

図書管理
外部連携 Web API
I/F 仕様書

2024.2.21

變更履歷

[illegible]

図書一覧取得API 概要

登録されている図書の一覧を取得します。
取得対象は、全てのドキュメントか、ラベル無しまたは任意のラベルにより限定することができます。
事前にログインする必要があります。

必要な権限

- 図書参照権限
Managerの図書参照権限が必要です。
また、ログインユーザーが所属するグループに対して参照権限が付与されていない図書は取得対象に含まれません。
- ラベル参照権限
ログインユーザーが所属するグループに対して参照権限が付与されていないラベルは取得対象に含まれません。

リクエストメソッド

GET, POST

リクエストパラメータ

キー	説明	補足	値	必須
command	コマンドID	RESTコマンド識別文字列。	WebAPI	●
target	コマンドID	RESTコマンド識別文字列。	Library	●
process	コマンドID	RESTコマンド識別文字列。	DocumentList	●
documentType	ドキュメント区分	共通ドキュメント：全メンバーが共通で使用。 帳票別ドキュメント：特定の帳票を編集している時のみ参照可能。 フリードロー用画像：フリードローで利用可能な画像。	共通ドキュメント：0（デフォルト） 帳票別ドキュメント：1 フリードロー用画像：2	
scopeOfLabel	取得範囲（ラベル）		すべて：0（デフォルト） ラベルなし：1 ラベル指定：2	
scopeOfExpiration	取得範囲（有効期限）		期限切れを取得しない：0（デフォルト） 期限切れも取得する：1 期限切れのみ取得する：2	
labelPath	ラベルパス	取得対象（ラベル）を「ラベル指定」に設定する場合のみ指定可能。 ラベル名称で指定。	"/"区切りでラベル階層	※1
documentId	図書ID	検索用パラメータ。	任意のドキュメントID	
documentName	図書名称	検索用パラメータ。部分一致で絞り込む。	任意の文字列	
storageMode	保管区分	検索用パラメータ。	ファイルシステム：0 URL：1	
mobileSave	タブレット保存可否	検索用パラメータ。	しない：0 する：1	
userFirstCreated	登録者	検索用パラメータ。部分一致で絞り込む。	任意の文字列	
dateFirstCreatedFrom	登録日最小値	検索用パラメータ。範囲で絞り込む。	任意の日時（yyyy/MM/dd）	
dateFirstCreatedTo	登録日最大値	検索用パラメータ。範囲で絞り込む。	任意の日時（yyyy/MM/dd）	
userLastModified	更新者	検索用パラメータ。部分一致で絞り込む。	任意の文字列	
dateLastModifiedFrom	更新日最小値	検索用パラメータ。範囲で絞り込む。	任意の日時（yyyy/MM/dd）	
dateLastModifiedTo	更新日最大値	検索用パラメータ。範囲で絞り込む。	任意の日時（yyyy/MM/dd）	
limitOfList	取得件数		正の整数（デフォルト20件）	
skipOver	スキップ件数		正の整数（デフォルト0件）	

※1 取得対象（ラベル）に「ラベル指定」を設定する場合のみ入力必須。

レスポンス（異常）

ContentType=text/xml

■フォーマット

ノード	関係	名称	説明	メモ
conmas	ルート			
error	1	エラー情報	※エラー情報表参照	
code	1	エラーコード		
remarks	1		任意の数の付帯情報（エラーコードごとに定義）	
remark	1..*	付帯情報 n		

■エラー情報表

エラーコード	説明	付帯情報
-1	原因不明なエラー (Unknown Error)	
1	無効なコマンド(Command Not Found)	'target' or 'process' is not found.
2	パラメータ異常(Invalid Parameter)	Invalid value '<value>' specified for 'documentType'. It must be one of the following: '0', '1', '2'. Invalid value '<value>' specified for 'scopeOfLabel'. It must be one of the following: '0', '1', '2'. Invalid value '<value>' specified for 'scopeOfExpiration'. It must be one of the following: '0', '1', '2'. 'labelPath' is required. Invalid value '<value>' specified for 'storageMode'. It must be either '0' or '1'. Invalid value '<value>' specified for 'mobileSave'. It must be either '0' or '1'. Invalid value '<value>' specified for 'dateFirstCreatedFrom'. It must be in format 'yyyy/MM/dd'. Invalid value '<value>' specified for 'dateFirstCreatedTo'. It must be in format 'yyyy/MM/dd'. Invalid value '<value>' specified for 'dateLastModifiedFrom'. It must be in format 'yyyy/MM/dd'. Invalid value '<value>' specified for 'dateLastModifiedTo'. It must be in format 'yyyy/MM/dd'. Invalid value '<value>' specified for 'limitOfList'. It must be an positive integer. Invalid value '<value>' specified for 'skipOver'. It must be an positive integer.
3	権限不足 (Privilege Error)	Unauthorized to refer a document in library.
4	非対応HTTPメソッド(例：GET不可) (Invalid HTTP Method)	Invalid HTTP request method '<method>'. It must be either 'GET' or 'POST'.
5	セッション無し	
8	データなし(Not Data Found)	'<value>' does not exist as label path.

