

XooNIps3.4 XML-RPC インターフェース仕様

平成 21 年 4 月 29 日

目次

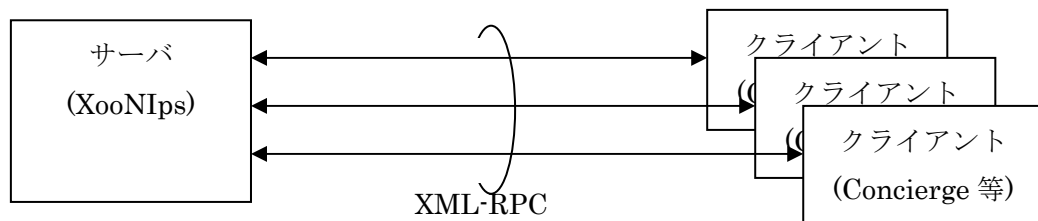
1. 概要	3
1.1. はじめに	3
1.2. 使用文字コードとエンコード	3
1.3. 日時の表現	4
1.4. メンバーの省略	5
1.5. 拡張アイテムID	5
2. データ構造	5
2.1. アイテム簡易構造体	5
2.2. 項目値構造体	6
2.3. インデックス構造体	6
2.4. アイテム構造体	6
2.5. 検索結果構造体	7
2.6. アイテムタイプ構造体	8
2.7. アイテムタイプ構造体 2	8
2.8. フィールド構造体	9
2.9. 添付ファイルメタ情報構造体	10
2.10. ファイル構造体	11
2.11. システム設定構造体	11
2.12. オプション情報構造体	12
2.13. アイテム権限構造体	12
3. アイテムタイプ構造体 2 (詳細)	12
3.1. 注意事項	12
3.2. フィールド構造体 (共通部)	13
3.3. Book	14
3.4. Conference	15
3.5. Data	17
3.6. Files	18
3.7. Memo	19
3.8. Model	20
3.9. Paper	22

3.10.	Presentation	23
3.11.	Simulator	25
3.12.	Stimulus.....	26
3.13.	Tool.....	28
3.14.	Url	30
3.15.	Binder	31
3.16.	アイテムタイプ固有のフィールド情報	31
4.	リクエスト.....	33
4.1.	ログイン	33
4.2.	ログアウト	33
4.3.	アイテム取得.....	34
4.4.	簡易アイテム取得.....	34
4.5.	アイテム登録.....	34
4.6.	アイテム更新.....	35
4.7.	アイテム削除.....	35
4.8.	ファイルダウンロード.....	36
4.9.	ファイルの追加、更新.....	36
4.10.	ファイルの削除.....	36
4.11.	ルートインデックス取得	37
4.12.	インデックス取得	37
4.13.	子インデックス取得.....	37
4.14.	アイテム検索	37
4.15.	アイテムタイプ取得.....	38
4.16.	アイテムタイプ取得 2	39
4.17.	設定取得	39
4.18.	アイテム更新 2	39
4.19.	ファイルメタ情報取得	40
4.20.	アイテムアクセス権取得	40
4.21.	エラーコードとエラーメッセージ	40
5.	イベントログ	42
6.	変更履歴	42

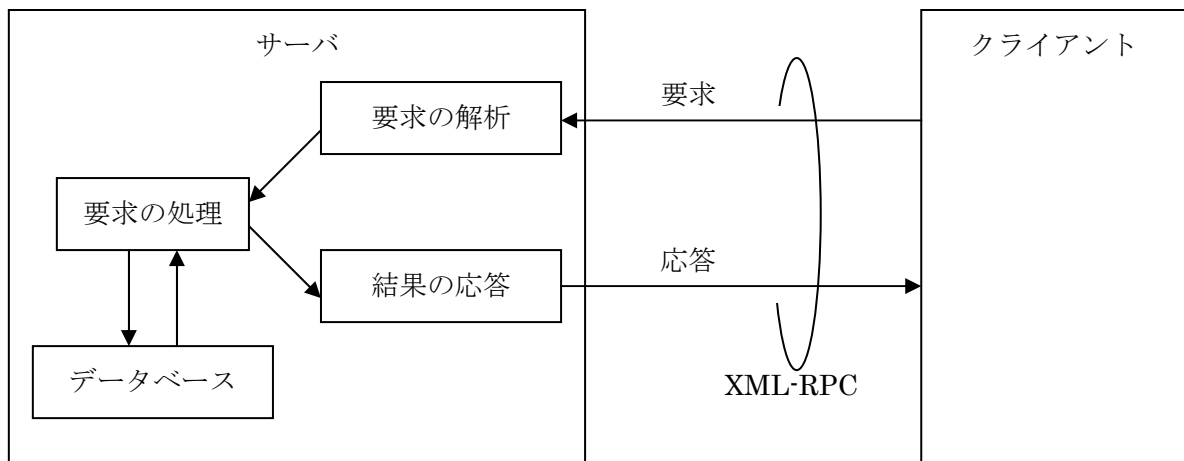
1. 概要

1.1. はじめに

この機能は外部のクライアント（Concierge など）とサーバ（XooNIps）が通信によって連携し、クライアントからサーバへの情報のアップロード、サーバからクライアントへの情報のダウンロードなどを行う機能である。この機能は下図のように、サーバとクライアントによって構成される。サーバ・クライアント間の通信には XML-RPC を使用する。クライアントは同時に複数接続可能とする。



サーバはクライアントからの要求を解析し、要求に応じた処理を実行してその結果をクライアントに応答する。要求に応じてデータベースへの書き込み、データベースからの読み込みを行う。



1.2. 使用文字コードとエンコード

送受信に使用する XML テキストの文字コードは Unicode とする。エンコーディングは UTF-8 を基本とし、実体参照、数値参照も認める。

1.3. 日時の表現

日時の表現に使用するタイムゾーンはフィールドによって以下のように異なる。クライアントと XooNIps の双方向の日時情報のやり取りでは、以下に示すタイムゾーン使用する。

フィールド名	タイムゾーン
registration_date	GMT
last_modified_date	GMT
creation_year	現地時間 ¹
creation_month	"
creation_mday	"

creation_year、creation_month、creation_mday は時差を考慮せず、アイテム作成者の入力した値をそのまま XML-RPC の応答に使用する。アイテムタイプが独自に日時情報を持つ場合、そのタイムゾーンはアイテムタイプの定義に従う。

