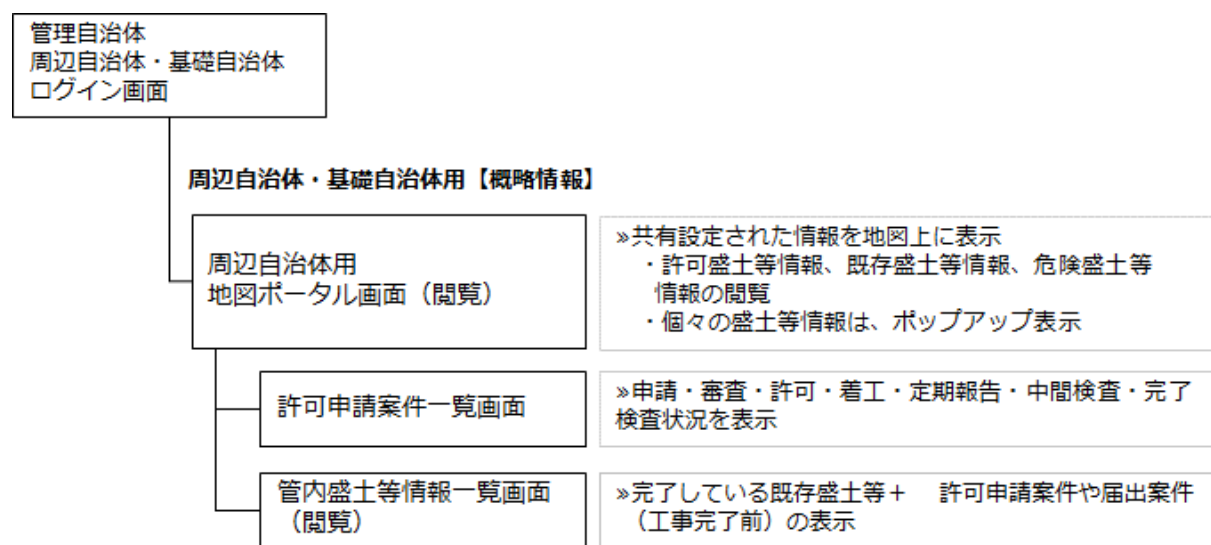


図 3-2 画面フロー図（周辺自治体・基礎自治体向け）

3.3 一般住民向け

一般住民向けの機能構成例を以下に示す。（自治体の実情に合わせて設計・構築する）

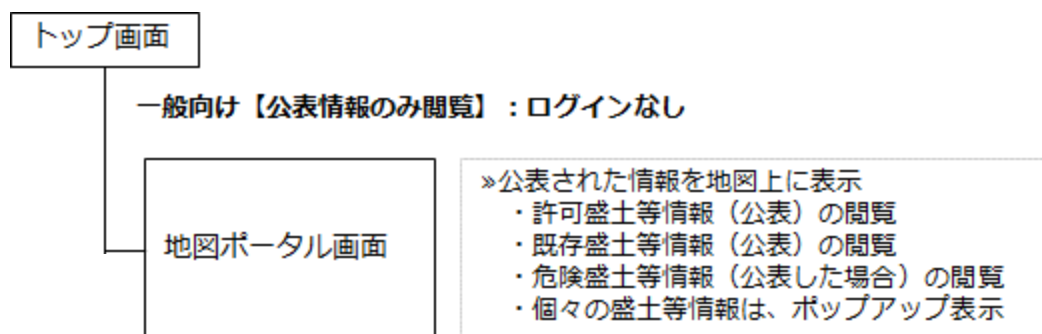


図 3-3 画面フロー図（一般住民向け）

4. システム構成図

4.1 システム全体図

本システムは、インターネットを介して、盛土等に関する情報を登録、共有するシステムであり、WEB ブラウザ上で自治体職員や申請者、一般住民等が利用することとする。

盛土等情報管理システムのシステム全体構成は、下図のとおりである。データベース（DB）サーバ及び WEB サーバから構成され、利用者はインターネットを経由して自治体職員パソコン、申請者パソコンからアクセスする。

各自治体のネットワークの運用ルールや情報セキュリティポリシーを踏まえて、システム全体構成を検討するものとする。

デジタル庁では政府共通のクラウドサービスの利用環境整備を進めている。各府省庁で利用する約 1,100 の政府情報システムすべてでガバメントクラウドに移行すること、原則 2025 年度末までに全国 1,741 地方公共団体が 20 業務のシステムを標準準拠システムに移行する「地方公共団体の基幹業務システムの統一・標準化」においても、ガバメントクラウドの利用を努力義務としていることなどを踏まえ、本システムの構築の際はガバメントクラウドの活用を検討することとする。

自治体が有する既存システム（Web-GIS や電子申請システム等）との連携は有効であるが、自治体毎に既存システムの取扱が異なるため、本書では言及しない。また、他の法令（都市計画法、森林法、農地法、廃棄物処理法、土壌汚染対策法、土砂条例等）に対する許認可が必要な場合も、自治体毎に申請項目が異なるため、本書では言及しない。

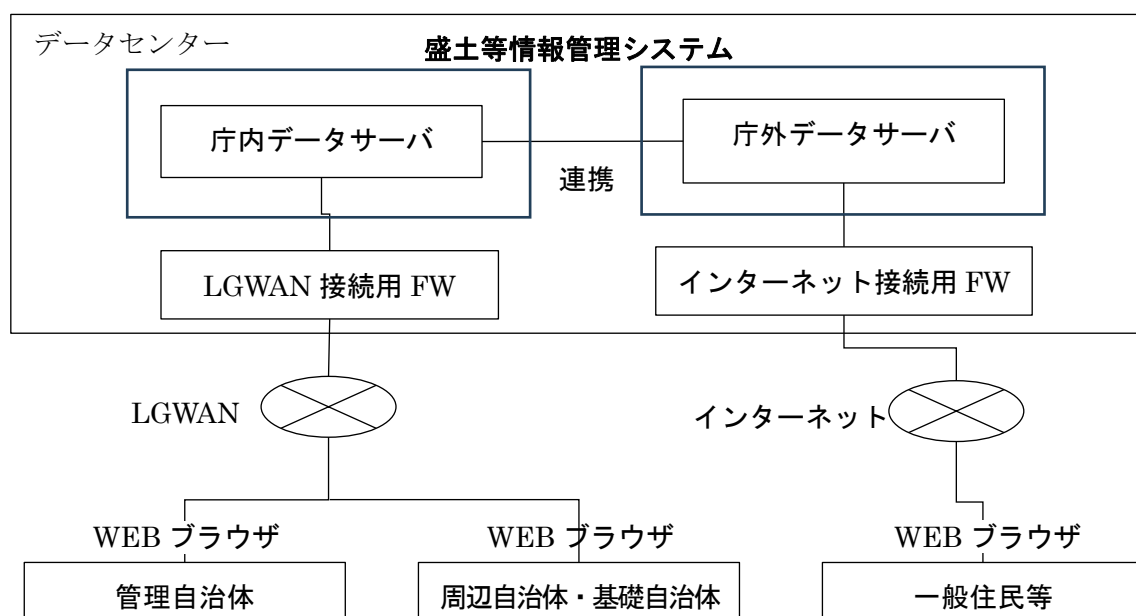


図 4-1 システム全体構成図

4.2 システムの必要条件

4.2.1 システムの機器等の構成

(1) クライアントソフトウェア

本システムを構成するソフトウェアは、拡張性の高く、汎用性のあるものを選定する。

本システムは WEB システムのため、Microsoft Edge、Google Chrome、Firefox、Safari 等の主要な WEB ブラウザ（設計時最新バージョン）に対応できるように設計し、ノンプラグインにて動作可能なシステムとする。

なお、スマートフォンやタブレット端末からの閲覧も想定しているため、適切に稼動するように設定する。

4.2.2 サーバ等の要求性能

(1) ネットワーク

本システムは、オンプレミス環境もしくはクラウド環境に整備する。

いずれの場合も、セキュリティ対策、ネットワーク構成等は、長野県の情報セキュリティポリシーに準じる。

(2) 運用管理

サーバの円滑な運用管理を目的に、サーバ等の機器の死活監視・障害監視について、以下について検討、整理を行うものとする。

- ・死活監視の方法、対象機器、監視頻度等を検討する。
- ・障害監視の方法、対象となるサービスやプロセス等を検討する。
- ・監視結果について、運用上、支障をきたすものであれば、その内容を担当職員や保守業者等に通知する方法を検討する。