レスポンス（正常）

ContentType=text/xml

詳細画面と同等の情報量とする

URLはファイルシステムの時はブランク

要素（単一）	要素（複数）	属性
--------	--------	----

■フォーマット

ノード	関係	名称	説明	メモ
conmas	ルート			
documents	1	図書一覧		
document	0..*	図書		
documentType	1	ドキュメント区分	共通ドキュメント：全メンバーが共通で使用。 帳票別ドキュメント：特定の帳票を編集している時のみ参照可能。 フリードロー用画像：フリードローで利用可能な画像。	共通ドキュメント：0 帳票別ドキュメント：1 フリードロー用画像：2
documentId	1	図書ID		整数
documentName	1	図書名称		
iconType	1	図書アイコン	iPadで参照 する際に表示するアイコンの種類。	URL、PDF、Excel、PowerPoint、Word、XVL、 MOVIE、PHOTO、SOUND、OTHERS
strageMode	1	保管区分	ファイルシステム：ConMasサーバー内で保管。 URL：オンラインコンテンツを指定。	ファイルシステム：0 URL：1
url	1	図書URL	オンラインコンテンツのURL	保管区分がURLの場合のみ値を出力
mobileSave	1	タブレット保存可否		しない：0 する：1
manualDownload	1	手動ダウンロード		無効：0 有効：1
lifeTime	1	タブレット保持期間		整数（分単位）
expire	1	有効期限		yyyy/MM/dd HH:mm:ss
useInOtherApp	1	別アプリでの起動許可		しない：0 する：1
userFirstCreated	1	登録者		
datetimeFirstCreated	1	登録日時		yyyy/MM/dd HH:mm:ss
userLastModified	1	更新者		
datetimeLastModified	1	更新日時		yyyy/MM/dd HH:mm:ss
labels	1	ラベラー一覧		
label	0..*			
labelId	1	ラベルID		整数
labelPath	1	ラベル名称パス		

図書ファイル取得API 概要

登録されている図書のファイルを1件ダウンロードします。
保管区分がファイルシステムおよび、IRFD Fileの図書のみダウンロード可能です。
事前にログインする必要があります。

必要な権限

- 図書参照権限
Managerの図書参照権限が必要です。
また、ログインユーザーが所属するグループに対して参照権限が付与されていない図書は取得できません。
- ラベル参照権限
ログインユーザーが所属するグループに対してラベルへの参照権限が付与されていない場合は取得できません。

リクエストメソッド

GET, POST

リクエストパラメータ

キー	説明	補足	値	必須
command	コマンドID	RESTコマンド識別文字列。	WebAPI	●
target	コマンドID	RESTコマンド識別文字列。	Library	●
process	コマンドID	RESTコマンド識別文字列。	DocumentDownload	●
documentType	ドキュメント区分	ダウンロード対象ドキュメント特定用パラメータ。 共通ドキュメント：全メンバーが共通で使用。 帳票別ドキュメント：特定の帳票を編集している時のみ参照可能。 フリードロー用画像：フリードローで利用可能な画像。	共通ドキュメント：0 帳票別ドキュメント：1 フリードロー用画像：2	●
documentId	図書ID	ダウンロード対象ドキュメント特定用パラメータ。	任意のドキュメントID	※1
labelPath	ラベルパス	ダウンロード対象ドキュメント特定用パラメータ。 ドキュメントID指定時は不要。 ラベル無し図書は不要。	"/"区切りでラベル階層	
documentName	図書名称	ダウンロード対象ドキュメント特定用パラメータ。 ドキュメントID指定時は不要。 ドキュメントID未指定時は必須。	任意の文字列	※1
downloadType	ダウンロードタイプ	IRFDファイルダウンロード用パラメータ。 IRFDファイルをダウンロードする場合、1を指定する。 IRFDファイル以外のダウンロード時、1を指定するとエラー。	ファイルシステム・IRFD File：0(既定) IRFDファイル：1 ※downloadType：0を指定した場合、IRFD File はPDFファイルとして取得されます。	

