

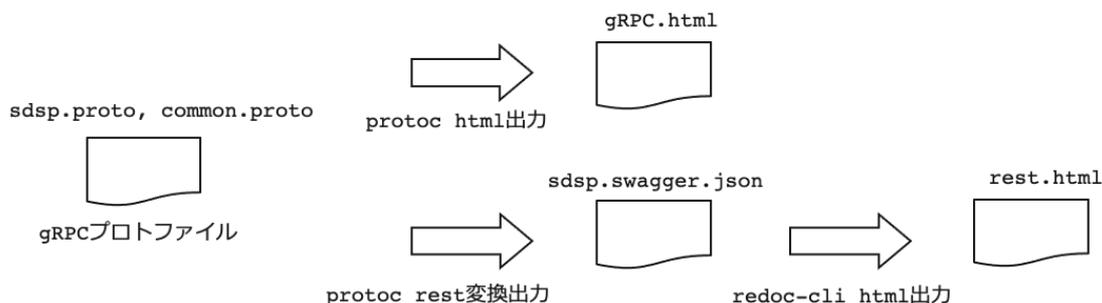
APPENDIX-2 API 仕様例

本 API 仕様例では、これまでの検討および実証成果において検討・開発された API 仕様の例を記載している。実装においては、本 API 仕様例を参考に、事業者において適切に機能およびパラメータを設定する。

(1) ドローン領域 API 仕様

API プロトコルには、gRPC および REST を適用する。API は ProtcolBuffer 形式で定義する。仕様書の可読性を上げるために、下図に示す方法で html 化を行う。実装にあたっては、gRPC においては proto ファイルを、REST においては OpenAPI を活用することを推奨する。

仕様名	ファイル名
gRPC 定義	sdsp.proto, common.proto
gRPC インタフェース仕様	grpc.html
OpenAPI 仕様	sdsp.swagger.json
REST インタフェース仕様	rest.html



- gRPC 定義 (sdsp.proto, common.proto)
- gRPC インタフェース仕様 (grpc.html) : gRPC 定義を html に整形したもの
- OpenAPI 仕様 (sdsp.swagger.json) : gRPC 定義を OpenAPI 表現に変換したもの
- REST インタフェース仕様 (rest.html) : OpenAPI 仕様を html に成形したもの

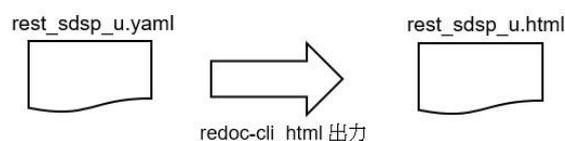
なお、ドローン領域 API 仕様は以下の GitHub において公開している。

<https://github.com/ouranos-gex>

(2) 地下埋設領域 API 仕様

API プロトコルには、REST を適用する。API は yaml 形式で定義する。仕様書の可読性を上げるために、下図に示す方法で html 化を行う。実装にあたっては、REST においては OpenAPI を活用することを推奨する。

仕様名	ファイル名
REST API インターフェース仕様	rest_sdsp_u.html
OpenAPI 仕様	rest_sdsp_u.yaml

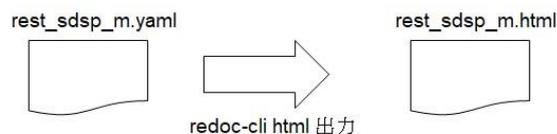


- OpenAPI 仕様 (rest_sdsp_u.yaml) : API IF を定義したファイル
- REST インタフェース仕様 (rest_sdsp_u.html) : OpenAPI 仕様を html に成形したもの

(3) 自動車領域 API 仕様

API プロトコルには、REST を適用する。API は yaml 形式で定義する。仕様書の可読性を上げるために、下図に示す方法で html 化を行う。実装にあたっては、REST においては OpenAPI を活用することを推奨する。

仕様名	ファイル名
REST API インターフェース仕様	rest_sdsp_m.html
OpenAPI 仕様	rest_sdsp_m.yaml



- OpenAPI 仕様 (rest_sdsp_m.yaml) : API IF を定義したファイル
- REST インタフェース仕様 (rest_sdsp_m.html) : OpenAPI 仕様を html に成形したもの