(3) 情報セキュリティ対策

- ・ウィルス対策（セキュリティパッチ、ウィルス対策ソフト、OS、ミドルウェアの更新等）、不正アクセス対策等のセキュリティ対策を検討する。
- ・不正アクセス等が発生した際のトレーサビリティを目的に、システムの利用状況をログとして記録すること。
- ・システムの管理者権限は ID とパスワードにより認証する。ID やパスワード情報を第三者に対して開示、貸与、共有せず、パスワードは適宜変更し、その他の方法でアカウント情報を第三者に漏えいすることのないよう厳重に管理する方法を整理する。
- ・庁内環境は LGWAN、庁外環境はインターネット接続とし SSL 等で接続しセキュリティに配慮する。

4.2.3 非機能要件

本システムの非機能要件項目一覧を下表に示す。

非機能要件に関する設計では、デジタル庁より公表されているデジタル・ガバメント推進標準ガイドラインにおける要件定義の項目を参考としている。

次頁以降に各項目に関して要件を示しているが、システム導入時に自治体の実情に応じて詳細を検討すること。

(参考) デジタル・ガバメント推進標準ガイドラインの公表サイト

https://www.digital.go.jp/resources/standard_guidelines

表 4-1 非機能要件項目一覧

No	項目	概要
1	ユーザビリティ及びアクセシビリティに関する要件	「使いやすさ」をユーザビリティとアクセシビリティの観点から方針に関する事項。
2	システム方式に関する要件	クラウドサービス、ハードウェア、ソフトウェア、ネットワーク等の情報システムの構成に関する全体の方針に関する事項。
3	規模に関する要件	機器数、設置場所、データ量、処理件数、利用者数に関する事項。
4	性能に関する要件	応答時間、バッチ処理時間等に関する事項。
5	信頼性に関する要件	信頼性について稼働率等に関する事項。
6	拡張性に関する要件	システムの性能及び機能拡張性要件に関する事項。
7	中立性に関する要件	調達コストの削減、透明性向上を図り、オープンな標準的技術又は製品を用いる等の要件に関する事項。
8	継続性に関する要件	運用の静属性について、障害、災害時等による情報システムの問題発生時に求められる機能、システム構成、その目標復旧時点及び目標復旧時間等に関する事項。
9	情報セキュリティに関する要件	情報セキュリティ対策に関する要件に関する事項。 各自治体の情報セキュリティポリシーを参照する。
10	テストに関する要件	システムの設計から運用開始に至るまでの全てのテストについて、テストの種類、目的、テスト内容等に関する事項。
11	教育に関する要件	システム利用者に対する教育について、対象者、実施手順、マニュアル作成等に関する事項。
12	運用に関する要件	運用時間、監視、障害復旧等に関する要件に関する事項。
13	保守に関する要件	システムを構成するクラウドサービス、ハードウェア、ソフトウェア、アプリケーションプログラム等の保守等に関する要件に関する事項。

(1) ユーザビリティ及びアクセスビリティに係る要件

1) 利用者の種類及び特性

盛土等情報管理システムの利用者の特性を目的に応じて以下のとおり区分する。

表 4-2 利用者一覧

No	利用者権限	利用者	利用者特性
1	管理自治体権限 (長野県職員)	自治体担当職員 (長野県職員)	・盛土等許可申請に係る情報を登録、変更、削除、参照する。 ・管内の全ての登録された情報(詳細情報)登録、変更、削除、参照する。
2	周辺自治体・基礎自治体権限 (県内市町村職員)	管理自治体ではない自治体担当職員 (県内市町村職員)	・管理自治体より情報共有許可された情報を閲覧する。
3	一般権限	一般住民等(申請者含む)	・管内の情報のうち、公表設定された情報のみ閲覧する。
4	システム管理者権限	システム管理者	・システムの設定項目等のメンテナンスを行う。

2) ユーザビリティ要件

本システムの利用者が使いやすいと実感することにより利用促進され、使いやすさは利用者の満足度や業務効率の向上に大きく寄与する。本システムは、自治体職員をはじめとし、幅広い利用者を想定しているため、誰もが使いやすいデザイン、画面設計を十分に検討し、設計すること。

表 4-3 ユーザビリティ要件

No	項目名	仕様	備考
1	画面構成	・情報が整理されていて、何をすればよいかが直感的に分かるような画面レイアウトとする。 ・無駄な情報やデザイン、機能を排除し、シンプルで分かりやすい画面とする。 ・十分な視認性のあるフォント及び文字サイズを用いる。	
2	操作方法のわかりやすさ	・最小限の操作、入力等で利用者の作業ができる。 ・画面上で入出力項目は片手だけで主要な操作が完了する。	
3	指示や状態のわかりやすさ	・操作の指示、説明、メニュー等には、利用者が正確にその内容を理解できる用語を用いる。 ・必須入力項目、任意入力項目の表示方法を変える等、各項目の重要度を利用者が認識できるようにする。 ・システムが処理を行っている間、その処理内容を利用者が直ちに分かるようにする。	
4	エラー防止と処理	・利用者が操作、入力等を間違えないようなデザイン、案内とする。 ・入力内容の形式に問題がある項目については、それを強調表示する等利用者がその都度その該当項目を容易に見つけられる。 ・重要な処理については、事前に注意表示を行い、利用者の確認を促す。 ・エラーが発生した際、利用者が容易にエラーを解決できるよう、エラーメッセージの表示、修正方法等について分かりやすく示す。	
5	ヘルプ	・利用者が必要とする際、ヘルプ情報やマニュアル等を参照できるようにする。	

3) アクセシビリティ要件

利用者が各種操作を正確に実施するために、操作しやすく、誤操作の生じないシステムとなるようにすること。

表 4-4 アクセシビリティ要件

No	項目名	仕様	備考
1	スマートフォン対応	・システムで閲覧する際は、スマートフォン対応を実現する。	

(2) システム方式に関する要件

システム方式に関する全体方針を以下に示す。

表 4-5 システム方式に関する全体方針

No	項目名	全体方針	備考
1	システムアーキテクチャ	・クラウドサーバにより WEB サービスを提供する。	
2	ソフトウェア製品の活用方針	・クライアント端末に特別なソフトウェアをインストールすることなく、クライアント端末で仕様できる標準的なソフトウェアでシステム利用が行える。 ・広く市場に流通し、利用実績を十分に有するソフトウェア製品を活用する。	

(3) 規模に関する要件

サーバスペックを検討するため、本システムで取扱うデータ量（1件あたりのデータ量（添付ファイル等）及び登録件数）、保管期間、同時利用者数を下表に示す。なお、下表に記載の内容は想定を示していることに留意されたい。

本システムで想定する登録件数や同時利用者数については、自治体の実情（これまでの実態から想定される登録件数、システム方式やネットワーク環境、利用する端末、利用者数等を考慮）に応じて設定すること。システムが正常に作動するよう、余裕を見た想定数の設定が望ましい。

表 4-6 登録件数（想定）

No	対象	概要	登録件数 (件)	保管期間	備考 (想定データ容量など)
1	新規登録データ	新規で登録される許可・申請データ、添付ファイル	●●件程度 (年間想定)	半永久	
2	既存盛土等データ	既存盛土等として登録されるデータ、添付ファイル	●●件程度	半永久	
3	その他ドキュメントデータ	関連ファイル等ファイルとして保存された各種データ	●●件程度	半永久	

表 4-7 同時利用者数（想定）

No	利用者	概要	利用者数	備考
1	管理自治体、周辺自治体・基礎自治体の担当職員	盛土等の許可申請・届出に係る情報を登録、変更、削除する。当該自治体の登録された情報を閲覧する。	●●名程度	同時接続 50 ライセンス
2	申請者	盛土等の許可申請・届出に係る情報を登録し、申請、閲覧する。	●●名程度	
3	一般住民等	許可盛土、既存盛土等の情報を閲覧する。	●●名程度	

(4) 性能に関する要件

採用するクラウドパッケージの SLA（サービス・レベル・アグリーメント）に準拠する。

(5) セキュリティに関する要件

情報セキュリティポリシーは、各自治体のセキュリティポリシーに準拠する。

5. 機能要件

5.1 管理自治体向け機能

5.1.1 地図表示機能

(1) 機能概要

- ・地図の拡大縮小、移動ができる。背景地図を切り替える。
- ・盛土規制法に基づく規制区域等の区域情報をレイヤ表示する。
- ・地図上に、管理自治体の管内の盛土等情報を表示する。