1.3.1. クライアントからXooNIpsへ送信する日時情報の形式

クライアントが XooNIps へ送信する場合は、dateTime.iso8601 型の日時情報に以下のいずれかの形式の文字列を指定する。ここで YYYY は 4 桁の西暦、MM は月(1-12)、DD は 1 から始まる各月の日、DDD は 1/1 からの経過日数、hh は 24 時間表現の時(0-23)、mm は分(0-59)、ss は秒(0-59)を表す。時刻を省略した場合は、XooNIps 側で 00:00:00 と解釈する。

- YYYYMMDD
- YYYY-MM-DD
- YYYY-DDD
- YYYYDDD
- YYYYMMDDThh:mm:ss
- YYYY-MM-DDThh:mm:ss

時刻情報を持つ場合は、時刻の末尾に以下のいずれかの方法でタイムゾーンを指定できる。

- Z GMT とみなす
- +hhmm 時差プラス hh 時間 mm 分
- -hhmm 時差マイナス hh 時間 mm 分
- (指定無し) GMT とみなす

1.3.2. XooNIpsからクライアントへ応答する日時情報の形式

XooNIps がクライアントへ応答する日時情報の形式は、常に YYYYMMDDThh:mm:ss で

¹ アイテム作成者が入力した年月日のタイムゾーンを変換せずそのまま使用する

ある。

1.3.3. アイテムタイプ固有の日時情報

アイテムタイプ固有の日時情報のタイムゾーンは以下のとおりである（タイムゾーンの表現は 1.3 と同じ）。

Conferenceタイプ

表示名	XML-RPC フィールド名	タイムゾーン
日付(開始)	detail_field.conference_from	現地時間
日付(終了)	detail_field.conference_to	現地時間

1.4. メンバーの省略

構造体のメンバーが値を持たない場合はそのメンバーそのものを構造体から削除できる。ただし、省略可能なメンバーに限る。たとえば、キーワードを持たないアイテムを登録する場合、アイテム構造体のキーワードメンバー(<member><name>keywrods</name>....</member>)の宣言そのものを省略できる。

1.5. 拡張アイテムID

各アイテムは、拡張アイテム ID を持つことが出来る。拡張アイテム ID はアイテムが指すルソースを識別するユニークな文字列である。アイテムの登録、更新において拡張アイテム ID を指定する場合は、既存アイテム(他者のプライベートアイテムを含む)の拡張アイテム ID との重複に注意する。重複がある場合、アイテム登録、アイテム更新処理はエラーを返す。

2. データ構造

リクエストの引数、戻り値で使用するデータ構造を定義する。

2.1. アイテム簡易構造体

このアイテムは変更不可。

項目名	メンバー	データ型	備考
アイテム ID	item_id	整数	
アイテムタイプ ID	itemtypeid	整数	アイテムタイプ取得で得られたアイテムタイプ ID
作成者名	username	文字列	アイテム作成者のユーザ名(ログイン名)
タイトル	titles	文字列配列	

アイテム最終更新日	last_modified_date	日付	アイテムが最後に更新された日時
アイテム登録日	registration_date	日付	アイテムがシステムに登録された日時
テキスト	text	文字列	アイテムの内容の簡易表現

2.2. 項目値構造体

項目名	メンバー	データ型	備考
項目名	name	文字列	変更不可
項目値	value		日付型の項目の場合、日付型。 添付ファイルの場合、ファイル ID (整数)。 それ以外は文字列。

多値属性持つ場合は、同じ項目名を持つ構造体を複数回生成する(value メンバーに<array>を使わない)

2.3. インデックス構造体

項目名	メンバー	データ型	備考
インデックスID	id	整数	インデックス ID
インデックス名	name	文字列	インデックスの名前
親インデックス ID	parent	整数	親インデックスのインデックス ID
公開レベル	open_level	文字列	public,group 名 ,private
インデックスパス	path	文字列	インデックスパス文字列

インデックスパスは、ルートインデックス"/"からインデックスまでのパスを表現した文字列。
パス上のインデックス名を"/"で連結する。
インデックス名に含まれる"/"文字はエスケープしない。

2.4. アイテム構造体

日付型は、GMT を用いて表現する。

項目名	メンバー	データ型	備考
アイテム ID	item_id	整数	変更不可
アイテムタイプ ID	itemtype	整数	アイテムタイプ取得で得られたアイテムタイプ ID (変更不可)
作成者名	username	文字列	アイテム作成者のアカウントのユーザ名 (変更不可)
タイトル	titles	文字列配列	

キーワード	keywords	文字列配列	
コメント	comment	文字列	
拡張アイテム ID	ext_id	文字列	
最終更新日	last_modified_date	日付	変更不可
アイテム登録日	registration_date	日付	アイテムがシステムに登録された日付(変更不可)
1 次情報作成年	creation_year	文字列	アイテムが参照するリソースが作成された年(西暦4桁)、西暦が無い場合は0か""を指定
1 次情報作成月	creation_month	文字列	アイテムが参照するリソースが作成された月(01-12)、月が無い場合は0か""を指定
1 次情報作成日	creation_mday	文字列	アイテムが参照するリソースが作成された日(01-31)、日が無い場合は0か""を指定
言語	lang	文字列	
詳細画面 URL	url	文字列	変更不可
インデックス	indexes	整数型配列	アイテムが登録されたインデックス ID の配列
関連アイテム	related_to	整数型配列	関連アイテムのアイテム ID の配列
詳細項目	detail_field	項目値構造体配列	詳細項目の値の配列

2.5. 検索結果構造体

項目名	メンバー	データ型	備考
アイテム	item	整数	検索条件に一致したアイテムのアイテム ID
一致情報	matchfor	整数	アイテムのどの情報が検索条件に一致したかを表すビットフラグ(bit0 が最下位ビット)。item と attachment の両方にヒットするアイテムもある。i インデックスを条件にアイテムを検索したときは index だけが 1 になる。
		一致情報	意味
		bit0:item	アイテム情報が検索条件に一致した

bit1:attachment	添付ファイルが検索条件に一致した
bit2:index	アイテムはインデックスに存在する

2.6. アイテムタイプ構造体

項目名	メンバー	データ型	備考
アイテムタイプ ID	id	整数	
アイテムタイプ内部名	name	文字列	
アイテムタイプ表示名	title	文字列	
アイテムタイプ概要	description	文字列	

