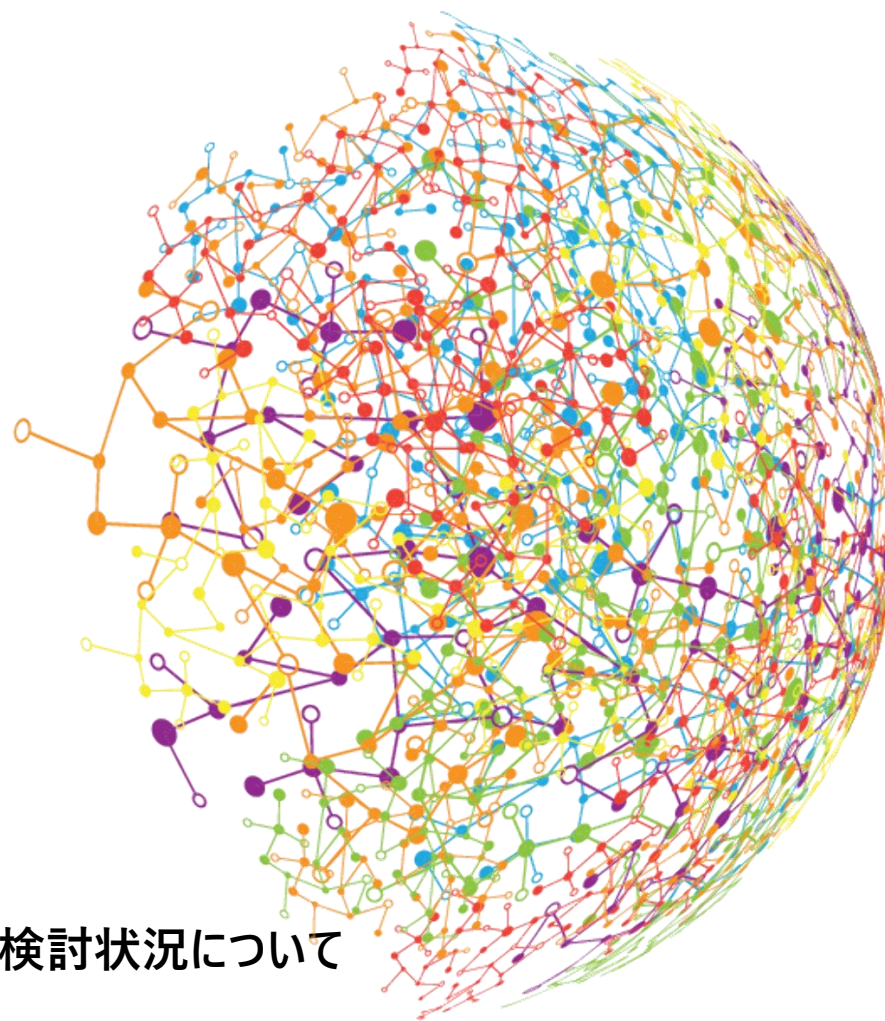




API標準仕様書の策定方針・検討状況について 第3回事業検討委員会

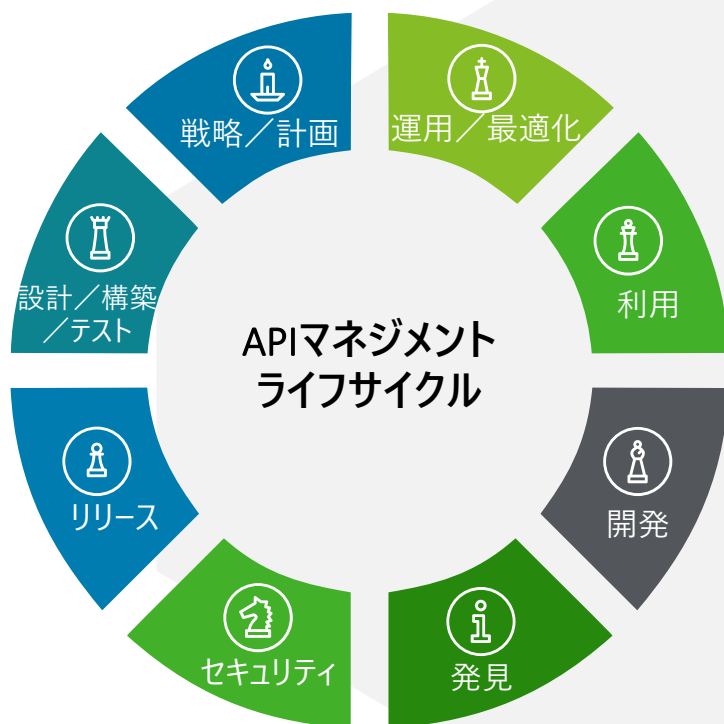
2022年2月28日

APIライフサイクルの考え

事務局

農機メーカー

役割分担



領域	内容
戦略／計画	■ API活用の戦略の明確化 ■ ロードマップ作成における評価軸、アーキテクチャおよびアーキテクチャガイドラインの策定
設計	■ APIアーキテクチャに沿った具体的なAPI設計 ■ OpenAPI Spec (Swagger)の作成 ■ 不正利用の余地の少ないAPI設計
構築／テスト	■ API環境の構築、テスト
セキュリティ	■ プラットフォームの安全性の検討やその担保
開発	■ OpenAPI SpecをベースにAPIを開発
テスト	■ 開発されたAPIのテスト
リリース	■ APIのリリースと変更に応じた対応 ■ リリースに伴う変更管理、利用者などへのコミュニケーション
発見	■ APIカタログなどを通してAPI仕様の公開 ■ API利用者が容易に必要なAPIを特定できる状態の実現
利用	■ APIの死活管理や状況確認が容易にできる状態の実現 ■ API利用中のトラブルへの対応
分析／最適化	■ APIの利用状況を分析できる状態の実現 ■ APIの利用状況に応じたベネフィットやコストの検証