(2) 機能要件

- ・各レイヤの凡例を表示すること。
- ・各レイヤの表示・非表示をチェックボックスで選択でき、重ねて表示できること。
- ・表示地図の縮尺を拡大・縮小できること。
- ・表示地図を任意の方向に移動できること。
- ・背景地図として地理院地図や管理自治体が保有している地図が表示されること。
※地理院地図は地理院基盤図（ベクトル）とする。
- ・背景地図を標準地図、航空写真等に切り替えができること。
- ・盛土規制法に基づく宅地造成等工事規制区域や特定盛土等規制区域等の区域情報レイヤを地図上に表示できること。
- ・盛土規制法に基づく許可・届出盛土等、既存盛土等、不法・危険盛土等のレイヤ（ポリゴンデータもしくはポイントデータ）を地図上に表示できること。
- ・当該盛土等をオンマウスした際、当該盛土等の概略情報を吹き出し等でポップアップ表示すること。
- ・当該盛土等を選択した際、当該盛土等が許可申請や届出案件の場合には許可申請案件レイヤで、既存盛土等の場合には既存盛土レイヤにて情報確認ができること。
- ・既存盛土については、既存盛土等調査内において安全性把握調査の優先度評価を行った場合に、当該優先度に応じて盛土等を色分け表示できること。

(3) データ項目

以下のデータ項目をテーブルで管理する。

表 5-1 データ項目

No	データ項目	データの内容
1	背景地図	背景地図（標準地図、航空写真、白地図等）を表示する。
2	宅地造成等工事規制区域	宅地造成等工事規制区域のポリゴンデータ
3	特定盛土等規制区域	特定盛土等規制区域のポリゴンデータ
4	行政界	行政界のポリゴンデータ
5	許可盛土等	許可盛土のポリゴンデータもしくはポイントデータ

No	データ項目	データの内容
6	届出盛土等	届出盛土のポリゴンデータもしくはポイントデータ
7	既存盛土等	既存盛土のポリゴンデータもしくはポイントデータ
8	既存盛土等の優先度評価	既存盛土の優先度評価のポリゴンデータもしくはポイントデータ
9	不法・危険盛土等	不法・危険盛土のポリゴンデータもしくはポイントデータ
10	通報盛土等	通報盛土等のポリゴンデータもしくはポイントデータ

5.1.2 許可申請・届出管理機能

(1) 機能概要

- ・申請者からの許可申請・届出の内容を確認し、進捗を管理する。
- ・申請等の受領、許可証の発行、許可情報等の公表等を行う。
- ・定期報告、中間検査、完了検査の実施状況を入力・管理し、検査済証等の発行を行う。
- ・許可申請書類等を出力する。

(2) 機能要件

- ・Excel、csv 等により許可申請・届出の内容を取り込むことができること。
- ・許可申請・届出されている情報を全て表示すること。
- ・管理番号を選択すると、申請状況等が一体的に整理された表を表示すること。
- ・申請者からの許可申請・届出の内容を表示、編集、申請取消等の操作ができること。
- ・許可申請案件の定期報告、中間検査申請、完了検査申請の受領、中間検査、完了検査の実施状況を入力・管理できること。
- ・審査・起案等のため、許可申請書類、届出書類、定期報告書類、中間検査申請書類、完了検査申請書類を、添付書類も含め、PDF 等出力ができること。
- ・承認・許可等の対応状況（受付、未確認、確認済、審査中、許可等）を入力できること。
- ・許可・届出盛土等の平面形状（シェープファイル）を当該案件に紐づけ登録できること。

(3) データ項目

以下のデータ項目をテーブルで管理する。

表 5-2 データ項目

No	データ種別	データ項目
1	管理番号	盛土等ごとの管理番号
2	対応状況	受付、未確認、確認済、審査中、許可等のステータス
3	公表日	公表した年月日
4	許可申請・届出年月日	許可申請・届出年月日
5	許可年月日	許可年月日
6	受付番号	受付番号
7	種別	許可申請、届出等
8	行為の種類	盛土・切土、土砂の堆積
9	工事施工者の氏名又は名称	工事施工者の氏名又は名称（個人名や会社名等）
10	土地の所在地	土地の住所
11	工事着手（予定）年月日	工事着手（予定）年月日
12	工事完了（予定）年月日	工事完了（予定）年月日

No	データ種別	データ項目
13	定期報告	定期報告の年月日、未実施等
14	次回定期報告	次回定期報告予定の年月日等
15	中間検査	中間検査の年月日、未実施、要不要等
16	完了検査	完了検査の年月日、予定年月日等
17	完了処理	既存盛土等への移行
18	備考	共有・確認しておくべき事項

5.1.3 許可申請書入力・申請機能

(1) 機能概要

・紙での申請など、申請者からシステムを使用せずに申請された各種許可申請・届出に係る情報を、管理自治体において代わりに入力、編集、登録する。

(2) 機能要件

- ・各種許可申請に必要な情報を入力できること。
- ・入力が必須の項目には「必須」と表示すること。
- ・入力に関する補足事項があれば、テキストで注意書きを表示すること。
- ・入力項目は各種様式に従って表示すること。
- ・申請書・届出書への添付書類を PDF で添付できること。
- ・入力途中に内容を一時保存できること。
- ・内容確認のため、申請内容のプレビュー表示が可能であること。
- ・申請に係るオンラインマニュアルや申請方法を参照できること。
- ・許可後に変更がある場合、修正し再度許可申請できること。
- ・以下の様式の内容が入力、PDF 等出力できること。

【許可共通】

- ・様式六許可証

【許可申請】 宅地造成及び特定盛土等

- ・様式二新規許可申請
- ・様式七変更許可申請
- ・様式十三中間検査申請
- ・様式十四中間検査合格証
- ・様式九完了検査申請
- ・様式十検査済証

【許可申請】 土石の堆積

- ・様式四新規許可申請
- ・様式八変更許可申請
- ・様式十一確認申請
- ・様式十二確認済証

【届出】 特盛区域内

- ・様式十九特盛区域の届出（宅地造成及び特定盛土等）
- ・様式二十特盛区域の届出（土石の堆積）
- ・様式二十一特盛区域の変更届出（宅地造成及び特定盛土等）
- ・様式二十二特盛区域の変更届出（土石の堆積）

【届出】 区域指定時

- ・様式十五区域指定時の届出（宅地造成及び特定盛土等）
- ・様式十六区域指定時の届出（土石の堆積）【工事の標識】

【その他】

- ・ 定期報告（任意様式）

(3) データ項目

以下のデータ項目をテーブルで管理する。

表 5-3 データ項目

No	データ種別	データ項目
1	申請番号	申請番号、日時、種別、申請様式等
2	申請内容	入力画面で入力された情報等（各様式に従う）
3	添付ファイル	許可申請・届出に必要な書類（PDF、画像等）

5.1.4 管内盛土等情報管理機能

(1) 機能概要

- ・管理自治体が管理しなければならない管内の盛土等の情報を一覧管理する。
- ・個別盛土等の安全管理表（既存盛土等カルテ、不法・危険盛土等カルテ）の管理を行う。
- ・個別盛土等に紐づく図面や写真等を管理する。
- ・個別盛土等安全管理表（既存盛土等カルテ）の一括登録（アップロード）を行う。

(2) 機能要件

- ・許可申請や届出による工事完了前の盛土等情報に加え、既存盛土調査や規制区域指定時届出により把握した既存盛土等の情報について、管内における全ての盛土等情報を一覧表示すること。
- ・情報項目については、画面上で表示、非表示（情報項目の折り畳み表示）ができるようにすること。
- ・管理番号を選択すると、個別盛土等安全管理表（既存盛土等カルテ：様式 1～8、不法・危険盛土等カルテ）が表示されること。
- ・個別盛土等安全管理表は、閲覧、編集、登録、Excel 出力でき、編集、登録した内容は管内盛土等情報一覧表に反映すること。（作成・納品される各種カルテ類はファイリング機能にてデータの保管・管理を行う）
- ・個別盛土等安全管理表において、個別盛土等に紐づく図面や写真等を管理すること。
- ・既存盛土調査により別に複数の個別盛土等安全管理表を作成・更新した場合に、本システムへの登録できること。

(3) データ項目

以下のデータ項目をテーブルで管理する。

表 5-4 データ項目

No	データ種別	データ項目
1	管理番号	盛土等ごとの管理番号
2	土地情報	土地の所在地（都道府県、市町村、字等）
3	盛土等情報	盛土等の面積、盛土等の高さ、造成年代、原地盤勾配等
4	既存盛土等分布調査	規制区域指定前後、盛土等の抽出元、各種指定等、関係法令・条例等
5	応急対策の必要性判断	現地確認の可否、現地確認状況、応急対策の必要性、応急対策の実施状況等