2.7. アイテムタイプ構造体 2

項目名	メンバー	データ型	備考
アイテムタイプ ID	id	整数	
アイテムタイプ内部名	name	文字列	
アイテムタイプ表示名	title	文字列	
アイテムタイプ概要	description	文字列	
フィールド情報	fields	フィールド構造体配列	
メインファイル	mainfile	文字列	メインファイルのフィールド名。フィールド名が fields に定義されていること。
プレビューファイル	previewfile	文字列	プレビューファイルのフィールド名

各アイテムタイプ毎の fields、mainfile、previewfile を以下に示す。アイテムタイプ固有のフィールド構造体の name には、"detail_field."が付与される。この文字列はアイテムタイプ固有フィールドであることを示すためのもので、アイテム構造体を使用する場合は不要である。したがって、アイテムタイプ構造体 2 の情報を元にアイテム構造体を構築する場合は、"detail_field."を取り除いたフィールド名を項目値構造体の name に指定する。book の author の場合を以下に示す。

アイテムタイプ構造体 2 の例(getItemtyep の応答の author 部分)


```

<struct>
  <member>
    <name>name</name>
    <value>
      <string>detail field.author</string>
    </value>
  </member>
  (以下省略)

```

アイテム構造体の例(putItem で送信するアイテム構造体の author 部分)

```

<struct>
  <member>
    <name>name</name>
    <value><string>author</string></value>
  </member>
  <member>
    <name>value</name>
    <value><string>author name</string></value>
  </member>
</struct>

```

2.8. フィールド構造体

項目名	メンバー	データ型	備考
フィールド名	name	文字列	システムがフィールドの識別に使用する名前
フィールド表示名	display_name	文字列	利用者向けに表示するフィールド名
データ型	type	文字列	type に使用される文字列、XML-RPC で使用するデータ型の対応を示す。

type	データ型(XML-RPC)
string	string
calendar	dateTime.iso8601
int	int または i4

オプション	options	オプション情報 構造体配列	フィールドに指定可能な値を定義する。値に制限が無い場合は空の配列。						
省略可否	required	論理型	このフィールドが必須であるか(空値を許さないか)を表す。 <table><tr><th>required</th><th>意味</th></tr><tr><td>0</td><td>必須でない</td></tr><tr><td>1</td><td>必須である</td></tr></table>	required	意味	0	必須でない	1	必須である
required	意味								
0	必須でない								
1	必須である								
多値属性	multiple	論理型	このフィールドが複数の値をもてるかを表す。 <table><tr><th>multiple</th><th>意味</th></tr><tr><td>0</td><td>複数の値を持ってない</td></tr><tr><td>1</td><td>複数の値を持てる</td></tr></table>	multiple	意味	0	複数の値を持ってない	1	複数の値を持てる
multiple	意味								
0	複数の値を持ってない								
1	複数の値を持てる								
変更可否	readonly	論理型	このフィールドが読み込みのみか、変更もできるかを表す <table><tr><th>readonly</th><th>意味</th></tr><tr><td>0</td><td>変更できる</td></tr><tr><td>1</td><td>読み込みのみ・変更できない</td></tr></table>	readonly	意味	0	変更できる	1	読み込みのみ・変更できない
readonly	意味								
0	変更できる								
1	読み込みのみ・変更できない								

2.9. 添付ファイルメタ情報構造体

項目名	メンバー	データ型	備考
ファイル ID	id	整数	
ファイルタイプ	filetype	文字列	
ファイル名	originalname	文字列	オリジナルファイル名
ファイルサイズ	size	整数	
mime-type	mimetype	文字列	
キャプション	caption	文字列	
サムネイル	thumbnail	base64	サムネイル画像(PNG)
ファイル登録日時	registration_date	日付	アイテム作成日時
ファイル最終更新日時	last_modified_date	日付	現在添付されているファイルが登録された日時
ファイルダウンロード数	download_count	整数	現在添付されているファイルがダウンロードされた回数(メインファイルのみ)

ファイル総ダウンロード数 download_count_sum	整数	ファイル登録日時から現在までに ファイルがダウンロードされた回数 (メインファイルのみ)
---------------------------------	----	--

キャプションとサムネイルは、ファイルタイプが preview の場合に限り有効

2.10. ファイル構造体

項目名	メンバー	データ型	備考
ファイル ID	id	整数	(Read Only)
ファイルタイプ	filetype	文字列	
ファイル名	originalname	文字列	オリジナルファイル名
ファイルサイズ	size	整数	(Read Only)
mime-type	mimetype	文字列	(Read Only)
キャプション	caption	文字列	
サムネイル	thumbnail	base64	サムネイル画像 (Read Only)
ファイルの内容	data	base64	

2.11. システム設定構造体

項目名	メンバー	データ型	備考
項目名	name	文字列	
設定値	value	整数	

2.11.1. 設定項目名一覧

XooNIps.getPreference の key 引数には以下の設定項目名を指定できる。

key 引数	対応する XooNIps の設定項目名
private_index_number	個人領域に登録済みのインデックス数
private_index_number_limit	個人領域に登録可能なインデックス数
private_item_number	個人領域に登録済みのアイテム数
private_item_number_limit	個人領域に登録可能なアイテム数
private_item_storage_limit	個人領域で利用可能なディスク容量(KB)
private_item_storage	個人領域で登録済みのディスク容量(KB)
maximum_filesize	upload 可能なファイルサイズ(KB)
version	XooNIps モジュールのバージョン(3 桁の数値) 例) Ver.3.01→"301"、Ver.3.32→"332"

2.12. オプション情報構造体

文字列型のフィールドに指定可能な文字列を制限する場合に使用する。クライアントはこの構造体で定義した文字列以外を設定してはならない。指定に制限がある場合にのみ使用する。フィールド構造体も参照。

項目名	メンバー	データ型	備考
指定文字列	option	文字列	この選択肢を選んだときサーバに送信する文字列
表示文字列	display_name	文字列	利用者に表示する選択肢文字列

2.13. アイテム権限構造体

アイテムに対する読み込み、書き込み、削除の権限の有無を持つ構造体を作成する。

項目名	メンバー	データ型	備考
読み込み権限	read	論理型	アイテムの内容を閲覧する権限の有無
書き込み権限	write	論理型	アイテムの内容を変更する権限の有無
削除権限	delete	論理型	アイテムを削除する権限の有無