※1 何れかの入力が必要。

レスポンス（異常）

ContentType=text/xml

■フォーマット

ノード	関係	名称	説明	メモ
conmas	ルート			
error	1	エラー情報	※エラー情報表参照	
code	1	エラーコード		
remarks	1		任意の数の付帯情報（エラーコードごとに定義）	
remark	1..*	付帯情報 n		

■エラー情報表

エラーコード	説明	付帯情報
-1	原因不明なエラー (Unknown Error)	
1	無効なコマンド(Command Not Found)	'target' or 'process' is not found.
2	パラメータ異常 (Invalid Parameter)	'documentType' is required. Invalid value '<value>' specified for 'documentType'. It must be one of the following: '0', '1', '2'. It is required either of 'documentId' or 'documentName'.
3	権限不足 (Privilege Error)	Unauthorized to refer documents in library. Unauthorized to refer the label 'id: <value>'. Unauthorized to refer the document 'id: <value>'.
4	非対応HTTPメソッド (例 : GET不可) (Invalid HTTP Method)	Invalid HTTP request method '<method>' It must be 'POST'.
5	セッション無し	
8	データなし (Data Not Found)	'<value>' does not exist as document id. '<value>' does not exist as label path. '<value>' does not exist as document name. document file does not exist.
9	データ重複数存在エラー (Duplicated Data)	Document must be unique.
1000	保管区分異常	It only works with a document which stored as a file.

レスポンス（正常）

アップロード時のContentTypeおよびファイル名でファイルをレスポンスします。

図書削除API 概要

登録されている図書を1件削除します。
削除対象は、ドキュメントIDか、またはラベルおよびドキュメント名称の組み合わせで指定することができます。
事前にログインする必要があります。
対象ラベルおよび対象ドキュメントは一意である必要があります。

必要な権限

- 図書削除権限
Managerの図書削除権限が必要です。
- 図書参照権限
ログインユーザーが所属するグループに対して参照権限が付与されていない図書は削除できません。
- ラベル参照権限
ログインユーザーが所属するグループに対して参照権限が付与されていないラベルは指定できません。

リクエストメソッド

POST

リクエストパラメータ

キー	説明	補足	値	必須
command	コマンドID	RESTコマンド識別文字列。	WebAPI	●
target	コマンドID	RESTコマンド識別文字列。	Library	●
process	コマンドID	RESTコマンド識別文字列。	DocumentDeletion	●
documentType	図書区分	削除対象ドキュメント特定用パラメータ。 共通ドキュメント：全メンバーが共通で使用。 帳票別ドキュメント：特定の帳票を編集している時のみ参照可能。 フリードロー用画像：フリードローで利用可能な画像。	共通ドキュメント：0 帳票別ドキュメント：1 フリードロー用画像：2	●
documentId	図書ID	削除対象ドキュメント特定用パラメータ。	任意のドキュメントID	※1
labelPath	ラベルパス	削除対象ドキュメント特定用パラメータ。 ドキュメントID指定時は不要。 ラベル無し図書は不要。	"/"区切りでラベル階層	
documentName	図書名称	削除対象ドキュメント特定用パラメータ。 ドキュメントID指定時は不要。 ドキュメントID未指定時は必須。	任意の文字列	※1

※1 何れかの入力が必要。

ContentType=text/xml

■フォーマット

ノード	関係	名称	説明	メモ
conmas	ルート			
error	1	エラー情報	※エラー情報表参照	
code	1	エラーコード		
remarks	1		任意の数の付帯情報（エラーコードごとに定義）	
remark	1..*	付帯情報 n		

■エラー情報表

エラーコード	説明	付帯情報
-1	原因不明なエラー (Unknown Error)	
1	無効なコマンド(Command Not Found)	'target' or 'process' is not found.
2	パラメータ異常(Invalid Parameter)	'documentType' is required. Invalid value '<value>' specified for 'documentType'. It must be one of the following: '0', '1', '2'. It is required either of 'documentId' or 'documentName'.
3	権限不足 (Privilege Error)	Unauthorized to delete documents in library. Unauthorized to refer the label 'id: <value>'. Unauthorized to refer the document 'id: <value>'.
4	非対応HTTPメソッド(例：GET不可) (Invalid HTTP Method)	Invalid HTTP request method '<method>' It must be 'POST'.
5	セッション無し	
8	データなし(Not Data Found)	'<value>' does not exist as document id. '<value>' does not exist as label path. '<value>' does not exist as document name.
9	データ複数存在エラー	Document must be unique.