No	データ種別	データ項目
6	安全性把握調査の優先度評価	保全対象との離隔、盛土等の状況（盛土等の変状の有無、擁壁等の変状の有無、湧水等の有無、災害防止措置の十分性、その他）、優先度区分、特記事項等
7	安全性把握調査	地盤調査（土質試験、地表面からの地下水位）、安定計算（常時、地震時）、崩壊のおそれ等
8	経過観察	経過観察区分、前回経過観察（調査年月日、経過観察結果、引継事項、経過観察後の優先度区分）、次回経過観察予定等
9	不法・危険盛土等への対処	行政指導（年月日、状況）、行政処分（年月日、状況）、行政代執行（年月日、状況）、刑事告発（年月日、状況）等

5.1.5 検索機能

(1) 機能概要

・許可申請案件や管内盛土等情報の検索を行い、検索結果を一覧で表示する。

(2) 機能要件

- ・盛土等の管理番号や受付番号、許可申請・届出年月日、種別、行為の種類、住所、申請者名、申請 ID のほか、対応状況等についての入力欄や選択、検索ボタンを表示すること。
- ・検索種目の入力や選択後に検索ボタンのクリックにより、入力・選択された内容に基づき、検索結果を一覧で表示すること。

(3) データ項目

以下のデータ項目をテーブルで管理する。

表 5-5 データ項目

No	データ種別	データ項目
1	管理番号	盛土等ごとの管理番号
2	受付番号	受付時の番号
3	許可申請・届出年月日	許可申請・届出年月日
4	種別	許可申請、届出等
5	行為の種類	盛土・切土、土砂の堆積
6	住所	土地情報（都道府県、市町村、字等）
7	申請者名	申請者氏名、届出者氏名
8	申請 ID	申請ごとの ID
9	対応状況	受付、未確認、確認済、審査中、許可等のステータス

5.1.6 施行状況集計

- (1) 盛土規制法に基づく事務の施行状況について、年度毎の集計や、施行状況調査の各様式に従い、集計した結果は、保守業務にて出力する。

(2) データ項目

以下のデータ項目をテーブルで管理する。

表 5-6 データ項目：様式 1-1 盛土・切土

No	データ種別	データ項目
宅地造成等工事規制区域		・ 件数 ・ 土地の面積 ・ 土地の面積のうち盛土又は切土した土地の面積 ・ 盛土のタイプ別件数（盛土に限る） 平地盛土、腹付け盛土、谷埋め盛土別 ・ 溪流等への該当件数 ・ 溪流等への該当件数うち 高さ 15m 超件数 ・ 擁壁適用件数 ・ 崖面崩壊防止施設適用件数 ・ 排水施設適用件数 ・ 政令第 20 条第 1 項に基づく措置適用件数
1	①法第 12 条〔許可申請、許可、不許可、取下げ〕	
2	②法第 15 条第 1 項（協議）〔協議申請、協議成立、取下げ〕	
3	③法第 15 条第 2 項（開発許可みなし）〔許可申請、許可、不許可、取下げ〕	
4	④法第 16 条（変更許可）〔許可申請、許可、不許可、取下げ〕	
5	⑤法第 17 条（完了検査）〔完了検査申請、検査済証交付、検査不合格〕	
6	⑥法第 18 条（中間検査）〔中間検査申請、検査済証交付、検査不合格〕	
7	⑦法第 21 条（届出）〔第 1 項、第 3 項、第 4 項〕	
特定盛土等規制区域		
8	⑧法第 27 条（届出）〔届出、勧告〕	
9	⑨法第 30 条（許可）〔許可申請、許可、不許可、取下げ〕	
10	⑩法第 34 条第 1 項（協議）〔協議申請、協議成立、取下げ〕	
11	⑪法第 34 条第 2 項（開発許可みなし）〔許可申請、許可、不許可、取下げ〕	
12	⑫法第 35 条（変更許可）〔許可申請、許可、不許可、取下げ〕	
13	⑬法第 36 条（完了検査）〔完了検査申請、検査済証交付、検査不合格〕	
14	⑭法第 37 条（中間検査）〔中間検査申請、検査済証交付、検査不合格〕	
15	⑮法第 40 条（届出）〔第 1 項、第 3 項、第 4 項〕	

表 5-7 データ項目：様式 1-2 土石堆積

No	データ種別	データ項目
宅地造成等工事規制区域		・ 件数 ・ 土地の面積 ・ 土石の堆積をした土地の面積 ・ 土石の堆積の最大堆積高さ（5m 以上件数、5m 未満件数） ・ 勾配 1/10 超への措置の適用件数 ・ 地盤改良等の措置の適用件数 ・ 空地の設置の適用件数 ・ 雨水等排水の措置の適用件数 ・ 土砂流出防止措置の適用件数 ・ 危害防止措置の適用件数
1	①法第 12 条〔許可申請、許可、不許可、取下げ〕	
2	②法第 15 条第 1 項（協議）〔協議申請、協議成立、取下げ〕	
3	③法第 15 条第 2 項（開発許可みなし）〔許可申請、許可、不許可、取下げ〕	
4	④法第 16 条（変更許可）〔許可申請、許可、不許可、取下げ〕	
5	⑤法第 17 条（完了確認）〔確認申請、確認済証交付、確認不合格〕	
6	⑥法第 21 条（届出）〔第 1 項〕	
特定盛土等規制区域		
7	⑦法第 27 条（届出）〔届出、勧告〕	
8	⑧法第 30 条（許可）〔許可申請、許可、不許可、取下げ〕	
9	⑨法第 34 条第 1 項（協議）〔協議申請、協議成立、取下げ〕	
10	⑩法第 34 条第 2 項（開発許可みなし）〔許可申請、許可、不許可、取下げ〕	
11	⑪法第 35 条（変更許可）〔許可申請、許可、不許可、取下げ〕	
12	⑫法第 36 条（完了確認）〔確認申請、確認済証交付、確認不合格〕	
13	⑬法第 40 条（届出）〔第 1 項〕	

表 5-8 データ項目：様式 2 面積別許可等

No	データ種別	データ項目
宅地造成等工事規制区域		宅地造成又は特定盛土等に関する工事（面積別）、件数・盛切面積 ・ 500m2 以内 ・ 500m2 超 1,500m2 以内 ・ 1,500m2 超 3,000m2 以内 ・ 3,000m2 超 10,000m2 以内 ・ 10,000m2 超
1	①法第 12 条（許可）※許可	
2	②法第 15 条第 1 項（協議）※協議成立	
3	③法第 15 条第 2 項（開発許可みなし）※許可	
4	④法第 16 条（変更許可）※許可	
特定盛土等規制区域		
5	⑤法第 27 条（届出）※届出	
6	⑥法第 30 条（許可）※許可	
7	⑦法第 34 条第 1 項（協議）※協議成立	
8	⑧法第 34 条第 2 項（開発許可みなし）※許可	
9	⑨法第 35 条（変更許可）※許可	
宅地造成等工事規制区域		土石の堆積に関する工事（面積別） 件数・堆積面積 ・ 500m2 以内 ・ 500m2 超 1,500m2 以内 ・ 1,500m2 超 3,000m2 以内 ・ 3,000m2 超 10,000m2 以内 ・ 10,000m2 超
10	⑩法第 12 条（許可）※許可	
11	⑪法第 15 条第 1 項（協議）※協議成立	
12	⑫法第 15 条第 2 項（開発許可みなし）※許可	
13	⑬法第 16 条（変更許可）※許可	
特定盛土等規制区域		
14	⑭法第 27 条（届出）※届出	
15	⑮法第 30 条（許可）※許可	
16	⑯法第 34 条第 1 項（協議）※協議成立	
17	⑰法第 34 条第 2 項（開発許可みなし）※許可	
18	⑱法第 35 条（変更許可）※許可	