3. アイテムタイプ構造体 2（詳細）

アイテムタイプ構造体 2 の内容を定義する。

display_name はサーバ(XOOPS)の言語設定(英語、または日本語)にしたがってどちらか一方を応答する。

オプション情報構造体を持つフィールドには options 欄に「あり」と記し、別表に詳細を定義する。

3.1. 注意事項

3.1.1. オプション情報

オプション情報構造体、フィールド情報の options フィールドは XooNIps3.3 には実装されていません。XooNIps3.3 はこれらの情報を応答しません。

3.1.2. ReadMe情報、Rights情報の必須条件

ReadMe (フィールド名 : detail_field.readme)、Rights (フィールド名 : detail_field.rights) の省略可否は、アイテムを登録するインデックスによって下表の表に変化する。ただし、XooNips.getItemtype の応答内容ではプライベートインデックスに登録する場合を想定し、省略可を応答することに注意。

下表に従わないアイテムの登録は XooNips に拒否される。

登録先インデックス	省略可否
公開インデックス	省略不可
グループインデックス	省略不可
プライベートインデックス	省略可

3.2. フィールド構造体（共通部）

各アイテムタイプに共通するフィールド情報(fields)に指定するフィールド構造体の内容は以下のとおり。ここに示す値は基本の値であり、実際には後述するアイテムタイプの値を優先する。

name	display_name (英語)	display_name (日本語)	options	type	required	multiple	readonly
item_id	Item ID	アイテム ID	なし	string	FALSE	FALSE	TRUE
itemtype	Item type ID	アイテムタイプ ID	なし	string	TRUE	FALSE	TRUE
username	Contributor	登録者	なし	string	FALSE	FALSE	TRUE
titles	Title	タイトル	なし	string	TRUE	TRUE	FALSE
keywords	Free Keywords	フリーキーワード	なし	string	FALSE	TRUE	FALSE
comment	Comment	コメント	なし	string	FALSE	FALSE	FALSE
ext_id	ID	ID	なし	string	FALSE	FALSE	FALSE
last_modified_date	Last Modified Date	最終更新日	なし	calendar	FALSE	FALSE	TRUE
registration_date	Creation Date	作成日	なし	calendar	FALSE	FALSE	TRUE
creation_year	Date(Year)	日付(年)	なし	calendar	FALSE	FALSE	FALSE
creation_month	Date(Month)	日付(月)	なし	calendar	FALSE	FALSE	FALSE
creation_mday	Date(Day)	日付(日)	なし	calendar	FALSE	FALSE	FALSE
lang	Language	言語	あり	string	TRUE	FALSE	FALSE
url	URL	URL	なし	string	FALSE	FALSE	TRUE
indexes	Index	インデックス	なし	string	TRUE	TRUE	FALSE
related_to	Related to	関連アイテム	なし	string	FALSE	TRUE	FALSE

3.2.1. langオプション情報構造体

表示名はサーバの言語設定(英語、または日本語)にしたがってどちらか一方を応答する。

指定文字列	表示名(日本語)	表示名(英語)
jpn	日本語	Japanese
eng	英語	English
fra	フランス語	French
deu	ドイツ語	German
esl	スペイン語	Spanish
ita	イタリア語	Italian
dut	オランダ語	Dutch
sve	スウェーデン語	Swedish
nor	ノルウェー語	Norwegian
dan	デンマーク語	Danish
fin	フィンランド語	Finnish
por	ポルトガル語	Portuguese
chi	中国語	Chinese
kor	韓国語	Korean

3.3. Book

フィールド名	値
name	xnpbook
title	Book
description	XooNIps Book Item Type
fields	別表に定義
mainfile	detail_field.book_pdf
preview	(ファイルなし)

3.3.1. fieldsメンバー

name	display_name (英語)	display_name (日本語)	options	type	required	multiple	readonly
item_id	Item ID	アイテム ID	なし	string	FALSE	FALSE	TRUE
itemtype	Item type ID	アイテムタイプ ID	なし	string	TRUE	FALSE	TRUE

username	Contributor	登録者	なし	string	FALSE	FALSE	TRUE
titles	Title	タイトル	なし	string	TRUE	TRUE	FALSE
keywords	Free Keywords	フリーキーワード	なし	string	FALSE	TRUE	FALSE
comment	Comment	コメント	なし	string	FALSE	FALSE	FALSE
ext_id	ID	ID	なし	string	FALSE	FALSE	FALSE
last_modified_date	Last Modified Date	最終更新日	なし	calendar	FALSE	FALSE	TRUE
registration_date	Creation Date	作成日	なし	calendar	FALSE	FALSE	TRUE
creation_year	Publication Year	出版年	なし	string	TRUE	FALSE	FALSE
creation_month	Publication Month	出版月	なし	string	FALSE	FALSE	FALSE
creation_mday	Publication Day	出版日	なし	string	FALSE	FALSE	FALSE
lang	Language	言語	あり	string	TRUE	FALSE	FALSE
url	URL	URL	なし	string	FALSE	FALSE	TRUE
indexes	Index	インデックス	なし	string	TRUE	TRUE	FALSE
related_to	Related to	関連アイテム	なし	string	FALSE	TRUE	FALSE
detail_field.book_id	Item ID	アイテム ID	なし	string	FALSE	FALSE	TRUE
detail_field.author	Author	著者	なし	string	FALSE	TRUE	FALSE
detail_field.editor	Editor	編集者	なし	string	FALSE	FALSE	FALSE
detail_field.publisher	Publisher	出版社	なし	string	TRUE	FALSE	FALSE
detail_field.isbn	ISBN	ISBN	なし	string	FALSE	FALSE	FALSE
detail_field.url	URL	URL	なし	string	FALSE	FALSE	FALSE
detail_field.attachment_dl_limit	Download Limitation	ダウンロード制限	なし	string	FALSE	FALSE	FALSE
detail_field.attachment_dl_notify	Download Notification	ダウンロード通知	なし	string	FALSE	FALSE	FALSE
detail_field.book_pdf	PDF File	PDF ファイル	なし	int	FALSE	FALSE	FALSE