API標準仕様書は、利用者のアプリケーション開発等に役立てることに加えて、農機メーカーやICTベンダーを始めとする各利用者に対して農機APIを幅広く周知するために策定する

API仕様書の策定背景・目的

策定背景・目的

- 当コンソーシアムでは、農業現場で用いられる様々な機械・機器から取得されるデータを安全かつ効率的に営農情報管理システム（FMIS）へ連携させる仕組み（API）の策定に取り組んできた。
- 当コンソーシアムでは、策定した農機APIを農機メーカーやICTベンダーを始めとする各利用者に対して幅広く周知することを目指している。
- これまで農機メーカー、ITベンダー間での討議の基、API仕様の策定においてはSwaggerというAPIの仕様を定義するフレームワークを活用してきたが、より多くの利用者に対して幅広く周知することを目的として、既に利用が広く普及しているドキュメント形式（PDF）でAPI仕様の一般公開を行うこととし、API仕様書の作成に至った。

策定方針・内容

- API標準仕様書にはAPI詳細や認証モデル、サンプルコードといったアプリケーション等の開発に必要な情報に加えて、利用者に農機APIの位置付け・目的等も理解してもらうために、策定背景・目的や活用方法などの情報も記載する。
- なお、API標準仕様書はAPI仕様の変更等に伴い、今後も内容の追加や見直しの検討が行う。

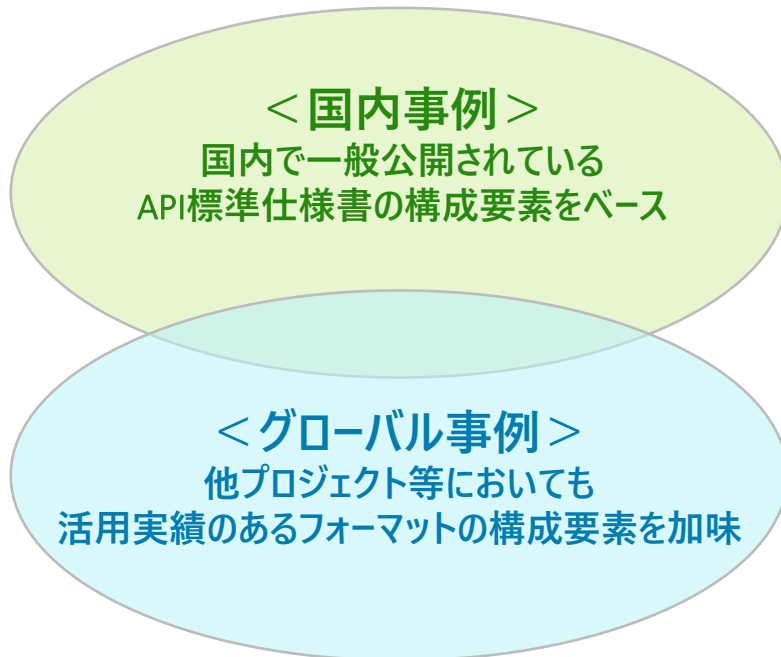
公開時期・方法

- 農機APIの利用を促進するため、本年度末までに各WGのAPI標準仕様書を策定、その後、本コンソーシアムのウェブサイト上に公開する。
 - 来年度以降の公開方法・ファイル形式については必要に応じて見直しを行い、変更となる可能性がある。

API標準仕様書は一般公開されている国内事例をベースにグローバル事例も加味して構成を策定した上で、当業務成果物等の情報をインプットして作成した

API標準仕様書の作り方

API標準仕様書の 全体構成



各インプット資料に含まれる
API仕様に関する情報を
仕様書の構成に基づき記載



API標準仕様書への 主なインプット資料



API標準仕様書の目次及び記載概要は下記の通り

API標準仕様書の構成概要

No.	目次	記載概要
1	はじめに	■ 仕様書の策定経緯、仕様書の目的、期待される使い方、用語の定義など本API標準仕様書の活用にあたって前提となる情報を記載
2	Web API一覧	■ 各APIの名称、及び各APIにおけるエンドポイント・リソースに関する情報を記載
3	Web API詳細	■ プロトコル、メソッドなど各APIの共通仕様に関する情報を記載 ■ 各APIのリクエストURL、リクエストパラメータ、正常時・エラー時のレスポンスに関する情報を記載
4	認証モデル	■ 農機APIにおいて採用する認証タイプ（OAuth 2.0）、及びOAuth 2.0のグラントタイプに関する情報を記載
5	Web API サンプルコード	■ 各APIのサンプルコードに関する情報を記載
6	ドキュメント管理	■ 本API標準仕様書に関する質問・意見等の問合せ先に関する情報を記載
7	参考資料	■ 「農業ITシステムで用いる環境情報のデータ項目に関する個別ガイドライン（第3版）」などAPI仕様の策定において参考とした情報を記載

将来的なAPI仕様更新時における仕様書修正の負荷を軽減するため、各WG別に仕様書を作成予定

3月中旬でのAPI標準仕様書展開に向けて、引き続き検討・作成を進めていく

策定スケジュール

	2				3	
	31.	07.	14.	21.	28.	07.
マイルストーン			サイボウズ掲示板にて ドラフト展開	事業検討委員会にて 検討・作成状況の報告		API標準仕様書の 展開
API標準仕様書ドラフトの作成						
ドラフト作成						
ドラフトのチェック（事務局）						
メーカー・ベンダーへの意見照会						
意見集約・反映（事務局）						
API標準仕様書ドラフトの最終化						
API仕様との整合性チェック						