図書登録更新API 概要

ドキュメントを図書として1件登録または更新します。
登録・更新対象は、ラベルおよびドキュメント名称の組み合わせで指定します。
事前にログインする必要があります。
対象ラベルおよび対象ドキュメントは一意である必要があります。

必要な権限

- 図書登録権限
図書新規登録時、Managerの図書登録権限が必要です。
- 図書更新権限
図書更新時、Managerの図書更新権限が必要です。
- 図書参照権限
ログインユーザーが所属するグループに対して参照権限が付与されていない図書は更新できません。
- ラベル参照権限
既存のラベルを付与する場合、当該ラベルに対する参照権限が必要です。
- ラベル作成権限
新規のラベルを付与する場合、ラベルに対する作成権限が必要です。
- 定義参照権限
帳票別ドキュメントに帳票定義IDを登録する場合、当該定義に対する参照権限が必要です。
- 帳票参照権限
帳票別ドキュメントに入力帳票IDを登録する場合、当該帳票に対する参照権限が必要です。

リクエストメソッド

POST

リクエストパラメータ

キー	説明	補足	値	必須
command	コマンドID	RESTコマンド識別文字列。	WebAPI	●
target	コマンドID	RESTコマンド識別文字列。	Library	●
process	コマンドID	RESTコマンド識別文字列。	DocumentRegistration	●
documentType	図書区分	図書更新時、更新対象図書特定用パラメータ。 共通ドキュメント：全メンバーが共通で使用。 帳票別ドキュメント：特定の帳票を編集している時のみ参照可能。 フリードロー用画像：フリードローで利用可能な画像。	共通ドキュメント：0 帳票別ドキュメント：1 フリードロー用画像：2	●
labelPath	ラベルパス	図書更新時、更新対象図書特定用パラメータ。 図書新規登録時、新規付与ラベルを指定。存在しなければラベルも同時に作成する。	任意の文字列 名称パス形式（階層は"/"区切り）	※2
labelIcon	ラベルアイコン	ドキュメントと同時にラベルを新規作成する場合に、ラベルに使用するアイコンを指定する。	1～10（デフォルト※6：6）	
documentName	図書名称	図書更新時、更新対象図書特定用パラメータ。 本パラメータを指定しない場合はアップロードファイル名またはURLを 図書名称として使用する。	任意の文字列	※3
storageMode	保管区分	ファイルシステム：ConMasサーバー内で保管。 URL：オンラインコンテンツを指定。	ファイルシステム：0（デフォルト※6） URL：1	
iconType	図書アイコン	iPadで参照する際に表示するアイコンの種類。 保管区分がファイルシステムの場合URLは選択不可。 図書新規登録時、図書アイコンを指定しない場合は保管区分およびアップロードファイルのファイル拡張子から自動判別して登録する。	URL PDF Excel PowerPoint Word XVL MOVIE PHOTO SOUND OTHERS	
※1	アップロードファイル	保管区分が「ファイルシステム」の場合のみ指定可能。	ファイル（1件のみ）	※4
documentUrl	図書URL	保管区分が「URL」の場合のみ指定可能。	任意のURL	※4
mobileSave	タブレット保存可否	保管区分が「ファイルシステム」の場合のみ指定可能。	しない：0（デフォルト※6） する：1	
manualDownload	手動ダウンロード	ドキュメント区分が「共通ドキュメント」の場合のみ指定可能。	無効：0（デフォルト※6） 有効：1	
lifeTime	タブレット保持期間	手動ダウンロードが「有効」の場合のみ指定可能。	期間無し：0（デフォルト※6） 期間有り：正の整数（分単位）	
expire	有効期限	ドキュメントの間覧有効期限。	任意の日時（yyyy/MM/dd HH:mm:ss）	
useInOtherApp	別アプリでの起動許可	しない：別アプリで起動不可(Appボタン非表示) する：別アプリで起動可(Appボタン表示)	しない：0（デフォルト※6） する：1	
definitionId	帳票定義ID	ドキュメントを参照する定義を指定する。 ドキュメント区分が「帳票別ドキュメント」の場合のみ指定可能。 入力必須。複数IDの指定可能。公開定義のみ。利用期間外可能。	任意の帳票定義ID ","区切りで複数ID	※5
reportId	入力帳票ID	ドキュメントを参照する帳票を指定する。 ドキュメント区分が「帳票別ドキュメント」の場合のみ指定可能。 入力必須。複数IDの指定可能。	任意の入力帳票ID ","区切りで複数ID	※5
groupId	グループID	ドキュメントを参照するグループを指定する。 複数のIDの指定可能。	任意のグループID ","区切りで複数ID	