3.4. Conference

フィールド名	値
name	xnpconference
title	Conference
description	XooNIps Conference Item Type
fields	別表に定義
mainfile	detail_field.conference_file
preview	(ファイルなし)

3.4.1. fieldsメンバー

name	display_name(英語)	display_name(日本語)	options	type	required	multiple	readonly
item_id	Item ID	アイテム ID	なし	string	FALSE	FALSE	TRUE
itemtype	Item type ID	アイテムタイプ ID	なし	string	TRUE	FALSE	TRUE
username	Contributor	登録者	なし	string	FALSE	FALSE	TRUE
titles	Presentation Title	発表議題	なし	string	TRUE	TRUE	FALSE
keywords	Free Keywords	フリーキーワード	なし	string	FALSE	TRUE	FALSE
comment	Comment	コメント	なし	string	FALSE	FALSE	FALSE
ext_id	ID	ID	なし	string	FALSE	FALSE	FALSE
last_modified_date	Last Modified Date	最終更新日	なし	calendar	FALSE	FALSE	TRUE
registration_date	Creation Date	作成日	なし	calendar	FALSE	FALSE	TRUE
creation_year	Date(Year)	日付(年)	なし	string	FALSE	FALSE	FALSE
creation_month	Date(Month)	日付(月)	なし	string	FALSE	FALSE	FALSE
creation_mday	Date(Day)	日付(日)	なし	string	FALSE	FALSE	FALSE
lang	Language	言語	あり	string	TRUE	FALSE	FALSE
url	URL	URL	なし	string	FALSE	FALSE	TRUE
indexes	Index	インデックス	なし	string	TRUE	TRUE	FALSE
related_to	Related to	関連アイテム	なし	string	FALSE	TRUE	FALSE
detail_field.conference_id	Item ID	アイテム ID	なし	string	FALSE	FALSE	TRUE
detail_field.presentation_type	Presentation Type	発表資料ファイル形式	あり	string	TRUE	FALSE	FALSE
detail_field.author	Author	発表者	なし	string	TRUE	TRUE	FALSE
detail_field.conference_title	Conference Title	学会名	なし	string	TRUE	FALSE	FALSE
detail_field.place	Place	開催地	なし	string	TRUE	FALSE	FALSE
detail_field.abstract	Abstract	要約	なし	string	FALSE	FALSE	FALSE
detail_field.conference_from	Date(From)	日付(開始)	なし	calendar	TRUE	FALSE	FALSE
detail_field.conference_to	Date(To)	日付(終了)	なし	calendar	TRUE	FALSE	FALSE
detail_field.attachment_dl_limit	Download Limitation	ダウンロード制限	なし	string	FALSE	FALSE	FALSE
detail_field.attachment_dl_notify	Download Notification	ダウンロード通知	なし	string	FALSE	FALSE	FALSE
detail_field.conference_file	Presentation File	発表資料	なし	int	TRUE	FALSE	FALSE
detail_field.conference_paper ²	Conference Paper	学会資料	なし	int	FALSE	FALSE	FALSE

detail_field.conference_from、detail_field.conference_toのタイムゾーンは 0 を参照。。

² conference_paper を持たない場合、値は 0(ゼロ)

3.4.2. detail_field.conference_typeオプション情報構造体

指定文字列	表示名
powerpoint	PowerPoint
pdf	PDF
illustrator	Illustrator
other	Other

3.5. Data

フィールド名	値
name	xnpdata
title	Data
description	XooNIps Data Item Type
fields	別表に定義
mainfile	detail_field.data_file
preview	preview

3.5.1. fieldsメンバー

name	display_name(英語)	display_name(日本語)	options	type	required	multiple	readonly
item_id	Item ID	アイテム ID	なし	string	FALSE	FALSE	TRUE
itemtype	Item type ID	アイテムタイプ ID	なし	string	TRUE	FALSE	TRUE
username	Contributor	登録者	なし	string	FALSE	FALSE	TRUE
titles	Title	タイトル	なし	string	TRUE	TRUE	FALSE
keywords	Free Keywords	フリーキーワード	なし	string	FALSE	TRUE	FALSE
comment	Comment	コメント	なし	string	FALSE	FALSE	FALSE
ext_id	ID	ID	なし	string	FALSE	FALSE	FALSE
last_modified_date	Last Modified Date	最終更新日	なし	calendar	FALSE	FALSE	TRUE
registration_date	Creation Date	作成日	なし	calendar	FALSE	FALSE	TRUE
creation_year	Date(Year)	日付(年)	なし	string	TRUE	FALSE	FALSE
creation_month	Date(Month)	日付(月)	なし	string	TRUE	FALSE	FALSE
creation_mday	Date(Day)	日付(日)	なし	string	TRUE	FALSE	FALSE
lang	Language	言語	あり	string	TRUE	FALSE	FALSE
url	URL	URL	なし	string	FALSE	FALSE	TRUE

indexes	Index	インデックス	なし	string	TRUE	TRUE	FALSE
related_to	Related to	関連アイテム	なし	string	FALSE	TRUE	FALSE
detail_field.data_id	Item ID	アイテム ID	なし	string	FALSE	FALSE	TRUE
detail_field.data_type	Data Type	データタイプ	あり	string	TRUE	FALSE	FALSE
detail_field.experimenter	Experimenter	実験者	なし	string	TRUE	TRUE	FALSE
detail_field.rights	Rights	Rights	なし	string	FALSE	FALSE	FALSE
detail_field.readme	Readme	Readme	なし	string	FALSE	FALSE	FALSE
detail_field.use_cc	Use Creative Commons	クリエイティブコモンズを使用する	なし	string	FALSE	FALSE	FALSE
detail_field.cc_commercial_use	Allow commercial uses	作品の営利目的利用を許可する	なし	string	FALSE	FALSE	FALSE
detail_field.cc_modification	Allow modifications	作品の翻案・改変を許可する	なし	string	FALSE	FALSE	FALSE
detail_field.attachment_dl_limit	Download Limitation	ダウンロード制限	なし	string	FALSE	FALSE	FALSE
detail_field.attachment_dl_notify	Download Notification	ダウンロード通知	なし	string	FALSE	FALSE	FALSE
detail_field.data_file	Data File	データファイル	なし	int	TRUE	FALSE	FALSE
detail_field.preview	Preview	プレビュー	なし	int	FALSE	TRUE	FALSE