5.1.7 通知機能

(1) 機能概要

- ・トップ画面（申請者・一般住民）において、管理自治体から周知したい情報（規制区域の指定日や必要な届出の期限日など）を表示させる。

(2) 機能要件

- ・トップ画面（申請者・一般住民）において、一般情報を掲載できるお知らせ欄を設けること。
- ・お知らせ欄には、追記した事項毎に年月日を付記すること。

(3) データ項目

以下のデータ項目をテーブルで管理する。

表 5-9 データ項目

No	データ項目	データの内容
1	ユーザ ID	ログインユーザの ID
2	テキストデータ	お知らせの内容を定義する。

5.1.8 データ管理機能

(1) 機能概要

- ・入力されたデータや、図面、添付書類、取得した各種データを管理する。
- ・盛土等情報の公開・非公開を管理する。

(2) 機能要件

- ・ユーザからの入力内容や各種申請内容等のデータや、図面、添付書類、取得した各種データを管理することができること。
- ・データベースはリレーショナル・データベースとし、効率的な運用と拡張性が図れる構造とすること。
- ・各項目の各種データの公開・非公開をシステムの管理権限がある職員が、設定できること。
- ・上記に関して、各種データの公開設定が一覧で確認できること。
- ・案件、項目を選択した上で、Excel 出力できること。
- ・システム管理者が盛土等情報の公開・非公開を設定できるものとする。

(3) データ項目

6. データベース整備項目で示すデータ項目をテーブルで管理する。

5.1.9 ログイン管理機能

(1) 機能概要

- ・システムの操作を行うユーザを管理する。
- ・ユーザのアクセス権限を管理する。
- ・各機能（データ取得、入力、申請等）に関するログを出力し、ディスクに格納する。

(2) 機能要件

- ・システム管理者がユーザ情報の登録・編集・削除及利用権限の管理を行うことができること。
- ・ID・パスワードにより認証を行うこと。
- ・パスワードを半角英数字と記号を組合せて10文字以上とし、リセットする機能を備えること。
- ・ログイン時のパスワードはマスク表示すること。
- ・レイヤ単位に参照、編集可能なデータ、項目をコントロールできること。
- ・ユーザ情報を一覧で出力できること。
- ・ユーザIDでレイヤ編集までのログを出力できること。
- ・システム管理者が、周辺自治体・基礎自治体に対して、本システムの利用範囲や共有情報の設定ができること。

(3) データ項目

以下のデータ項目をテーブルで管理する。

表 5-10 データ項目

No	データ種別	データ項目
1	所属	部署名（班名等）、事業者名等
2	ログイン権限	管理者、自治体、申請者等
3	ユーザID	ログインユーザのID
4	パスワード	ログインパスワード(半角英数字と記号を組合せて10文字以上)
5	ログ	アクセスログ（成功、失敗、ユーザID、パスワード、ログイン日時、WEBブラウザ、OS等）

5.2 周辺自治体・基礎自治体向け機能

5.2.1 地図表示機能

(1) 機能概要

- ・地図の拡大縮小、移動ができる。背景地図を切り替える。
- ・盛土規制法に基づく規制区域等の区域情報をレイヤ表示する。
- ・地図上に、管理自治体にて情報共有設定された管内の盛土等情報を表示する。

(2) 機能要件

- ・各レイヤの凡例を表示すること。
- ・各レイヤの表示・非表示をチェックボックスで選択でき、重ねて表示できること。
- ・表示地図の縮尺を拡大・縮小できること。
- ・表示地図を任意の方向に移動できること。
- ・背景地図として地理院地図や管理自治体が保有している地図が表示されること。
※地理院地図は地理院基盤図（ベクトル）とする。
- ・背景地図を標準地図、航空写真等に切り替えができること。
- ・盛土規制法に基づく宅地造成等工事規制区域や特定盛土等規制区域等の区域情報レイヤを地図上に表示できること。
- ・盛土規制法に基づく許可・届出盛土等、既存盛土等、不法・危険盛土等のレイヤを地図上に表示できること。
- ・当該盛土等をオンマウスした際、強調表示するとともに、当該盛土等の概略情報を吹き出し等でポップアップ表示すること。
- ・当該盛土等を選択した際、当該盛土等が許可申請や届出案件の場合には許可申請案件レイヤで、既存盛土等の場合には既存盛土レイヤにて情報確認ができること。
- ・既存盛土については、既存盛土等調査内において安全性把握調査の優先度評価を行った場合に、当該優先度に応じて盛土等を色分け表示できること。
- ・管理自治体で設定された公表案件、公表情報項目のみ表示されること。

(3) データ項目

以下のデータ項目をテーブルで管理する。

表 5-11 データ項目

No	データ項目	データの内容
1	背景地図	背景地図（標準地図、航空写真、白地図等）を表示する。
2	宅地造成等工事規制区域	宅地造成等工事規制区域のポリゴンデータ
3	特定盛土等規制区域	特定盛土等規制区域のポリゴンデータ
4	行政界	行政界のポリゴンデータ
5	許可盛土等	許可盛土のポリゴンデータもしくはポイントデータ

No	データ項目	データの内容
6	届出盛土等	届出盛土のポリゴンデータもしくはポイントデータ
7	既存盛土等	既存盛土のポリゴンデータもしくはポイントデータ
8	既存盛土等の優先度評価	既存盛土の優先度評価のポリゴンデータもしくはポイントデータ
9	不法・危険盛土等	不法・危険盛土のポリゴンデータもしくはポイントデータ

5.2.2 進捗確認機能

(1) 機能概要

- ・申請、許可状況の進行状況を一覧表示する。

(2) 機能要件

- ・各申請に対して、進捗状況を一覧表示できること。
- ・帳票プレビューは別ウィンドウで表示すること。
- ・帳票毎に出力するファイル形式を選択・設定できること。
- ・管理自治体で設定された案件、情報項目のみ表示されること。

(3) データ項目

以下のデータ項目をテーブルで管理する。

表 5-12 データ項目

No	データ種別	データ項目
1	管理番号	盛土等ごとの管理番号
2	対応状況	受付、審査中、許可等のステータス
3	公表日	公表した年月日
4	許可申請・届出年月日	許可申請・届出年月日
5	許可年月日	許可年月日
6	受付番号	受付番号
7	種別	許可申請、届出等
8	行為の種類	盛土・切土、土砂の堆積
9	工事施工者の氏名又は名称	工事施工者の氏名又は名称（個人名や会社名等）
10	土地の所在地	土地の住所
11	工事着手（予定）年月日	工事着手（予定）年月日
12	工事完了（予定）年月日	工事完了（予定）年月日
13	定期報告	定期報告の年月日、未実施等
14	次回定期報告	次回定期報告予定の年月日
15	中間検査	中間検査の年月日、未実施、要不要等
16	完了検査	完了検査の年月日、予定年月日等
17	備考	共有・確認しておくべき事項

5.2.3 検索機能

(1) 機能概要

・管理自治体から周辺自治体・基礎自治体に対して公表設定された案件の中から、許可申請案件や管内盛土等情報の検索を行い、検索結果を一覧で表示する。

(2) 機能要件

- ・盛土等の管理番号や許可申請・届出年月日、種別、行為の種類、住所、申請者名、申請 ID のほか、対応状況等についての入力欄や選択、検索ボタンを表示すること。
- ・検索種目の入力や選択後に検索ボタンのクリックにより、入力・選択された内容に基づき、検索結果を一覧で表示すること。

(3) データ項目

以下のデータ項目をテーブルで管理する。

表 5-13 データ項目

No	データ種別	データ項目
1	管理番号	盛土等ごとの管理番号
2	許可申請・届出年月日	許可申請・届出年月日
3	種別	許可申請、届出等
4	行為の種類	盛土・切土、土砂の堆積
5	住所	土地情報（都道府県、市町村、字等）
6	申請者名	申請者氏名、届出者氏名
7	申請 ID	申請ごとの ID
8	対応状況	受付、審査中、許可等のステータス

5.2.4 管内盛土等情報閲覧機能

(1) 機能概要

- ・周辺自治体・基礎自治体が把握しなければならない管内の盛土等の情報を一覧表示する。

(2) 機能要件

- ・許可申請や届出による工事完了前の盛土等情報に加え、既存盛土調査や規制区域指定時届出により把握した既存盛土等の情報について、管内における管理自治体で設定された盛土等情報、情報項目のみ表示されること。
- ・情報項目については、画面上で表示、非表示（情報項目の折り畳み表示）ができるようにすること。
- ・盛土等情報は、閲覧のみとすること（編集、削除等はできない）。