※1 アップロードファイルにはキーは不要。

※2 図書およびラベルの新規登録時、ラベルアイコンを指定する場合のみ入力必須。

※3 図書更新時は入力必須。

※4 図書新規登録の際は入力必須。

※5 図書新規登録かつドキュメント区分「帳票別ドキュメント」の場合のみ、少なくとも何れかの入力が必要。

※6 新規登録時のみデフォルト値を設定。更新時は未入力項目を更新対象外とする。

レスポンス

ContentType=text/xml

■フォーマット

ノード	関係	名称	説明	メモ
cnmas	ルート			
error	1	エラー情報	※エラー情報表参照	
code	1	エラーコード		
remarks	1		任意の数の付帯情報（エラーコードごとに定義）	
remark	1..*	付帯情報 n		

■エラー情報表

エラーコード	説明	付帯情報
-1	原因不明なエラー (Unknown Error)	
1	無効なコマンド(Command Not Found)	'target' or 'process' is not found.
2	パラメータ異常(Invalid Parameter)	documentType' is required. 'labelPath' is required. Invalid value '<value>' specified for 'labelIcon'. It must be one of the following: '1', '2', '3', '4', '5', '6', '7', '8', '9', '10'. Invalid value '<value>' specified for 'storageMode'. It must be either '0' or '1'. Invalid value '<value>' specified for 'iconType'. It must be one of the following: 'PDF', 'EXCEL', 'PowerPoint', 'Word', 'XVL', 'MOVIE', 'PHOTO', 'SOUND', 'OTHERS'. Invalid value '<value>' specified for 'iconType'. It must be one of the following: 'URL', 'PDF', 'EXCEL', 'PowerPoint', 'Word', 'XVL', 'MOVIE', 'PHOTO', 'SOUND', 'OTHERS'. File upload is required. 'documentUrl' is required. Invalid value '<value>' specified for 'mobileSave'. It must be either '0' or '1'. Invalid value '<value>' specified for 'manualDownload'. It must be either '0' or '1'. Invalid value '<value>' specified for 'lifeTime'. It must be a non-negative integer. Invalid value '<value>' specified for 'expire'. It must be in format 'yyyy/MM/dd HH:mm:ss'. Invalid value '<value>' specified for 'useInOtherApp'. It must be either '0' or '1'. It is required either of 'definitionId' or 'reportId'. Invalid value '<value>' specified for 'definitionId'. It must be an integer. Invalid value '<value>' specified for 'reportId'. It must be an integer. Invalid value '<value>' specified for 'groupId'. It must be an integer.
3	権限不足 (Privilege Error)	Unauthorized to create documents in library. Unauthorized to update documents in library. Unauthorized to refer the label 'id: <id>'. Unauthorized to crate label. Unauthorized to refer the definition 'id: <id>'. Unauthorized to refer the report 'id: <id>'.
4	非対応HTTPメソッド(例 : GET不可) (Invalid HTTP Method)	HTTP request method must be 'POST'.
5	セッション無し	
8	データなし(Not Data Found)	'<value>' does not exist as definition id. '<value>' does not exist as report id. '<value>' does not exist as group id.
9	データ重複数存在エラー	Document must be unique. Label must be unique. '<value>' does already exist as document name.

■ 注意事項

アップロードファイルサイズは1GBを上限としています。アップロードは5分以内。
上限を超過した場合、処理を中止しHTTPエラーをレスポンスします。