3.5.2. detail_field.data_typeオプション情報構造体

指定文字列 表示名

excel	Excel
movie	Movie
text	Text
picture	Picture
other	Other

3.6. Files

フィールド名 値

name	xnpfiles
title	File

description	XooNlps Files Item Type
fields	別表に定義
mainfile	detail_field.files_file
preview	(ファイルなし)

3.6.1. fieldsメンバー

name	display_name(英語)	display_name(日本語)	options	type	required	multiple	readonly
item_id	Item ID	アイテム ID	なし	string	FALSE	FALSE	TRUE
itemtype	Item type ID	アイテムタイプ ID	なし	string	TRUE	FALSE	TRUE
username	Contributor	登録者	なし	string	FALSE	FALSE	TRUE
titles	Title	タイトル	なし	string	TRUE	TRUE	FALSE
keywords	Free Keywords	フリーキーワード	なし	string	FALSE	TRUE	FALSE
comment	Comment	コメント	なし	string	FALSE	FALSE	FALSE
ext_id	ID	ID	なし	string	FALSE	FALSE	FALSE
last_modified_date	Last Modified Date	最終更新日	なし	calendar	FALSE	FALSE	TRUE
registration_date	Creation Date	作成日	なし	calendar	FALSE	FALSE	TRUE
creation_year	Date(Year)	日付(年)	なし	string	FALSE	FALSE	FALSE
creation_month	Date(Month)	日付(月)	なし	string	FALSE	FALSE	FALSE
creation_mday	Date(Day)	日付(日)	なし	string	FALSE	FALSE	FALSE
lang	Language	言語	あり	string	TRUE	FALSE	FALSE
url	URL	URL	なし	string	FALSE	FALSE	TRUE
indexes	Index	インデックス	なし	string	TRUE	TRUE	FALSE
related_to	Related to	関連アイテム	なし	string	FALSE	TRUE	FALSE
detail_field.files_id	Item ID	アイテム ID	なし	string	FALSE	FALSE	TRUE
detail_field.data_file_name	File Name	ファイル名	なし	string	TRUE	FALSE	FALSE
detail_field.data_file_mimetype	MIMETYPE	MIMETYPE	なし	string	TRUE	FALSE	FALSE
detail_field.data_file_filetype	File type	ファイルタイプ	なし	string	FALSE	FALSE	FALSE
detail_field.files_file	File	ファイル	なし	int	TRUE	FALSE	FALSE

3.7. Memo

フィールド名	値
name	xnpmemo

title	Memo
description	XooNIps Memo Item Type
fields	別表に定義
mainfile	detail_field.memo_file
preview	(ファイルなし)

3.7.1. fieldsメンバー

name	display_name(英語)	display_name(日本語)	options	type	required	multiple	readonly
item_id	Item ID	アイテム ID	なし	string	FALSE	FALSE	TRUE
itemtype	Item type ID	アイテムタイプ ID	なし	string	TRUE	FALSE	TRUE
username	Contributor	登録者	なし	string	FALSE	FALSE	TRUE
titles	Title	タイトル	なし	string	TRUE	TRUE	FALSE
keywords	Free Keywords	フリーキーワード	なし	string	FALSE	TRUE	FALSE
comment	Comment	コメント	なし	string	FALSE	FALSE	FALSE
ext_id	ID	ID	なし	string	FALSE	FALSE	FALSE
last_modified_date	Last Modified Date	最終更新日	なし	calendar	FALSE	FALSE	TRUE
registration_date	Creation Date	作成日	なし	calendar	FALSE	FALSE	TRUE
creation_year	Date(Year)	日付(年)	なし	string	FALSE	FALSE	FALSE
creation_month	Date(Month)	日付(月)	なし	string	FALSE	FALSE	FALSE
creation_mday	Date(Day)	日付(日)	なし	string	FALSE	FALSE	FALSE
lang	Language	言語	あり	string	TRUE	FALSE	FALSE
url	URL	URL	なし	string	FALSE	FALSE	TRUE
indexes	Index	インデックス	なし	string	TRUE	TRUE	FALSE
related_to	Related to	関連アイテム	なし	string	FALSE	TRUE	FALSE
detail_field.memo_id	Item ID	アイテム ID	なし	string	FALSE	FALSE	TRUE
detail_field.item_link	Item Link	リンク	なし	string	FALSE	FALSE	FALSE
detail_field.memo_file	Memo File	ファイル	なし	int	FALSE	FALSE	FALSE

3.8. Model

フィールド名	値
name	xnpmodel

title	Model
description	XooNIps Model Item Type
fields	別表に定義
mainfile	detail_field.model_data
preview	detail_field.preview

3.8.1. fieldsメンバー

name	display_name(英語)	display_name(日本語)	options	type	required	multiple	readonly
item_id	Item ID	アイテム ID	なし	string	FALSE	FALSE	TRUE
itemtype	Item type ID	アイテムタイプ ID	なし	string	TRUE	FALSE	TRUE
username	Contributor	登録者	なし	string	FALSE	FALSE	TRUE
titles	Title	タイトル	なし	string	TRUE	TRUE	FALSE
keywords	Free Keywords	フリーキーワード	なし	string	FALSE	TRUE	FALSE
comment	Comment	コメント	なし	string	FALSE	FALSE	FALSE
ext_id	ID	ID	なし	string	FALSE	FALSE	FALSE
last_modified_date	Last Modified Date	最終更新日	なし	calendar	FALSE	FALSE	TRUE
registration_date	Creation Date	作成日	なし	calendar	FALSE	FALSE	TRUE
creation_year	Date(Year)	日付(年)	なし	string	FALSE	FALSE	FALSE
creation_month	Date(Month)	日付(月)	なし	string	FALSE	FALSE	FALSE
creation_mday	Date(Day)	日付(日)	なし	string	FALSE	FALSE	FALSE
lang	Language	言語	あり	string	TRUE	FALSE	FALSE
url	URL	URL	なし	string	FALSE	FALSE	TRUE
indexes	Index	インデックス	なし	string	TRUE	TRUE	FALSE
related_to	Related to	関連アイテム	なし	string	FALSE	TRUE	FALSE
detail_field.model_id	Item ID	アイテム ID	なし	string	FALSE	FALSE	TRUE
detail_field.model_type	Model type	モデルタイプ	あり	string	TRUE	FALSE	FALSE
detail_field.creator	Creator	作成者	なし	string	TRUE	TRUE	FALSE
detail_field.readme	Readme	Readme	なし	string	FALSE	FALSE	FALSE
detail_field.rights	Rights	Rights	なし	string	FALSE	FALSE	FALSE
detail_field.use_cc	Use Commons	Creative クリエイティブコモンズを使用 する	なし	string	FALSE	FALSE	FALSE
detail_field.cc_commercial_use	Allow commercial uses	作品の営利目的利用を許可 する	なし	string	FALSE	FALSE	FALSE
detail_field.cc_modification	Allow modifications	作品の翻案・改変を許可する	なし	string	FALSE	FALSE	FALSE