(3) データ項目

以下のデータ項目をテーブルで管理する。

表 5-14 データ項目

No	データ種別	データ項目
1	管理番号	盛土等ごとの管理番号
2	土地情報	土地の所在地（都道府県、市町村、字等）
3	盛土等情報	盛土等の面積、盛土等の高さ、造成年代、原地盤勾配等
4	既存盛土等分布調査	規制区域指定前後、盛土等の抽出元、各種指定等、関係法令・条例等
5	応急対策の必要性判断	現地確認の可否、現地確認状況、応急対策の必要性、応急対策の実施状況等
6	安全性把握調査の優先度評価	保全対象との離隔、盛土等の状況（盛土等の変状の有無、擁壁等の変状の有無、湧水等の有無、災害防止措置の十分性、その他）、優先度区分、特記事項等
7	安全性把握調査	地盤調査（土質試験、地表面からの地下水位）、安定計算（常時、地震時）、崩壊のおそれ等
8	経過観察	経過観察区分、前回経過観察（調査年月日、経過観察結果、引継事項、経過観察後の優先度区分）、次回経過観察予定
9	不法・危険盛土等への対処	行政指導（年月日、状況）、行政処分（年月日、状況）、行政代執行（年月日、状況）、刑事告発（年月日、状況）等

5.3 一般住民向け機能

5.3.1 地図表示機能

(1) 機能概要

- ・地図の拡大縮小、移動ができる。
- ・背景地図を切り替える。
- ・盛土規制法に基づく規制区域等の区域情報をレイヤ表示する。
- ・地図上に、管理自治体で公表設定された管内の盛土等情報を表示する。

(2) 機能要件

- ・各レイヤの凡例を表示すること。
- ・各レイヤの表示・非表示をチェックボックスで選択でき、重ねて表示できること。
- ・表示地図の縮尺を拡大・縮小できること。
- ・表示地図を任意の方向に移動できること。
- ・背景地図として地理院地図や管理自治体が保有している地図が表示されること。
※地理院地図は地理院基盤図（ベクトル）とする。
- ・背景地図を標準地図、航空写真等に切り替えができること。
- ・盛土規制法に基づく宅地造成等工事規制区域や特定盛土等規制区域等の区域情報レイヤを地図上に表示できること。
- ・盛土規制法に基づく許可・届出盛土等、既存盛土等、不法・危険盛土等のレイヤを地図上に表示できること。
- ・当該盛土等をオンマウスした際、強調表示するとともに、当該盛土等の概略情報を吹き出し等でポップアップ表示すること。
- ・管理自治体で設定された公表案件、公表情報項目のみ表示されること。

(3) データ項目

以下のデータ項目をテーブルで管理する。

表 5-15 データ項目

No	データ項目	データの内容
1	背景地図	背景地図（標準地図、航空写真、白地図等）を表示する。
2	宅地造成等工事規制区域	宅地造成等工事規制区域のポリゴンデータ
3	特定盛土等規制区域	特定盛土等規制区域のポリゴンデータ
4	行政界	行政界のポリゴンデータ

5.3.2 盛土等情報一覧表示機能

(1) 機能概要

- ・管理自治体で公表設定された管内の盛土等情報を一覧表示する。
- ・一般住民向けへのお知らせを表示する。

(2) 機能要件

- ・許可盛土、既存盛土、危険盛土等情報のうち、管理自治体で公表された管内の情報のみ一覧で表示する。
- ・一般住民向けへのお知らせを表示できる。
- ・管理番号等をクリックすると、地図上の当該盛土の位置へ画面移動する。

(3) データ項目

以下のデータ項目をテーブルで管理する。

表 5-16 データ項目：許可盛土等情報

No	データ種別	データ項目
1	行為の種類	盛土・切土、土砂の堆積
2	工事施工者の氏名 又は名称	工事施工者の氏名又は名称（個人名や会社名等）
3	土地の所在地	土地の住所
4	工事着手（予定）年 月日	工事着手（予定）年月日
5	工事完了（予定）年 月日	工事完了（予定）年月日

表 5-17 データ項目：既存盛土等情報

No	データ種別	データ項目
1	土地情報	土地の所在地（都道府県、市町村、字等）
2	盛土等情報	盛土等の面積、盛土等の高さ、造成年代、原地盤勾配等

表 5-18 データ項目：危険盛土等情報

No	データ種別	データ項目
1	土地情報	土地の所在地（都道府県、市町村、字等）
2	盛土等情報	盛土等の面積、盛土等の高さ、造成年代、原地盤勾配等

6. データベース整備項目

本書における盛土等情報管理システムでは、入出力画面で必要となる項目をデータベースで管理することとなるが、データベースに整備する盛土等情報に関するデータ項目を下表に示す。

データベース整備に当たっては、法定事項を必須とし、その他、データ項目として整備することが望ましい項目や、自治体によって整備することが考えられる項目を示すので、自治体の運用に合わせて適宜追加すること。

また、システム構築時にデータベース構成を検討すること。

なお、下表及び別紙2においては、公表データ項目も併せて整理しているため、データ公表に当たって参考にされたい。

データ項目整備レベル

- ◎：全国共通で整備すべき項目（法定事項）
- ：整備することが望ましい項目（技術的助言）
- △：自治体によって整備することが考えられる項目（参考）

公表データ項目

- ◎：公表しなければならない項目（法定事項）
- ：周辺自治体へのみ情報共有することが望ましい項目
- △：自治体によって公表することが考えられる項目

表 6-1 データベース整備項目 (1/2)