detail_field.attachment_dl_limit	Download Limitation	ダウンロード制限	なし	string	FALSE	FALSE	FALSE
detail_field.attachment_dl_notify	Download Notification	ダウンロード通知	なし	string	FALSE	FALSE	FALSE
detail_field.model_data	Model file	モデルファイル	なし	int	TRUE	FALSE	FALSE
detail_field.preview	Preview	プレビュー	なし	int	FALSE	TRUE	FALSE

3.8.2. detail_field.model_typeオプション情報構造体

指定文字列	表示名
matlab	Matlab
neuron	Neron
original_program	OriginalProgram
satellite	Satellite
genesis	Genesis
a_cell	A-Cell
other	Other

3.9. Paper

フィールド名	値
name	xnppaper
title	Paper
description	XooNIps Paper Item Type
fields	別表に定義
mainfile	detail_field.paper_pdf_reprint
preview	(ファイルなし)

3.9.1. fieldsメンバー

name	display_name(英語)	display_name(日本語)	options	type	required	multiple	readonly
item_id	Item ID	アイテム ID	なし	string	FALSE	FALSE	TRUE
itemtype	Item type ID	アイテムタイプ ID	なし	string	TRUE	FALSE	TRUE
username	Contributor	登録者	なし	string	FALSE	FALSE	TRUE
titles	Title	タイトル	なし	string	TRUE	TRUE	FALSE

keywords	Free Keywords	フリーキーワード	なし	string	FALSE	TRUE	FALSE
comment	Comment	コメント	なし	string	FALSE	FALSE	FALSE
ext_id	ID	ID	なし	string	FALSE	FALSE	FALSE
last_modified_date	Last Modified Date	最終更新日	なし	calendar	FALSE	FALSE	TRUE
registration_date	Creation Date	作成日	なし	calendar	FALSE	FALSE	TRUE
creation_year	Publication Year	出版年	なし	string	TRUE	FALSE	FALSE
creation_month	Publication Month	出版月	なし	string	FALSE	FALSE	FALSE
creation_mday	Publication Day	出版日	なし	string	FALSE	FALSE	FALSE
lang	Language	言語	あり	string	TRUE	FALSE	FALSE
url	URL	URL	なし	string	FALSE	FALSE	TRUE
indexes	Index	インデックス	なし	string	TRUE	TRUE	FALSE
related_to	Related to	関連アイテム	なし	string	FALSE	TRUE	FALSE
detail_field.paper_id	Item ID	アイテム ID	なし	string	FALSE	FALSE	TRUE
detail_field.author	Author	著者	なし	string	TRUE	TRUE	FALSE
detail_field.journal	Journal	ジャーナル名	なし	string	TRUE	FALSE	FALSE
detail_field.volume	Volume	巻	なし	string	FALSE	FALSE	FALSE
detail_field.number	Number	号	なし	string	FALSE	FALSE	FALSE
detail_field.page	Page	ページ	なし	string	FALSE	FALSE	FALSE
detail_field.abstract	Abstract	アブストラクト	なし	string	FALSE	FALSE	FALSE
detail_field.pubmed_id	PubMedID	PubMedID	なし	string	FALSE	FALSE	FALSE
detail_field.paper_pdf_reprint	PDF Reprint	PDF リプリント	なし	int	FALSE	FALSE	FALSE

3.10. Presentation

フィールド名	値
name	xnppresentation
title	Presentation
description	XooNIps Presentation Item Type
fields	別表に定義
mainfile	detail_field.presentation_file
preview	detail_field.preview

3.10.1. fieldsメンバー

name	display_name(英語)	display_name(日本語)	options	type	required	multiple	readonly
item_id	Item ID	アイテム ID	なし	string	FALSE	FALSE	TRUE
itemtype	Item type ID	アイテムタイプ ID	なし	string	TRUE	FALSE	TRUE
username	Contributor	登録者	なし	string	FALSE	FALSE	TRUE
titles	Title	タイトル	なし	string	TRUE	TRUE	FALSE
keywords	Free Keywords	フリーキーワード	なし	string	FALSE	TRUE	FALSE
comment	Comment	コメント	なし	string	FALSE	FALSE	FALSE
ext_id	ID	ID	なし	string	FALSE	FALSE	FALSE
last_modified_date	Last Modified Date	最終更新日	なし	calendar	FALSE	FALSE	TRUE
registration_date	Creation Date	作成日	なし	calendar	FALSE	FALSE	TRUE
creation_year	Date(Year)	日付(年)	なし	string	TRUE	FALSE	FALSE
creation_month	Date(Month)	日付(月)	なし	string	TRUE	FALSE	FALSE
creation_mday	Date(Day)	日付(日)	なし	string	TRUE	FALSE	FALSE
lang	Language	言語	あり	string	TRUE	FALSE	FALSE
url	URL	URL	なし	string	FALSE	FALSE	TRUE
indexes	Index	インデックス	なし	string	TRUE	TRUE	FALSE
related_to	Related to	関連アイテム	なし	string	FALSE	TRUE	FALSE
detail_field.presentation_id	Item ID	アイテム ID	なし	string	FALSE	FALSE	TRUE
detail_field.presentation_type	Presentation type	ファイル形式	あり	string	TRUE	FALSE	FALSE
detail_field.creator	Creator	作成者	なし	string	TRUE	TRUE	FALSE
detail_field.use_cc	Use Creative Commons	クリエイティブコモンズを使用する	なし	string	FALSE	FALSE	FALSE
detail_field.cc_commercial_use	Allow commercial uses	作品の営利目的利用を許可する	なし	string	FALSE	FALSE	FALSE
detail_field.cc_modification	Allow modifications	作品の翻案・改変を許可する	なし	string	FALSE	FALSE	FALSE
detail_field.rights	Rights	Rights	なし	string	FALSE	FALSE	FALSE
detail_field.readme	Readme	Readme	なし	string	FALSE	FALSE	FALSE
detail_field.attachment_dl_limit	Download Limitation	ダウンロード制限	なし	string	FALSE	FALSE	FALSE
detail_field.attachment_dl_notify	Download Notification	ダウンロード通知	なし	string	FALSE	FALSE	FALSE
detail_field.presentation_file	Presentation File	発表資料	なし	int	TRUE	FALSE	FALSE
detail_field.preview	Preview	プレビュー	なし	int	FALSE	TRUE	FALSE