項目			レベル	公表	入力方法等	テーブル名	カラム名	データ型	桁数	NOT NULL		
管理番号			◎	○	* 変更申請による場合は枝番対応	cd_kihon ※cd: 地方団体コード	id	INTEGER	10	○		
備考			△	-	[テキスト]	cd_kihon ※cd: 地方団体コード	bikou	TEXT	1000			
土地情報	土地の位置	都道府県	◎	△	[テキスト]	land_info	prefecture	VARCHAR	100	○		
		市町村+D7:F8D7:G8	◎	△	[テキスト]	land_info	city	VARCHAR	100	○		
		字	◎	△	[テキスト]	land_info	aza	VARCHAR	100	○		
		地番	◎	△	[テキスト]	land_info	chiban	VARCHAR	100	○		
		緯度(度)	◎	△	[整数(度)]	land_info	lat_d	INTEGER	10	○		
	代表地点の座標	緯度(分)	◎	△	[整数(分)]	land_info	lat_m	INTEGER	10	○		
		緯度(秒)	◎	△	[小数(秒)]	land_info	lat_s	DOUBLE	16	○		
		経度(度)	◎	△	[整数(度)]	land_info	lon_d	INTEGER	10	○		
		経度(分)	◎	△	[整数(分)]	land_info	lon_m	INTEGER	10	○		
		経度(秒)	◎	△	[小数(秒)]	land_info	lon_s	DOUBLE	16	○		
		規制区域の種類	◎	○	[宅造区域/特盛区域]	land_info	cd_regulation_type	VARCHAR	100	○		
	盛土等情報	盛土・切土・土石の堆積の別		◎	○	[盛土/切土/盛土・切土/土石の堆積]	embank_info	cd_develop_type	VARCHAR	100	○	
		盛土のタイプ(複数選択可)	平地盛土	◎	○	[チェックボックス] (盛土のみ)	embank_info	type_heichi	VARCHAR	50		
			腹付け盛土	◎	○	[チェックボックス] (盛土のみ)	embank_info	type_haratsuke	VARCHAR	50		
			谷埋め盛土	◎	○	[チェックボックス] (盛土のみ)	embank_info	type_tanume	VARCHAR	50		
		盛土等の高さ／土石の堆積の最大堆積高さ		◎	◎	[小数(m)]	embank_info	height	DOUBLE	16	○	
		盛土等をする土地の面積／土石の堆積を行う面積		◎	◎	[整数(m2)]	embank_info	area	INTEGER	10	○	
		盛土の土量／土石の堆積の最大堆積土量		◎	◎	[整数(m3)](盛土、土石の堆積のみ)	embank_info	morido_volume	INTEGER	10	○	
		切土の土量		◎	◎	[整数(m3)](切土のみ)	embank_info	kirido_volume	INTEGER	10	○	
		造成年代		○	○	[テキスト]	embank_info	era	VARCHAR	100	○	
		原地盤勾配		△	-	[テキスト]	embank_info	ground_gradient	VARCHAR	100	○	
		のり面勾配		△	-	[テキスト]	embank_info	slope_gradient	VARCHAR	100	○	
工事情報		許可／届出の別		○	-	[許可/届出/変更許可]	construction_info	cd_kouji_type	VARCHAR	50	○	
		許可申請／届出年月日		◎	(◎)	[yyyy/mm/dd] (届出は公表◎)	construction_info	kouji_date	DATE	8	○	
既存盛土等調査情報		既存盛土等分布調査 (カルテ2)	保全対象(住宅)	○		[テキスト]	survey_info	hozen_house	VARCHAR	1000		
			保全対象(公共施設等)	○		[テキスト]	survey_info	hozen_facility	VARCHAR	1000		
	保全対象(その他特記事項)		○		[テキスト]	survey_info	hozen_others	VARCHAR	1000			
	優先度評価 (カルテ4)	調査日時	○		[yyyy/mm/dd/hh/mm]	survey_info	survey_date	DATETIME	12			
		保全対象との離隔	○		[十分/不十分]	survey_info	cd_separation	VARCHAR	50			
		変状の程度	○		[既に崩壊が発生し又は崩壊し始めている/崩壊発生を示唆する変状/その他部分的な変状/無]	survey_info	cd_deformation_level	VARCHAR	50			
		湧水等の有無	○		[有/可能性有/無]	survey_info	cd_yusui_umu	VARCHAR	50			
		災害防止措置が不十分か	○		[不十分/十分]	survey_info	cd_disaster_prevention	VARCHAR	50			
	経過観察 (カルテ8)	優先度区分	○		[S/A1/A2/A3/B1/B2/C1/C2/D]	survey_info	cd_priority_level	VARCHAR	50			
		区分(経過観察状況)	○		[経過観察(詳細)(安全性把握調査の待機中)/経過観察(詳細)/経過観察(概略)]	survey_info	cd_followup_status	VARCHAR	100			
		調査日時	○		[yyyy/mm/dd/hh/mm]	survey_info	survey_date	DATETIME	12			
		調査者(所属、氏名)	○		[テキスト]	survey_info	survey_staff	VARCHAR	100			
		天候	△		[テキスト]	survey_info	weather	VARCHAR	100			
		降雨記録	△		* 子テーブル対応(日降水量[整数(mm)])	survey_info	rainfall	INTEGER	10			
		今回の経過観察	○		* 子テーブル対応[変状の有無[有/無]、湧水等の有無[有/無]、災害防止措置が不十分か[不十分/十分]、盛土下の不安定な土層の有無[有/無]、特記事項[テキスト]]	survey_info	deformation/spring/disaster_prevention/unstable_layer/notices	VARCHAR	50			
		経過観察結果	○		[テキスト]	survey_info	followup_result	VARCHAR	1000			
		引継ぎ事項	△		[テキスト]	survey_info	notices	VARCHAR	1000			
		経過観察後の優先度区分	○		[S/A1/A2/A3/B1/B2/C1/C2/D]	survey_info	cd_priority	VARCHAR	10			
		不法・危険盛土等への対処	不法・危険盛土への該当		○	○	[該当／非該当]	support_info	cd_illegal_embank	VARCHAR	50	
			廃棄物の状況		○	○	[有／無／不明]	support_info	cd_waste_status	VARCHAR	50	
			(廃棄物の状況の備考※規模、量、種類等)		○	○	[テキスト]	support_info	waste_notices	VARCHAR	1000	
			汚染土壌の状況		○	○	[有／無／不明]	support_info	cd_contaminate_status	VARCHAR	1000	
(土壌汚染の状況の備考)			○	○	[テキスト]	support_info	contaminate_notices	VARCHAR	100			
関係者	関係者1(関係)		○	○	[テキスト]	support_info	person1_relation	VARCHAR	100			
	関係者1(住所)		○	○	[テキスト]	support_info	person1_address	VARCHAR	100			
	関係者1(氏名)		○	○	[テキスト]	support_info	person1_name	VARCHAR	100			
	関係者1(電話番号)		○	○	[テキスト]	support_info	person1_phone	VARCHAR	100			
	関係者1(所属)		○	○	[テキスト]	support_info	person1_belong	VARCHAR	100			
	関係者2(関係)		○	○	[テキスト]	support_info	person2_relation	VARCHAR	100			
	関係者2(住所)		○	○	[テキスト]	support_info	person2_address	VARCHAR	100			
	関係者2(氏名)		○	○	[テキスト]	support_info	person2_name	VARCHAR	100			
	関係者2(電話番号)		○	○	[テキスト]	support_info	person2_phone	VARCHAR	100			
	関係者2(所属)		○	○	[テキスト]	support_info	person2_belong	VARCHAR	100			
	関係者3(関係)		○	○	[テキスト]	support_info	person3_relation	VARCHAR	100			
	関係者3(住所)		○	○	[テキスト]	support_info	person3_address	VARCHAR	100			
	関係者3(氏名)		○	○	[テキスト]	support_info	person3_name	VARCHAR	100			
	関係者3(電話番号)		○	○	[テキスト]	support_info	person3_phone	VARCHAR	100			
	関係者3(所属)		○	○	[テキスト]	support_info	person3_belong	VARCHAR	100			
	関係者4(関係)		○	○	[テキスト]	support_info	person4_relation	VARCHAR	100			
	関係者4(住所)		○	○	[テキスト]	support_info	person4_address	VARCHAR	100			
	関係者4(氏名)		○	○	[テキスト]	support_info	person4_name	VARCHAR	100			
	関係者4(電話番号)		○	○	[テキスト]	support_info	person4_phone	VARCHAR	100			
	関係者4(所属)		○	○	[テキスト]	support_info	person4_belong	VARCHAR	100			
他法令での許可状況	森林法(規制区域の該当)		○	○	[該当／非該当]	support_info	cd_forest_area	VARCHAR	50			
	森林法(規制対象の該当)		○	○	[該当／非該当]	support_info	cd_forest_regulation	VARCHAR	50			
	森林法(許可・届出等の有無)		○	○	[許可／届出／無]	support_info	cd_forest_application	VARCHAR	50			
	森林法(許可・届出日)		○	○	[yyyy/mm/dd/hh/mm]	support_info	forest_application_date	DATETIME	8			
	森林法(備考)		△	△	[テキスト]	support_info	forest_notices	VARCHAR	1000			
	農地法(規制区域の該当)		○	○	[該当／非該当]	support_info	cd_agriculture_area	VARCHAR	50			
	農地法(規制対象の該当)		○	○	[該当／非該当]	support_info	cd_agriculture_regulation	VARCHAR	50			
	農地法(許可・届出等の有無)	○	○	[許可／届出／無]	support_info	cd_agriculture_application	VARCHAR	50				
	農地法(許可・届出日)	○	○	[yyyy/mm/dd/hh/mm]	support_info	agriculture_application_date	DATETIME	8				
	農地法(備考)	△	△	[テキスト]	support_info	agriculture_notices	VARCHAR	1000				
	盛土等条例法(規制区域の該当)	○	○	[該当／非該当]	support_info	cd_embank_area	VARCHAR	50				
	盛土等条例法(規制対象の該当)	○	○	[該当／非該当]	support_info	cd_embank_regulation	VARCHAR	50				
	盛土等条例法(許可・届出等の有無)	○	○	[許可／届出／無]	support_info	cd_embank_application	VARCHAR	50				
	盛土等条例法(許可・届出日)	○	○	[yyyy/mm/dd/hh/mm]	support_info	embank_application_date	DATETIME	8				
	盛土等条例法(備考)	△	△	[テキスト]	support_info	embank_notices	VARCHAR	1000				
	その他(法令等名称)	○	○	[テキスト]	support_info	others_name	VARCHAR	100				
	その他(規制区域の該当)	○	○	[該当／非該当]	support_info	cd_others_area	VARCHAR	50				
	その他(規制対象の該当)	○	○	[該当／非該当]	support_info	cd_others_regulation	VARCHAR	50				
その他(許可・届出等の有無)	○	○	[許可／届出／無]	support_info	cd_others_application	VARCHAR	50					
その他(許可・届出日)	○	○	[yyyy/mm/dd/hh/mm]	support_info	others_application_date	DATETIME	8					
その他(備考)	△	△	[テキスト]	support_info	others_notice	VARCHAR	1000					
その他特記事項	○	○	[テキスト]	support_info	others_special_note	VARCHAR	1000					

表 6-2 データベース整備項目（2/2）

項目			レベル	公表	入力方法等	テーブル名	カラム名	データ型	桁数	NOT NULL
不法・危険盛土等への対処	規制対象の該当性	盛土規制法の規制対象行為の該当	○	○	[該当／非該当]	support_info	cd_regulation1	VARCHAR	50	
		備考	○	○	[テキスト]	support_info	regulation1_notices	VARCHAR	1000	
		盛土規制法の規制対象規模の該当	○	○	[該当／非該当]	support_info	cd_regulation2	VARCHAR	50	
		備考	○	○	[テキスト]	support_info	regulation2_notices	VARCHAR	1000	
		規制対象の該当性	○	○	[該当／非該当]	support_info	cd_regulation_status	VARCHAR	50	
	許可対象の該当性	盛土規制法の適用除外対象行為の該当	○	○	[該当／非該当]	support_info	cd_permission1	VARCHAR	50	
		備考	○	○	[テキスト]	support_info	permission1_notices	VARCHAR	1000	
		盛土規制法の許可対象規模の該当	○	○	[該当／非該当]	support_info	cd_permission2	VARCHAR	50	
		備考	○	○	[テキスト]	support_info	permission2_notices	VARCHAR	1000	
		許可対象の該当性	○	○	[該当／非該当]	support_info	cd_permission_status	VARCHAR	50	
	行政対応の経緯	対応1(実施種別)	○	○	[テキスト]	support_info	handle1_status	VARCHAR	1000	
		対応1(実施日)	○	○	[yyyy/mm/dd/hh/mm]	support_info	handle1_date	DATETIME	8	
		対応1(実施内容)	○	○	[テキスト]	support_info	handle1_content	VARCHAR	1000	
		対応2(実施種別)	○	○	[テキスト]	support_info	handle2_status	VARCHAR	100	
		対応2(実施日)	○	○	[yyyy/mm/dd/hh/mm]	support_info	handle2_date	DATETIME	8	
		対応2(実施内容)	○	○	[テキスト]	support_info	handle2_content	VARCHAR	1000	
		対応3(実施種別)	○	○	[テキスト]	support_info	handle3_status	VARCHAR	100	
		対応3(実施日)	○	○	[yyyy/mm/dd/hh/mm]	support_info	handle3_date	DATETIME	8	
		対応3(実施内容)	○	○	[テキスト]	support_info	handle3_content	VARCHAR	1000	
		対応4(実施種別)	○	○	[テキスト]	support_info	handle4_status	VARCHAR	100	
		対応4(実施日)	○	○	[yyyy/mm/dd/hh/mm]	support_info	handle4_date	DATETIME	8	
		対応4(実施内容)	○	○	[テキスト]	support_info	handle4_content	VARCHAR	1000	
		対応5(実施種別)	○	○	[テキスト]	support_info	handle5_status	VARCHAR	100	
		対応5(実施日)	○	○	[yyyy/mm/dd/hh/mm]	support_info	handle5_date	DATETIME	8	
		対応5(実施内容)	○	○	[テキスト]	support_info	handle5_content	VARCHAR	1000	
		対応6(実施種別)	○	○	[テキスト]	support_info	handle6_status	VARCHAR	100	
		対応6(実施日)	○	○	[yyyy/mm/dd/hh/mm]	support_info	handle6_date	DATETIME	8	
		対応6(実施内容)	○	○	[テキスト]	support_info	handle6_content	VARCHAR	1000	
		対応7(実施種別)	○	○	[テキスト]	support_info	handle7_status	VARCHAR	100	
		対応7(実施日)	○	○	[yyyy/mm/dd/hh/mm]	support_info	handle7_date	DATETIME	8	
		対応7(実施内容)	○	○	[テキスト]	support_info	handle7_content	VARCHAR	1000	
		対応8(実施種別)	○	○	[テキスト]	support_info	handle8_status	VARCHAR	100	
		対応8(実施日)	○	○	[yyyy/mm/dd/hh/mm]	support_info	handle8_date	DATETIME	8	
		対応8(実施内容)	○	○	[テキスト]	support_info	handle8_content	VARCHAR	1000	
		対応9(実施種別)	○	○	[テキスト]	support_info	handle9_status	VARCHAR	100	
		対応9(実施日)	○	○	[yyyy/mm/dd/hh/mm]	support_info	handle9_date	DATETIME	8	
		対応9(実施内容)	○	○	[テキスト]	support_info	handle9_content	VARCHAR	1000	
	技術的基準への適合状況	盛土	○	○	[不適／適]	support_info	cd_embank	VARCHAR	50	
		(不適内容)	○	○	[チェックボックス(高さ／勾配／盛土材料／盛土施工／原地盤の処理)]	support_info	cd_embank_illegal_content	VARCHAR	50	
		切土	○	○	[不適／適]	support_info	cd_cutting	VARCHAR	50	
		(不適内容)	○	○	[チェックボックス(高さ／勾配／切土地盤／切土面)]	support_info	cd_cutting_illegal_content	VARCHAR	50	
		擁壁	○	○	[不適／適]	support_info	cd_wall_closs	VARCHAR	50	
		(不適内容)	○	○	[チェックボックス(擁壁形式／擁壁形状／基礎地盤／配筋／水抜き穴)]	support_info	cd_wall_closs_content	VARCHAR	50	
		崖面崩壊防止施設	○	○	[不適／適]	support_info	cd_collapse_prevention	VARCHAR	50	
		(不適内容)	○	○	[チェックボックス(施設形式／施設形状／基礎地盤／施設構造)]	support_info	cd_collapse_prevention_content	VARCHAR	50	
		排水施設	○	○	[不適／適]	support_info	cd_drain	VARCHAR	50	
		(不適内容)	○	○	[チェックボックス(施設配置／施設規格)]	support_info	cd_drain_content	VARCHAR	50	
		崖面の保護	○	○	[不適／適]	support_info	cd_cliff	VARCHAR	50	
		(不適内容)	○	○	[チェックボックス(保護工種別／施設形状)]	support_info	cd_cliff_content	VARCHAR	50	
		崖面以外の地表面の保護	○	○	[不適／適]	support_info	cd_ground	VARCHAR	50	
		(不適内容)	○	○	[チェックボックス(保護工種別／施設形状)]	support_info	cd_ground_content	VARCHAR	50	
		防災措置	○	○	[不適／適]	support_info	cd_disaster	VARCHAR	50	
		(不適内容)	○	○	[チェックボックス(防災措置の種別／施設構造)]	support_info	cd_disaster_content	VARCHAR	50	
		土石の堆積	○	○	[不適／適]	support_info	cd_stone	VARCHAR	50	
		(不適内容)	○	○	[チェックボックス(高さ／勾配／空地／地盤の処理／土石の土質基準／排水工／土石の流出防止措置／柵等の措置／防災措置)]	support_info	cd_stone_content	VARCHAR	50	
	虚偽申請	技術的基準	○	○	[有／無]	support_info	cd_standard	VARCHAR	50	
		工事主の資力・信用	○	○	[有／無]	support_info	cd_resources	VARCHAR	50	
		工事施行者の能力	○	○	[有／無]	support_info	cd_ability	VARCHAR	50	
		土地所有者等の同意	○	○	[有／無]	support_info	cd_consent	VARCHAR	50	
		その他	△	△	[テキスト]	support_info	others	VARCHAR	1000	
	許可条件違反	許可条件違反	○	○	[有／無]	support_info	cd_violation_status	VARCHAR	50	
		備考	△	△	[テキスト]	support_info	violation_notices	VARCHAR	1000	
	検査等未受検	検査等未受検	○	○	[不適／適]	support_info	cd_inspection_status	VARCHAR	50	
		備考	△	△	[テキスト]	support_info	inspection_notices	VARCHAR	1000	
	土石の除却未完	土石の除却未完	○	○	[未完了／完了]	support_info	cd_stone_status	VARCHAR	50	
		備考	△	△	[テキスト]	support_info	stone_notices	VARCHAR	1000	
	違法性の有無		○	○	[チェックボックス(無許可／虚偽申請／許可条件違反／技術的基準違反／検査等未受検／土石の除却未完了／無)]	support_info	cd_legal	VARCHAR	50	
	緊急対応の必要性		○	○	[必要／不要]	support_info	cd_emergency	VARCHAR	50	
	変状・湧水等の状況	[安定性(技術的観点)]	○	○	[要求性能を満たす／要求性能を満たさない／未確認又は確認中]	support_info	cd_stability	VARCHAR	50	
	【評価(崩壊発生又は土砂の流出のおそれ)】		○	○	[著しく大きい／特に大きい／大きい／大きいかどうか未確認／小さい／無]	support_info	cd_evaluation1	VARCHAR	50	
	【評価(人的被害のおそれ)】		○	○	[想定される／懸念される／懸念されない]	support_info	cd_evaluation2	VARCHAR	50	
	危険性の有無		○	○	[災害発生のおそれが著しく大きい／災害発生のおそれが特に大きい／災害発生のおそれが大きい／災害発生の可能性あり／災害発生の可能性なし]	support_info	cd_risk	VARCHAR	50	
	備考(盛土等の実施経過等)		○	○	[テキスト]	support_info	others	VARCHAR	1000	