3.10.2. detail_field.presentation_typeオプション情報構造体

指定文字列 表示名

powerpoint	PowerPoint
lotus	Lotus
justsystem	JustSystem
html	HTML
pdf	PDF
other	Other

3.11. Simulator

フィールド名 値

name	xnpsimulator
title	Simulator
description	XooNIps Simulator Item Type
fields	別表に定義
mainfile	detail_field.simulator_data
preview	detail_field.preview

3.11.1. fieldsメンバー

name	display_name(英語)	display_name(日本語)	options	type	required	multiple	readonly
item_id	Item ID	アイテム ID	なし	string	FALSE	FALSE	TRUE
itemtype	Item type ID	アイテムタイプ ID	なし	string	TRUE	FALSE	TRUE
username	Contributor	登録者	なし	string	FALSE	FALSE	TRUE
titles	Title	タイトル	なし	string	TRUE	TRUE	FALSE
keywords	Free Keywords	フリーキーワード	なし	string	FALSE	TRUE	FALSE
comment	Comment	コメント	なし	string	FALSE	FALSE	FALSE
ext_id	ID	ID	なし	string	FALSE	FALSE	FALSE
last_modified_date	Last Modified Date	最終更新日	なし	calendar	FALSE	FALSE	TRUE
registration_date	Creation Date	作成日	なし	calendar	FALSE	FALSE	TRUE
creation_year	Date(Year)	日付(年)	なし	string	FALSE	FALSE	FALSE
creation_month	Date(Month)	日付(月)	なし	string	FALSE	FALSE	FALSE

creation_mday	Date(Day)	日付(日)	なし	string	FALSE	FALSE	FALSE
lang	Language	言語	あり	string	TRUE	FALSE	FALSE
url	URL	URL	なし	string	FALSE	FALSE	TRUE
indexes	Index	インデックス	なし	string	TRUE	TRUE	FALSE
related_to	Related to	関連アイテム	なし	string	FALSE	TRUE	FALSE
detail_field.simulator_id	Item ID	アイテム ID	なし	string	FALSE	FALSE	TRUE
detail_field.simulator_type	Simulator type	ファイル形式	あり	string	TRUE	FALSE	FALSE
detail_field.developer	Developer	開発者	なし	string	TRUE	TRUE	FALSE
detail_field.rights	Rights	Rights	なし	string	FALSE	FALSE	FALSE
detail_field.readme	Readme	Readme	なし	string	FALSE	FALSE	FALSE
detail_field.use_cc	Use Commons	Creative Commons クリエイティブコモンズを使用する	なし	string	FALSE	FALSE	FALSE
detail_field.cc_commercial_use	Allow commercial uses	作品の営利目的利用を許可する	なし	string	FALSE	FALSE	FALSE
detail_field.cc_modification	Allow modifications	作品の翻案・改変を許可する	なし	string	FALSE	FALSE	FALSE
detail_field.attachment_dl_limit	Download Limitation	ダウンロード制限	なし	string	FALSE	FALSE	FALSE
detail_field.attachment_dl_notify	Download Notification	ダウンロード通知	なし	string	FALSE	FALSE	FALSE
detail_field.simulator_data	Simulator file	ファイル	なし	int	TRUE	FALSE	FALSE
detail_field.preview	Preview	プレビュー	なし	int	FALSE	TRUE	FALSE

3.11.2. detail_field.simulator_type オプション情報構造体

指定文字列 表示名

matlab	Matlab
mathematica	Mathematica
program	Program
other	Other

3.12. Stimulus

フィールド名 値

name	xnpstimulus
------	-------------

title	Stimulus
description	XooNIps Stimulus Item Type
fields	別表に定義
mainfile	detail_field.stimulus_data
preview	detail_field.preview

3.12.1. fieldsメンバー

name	display_name(英語)	display_name(日本語)	options	type	required	multiple	readonly
item_id	Item ID	アイテム ID	なし	string	FALSE	FALSE	TRUE
itemtype	Item type ID	アイテムタイプ ID	なし	string	TRUE	FALSE	TRUE
username	Contributor	登録者	なし	string	FALSE	FALSE	TRUE
titles	Title	タイトル	なし	string	TRUE	TRUE	FALSE
keywords	Free Keywords	フリーキーワード	なし	string	FALSE	TRUE	FALSE
comment	Comment	コメント	なし	string	FALSE	FALSE	FALSE
ext_id	ID	ID	なし	string	FALSE	FALSE	FALSE
last_modified_date	Last Modified Date	最終更新日	なし	calendar	FALSE	FALSE	TRUE
registration_date	Creation Date	作成日	なし	calendar	FALSE	FALSE	TRUE
creation_year	Date(Year)	日付(年)	なし	string	FALSE	FALSE	FALSE
creation_month	Date(Month)	日付(月)	なし	string	FALSE	FALSE	FALSE
creation_mday	Date(Day)	日付(日)	なし	string	FALSE	FALSE	FALSE
lang	Language	言語	あり	string	TRUE	FALSE	FALSE
url	URL	URL	なし	string	FALSE	FALSE	TRUE
indexes	Index	インデックス	なし	string	TRUE	TRUE	FALSE
related_to	Related to	関連アイテム	なし	string	FALSE	TRUE	FALSE
detail_field.stimulus_id	Item ID	アイテム ID	なし	string	FALSE	FALSE	TRUE
detail_field.stimulus_type	Stimulus type	刺激タイプ	あり	string	TRUE	FALSE	FALSE
detail_field.developer	Developer	開発者	なし	string	TRUE	TRUE	FALSE
detail_field.readme	Readme	Readme	なし	string	FALSE	FALSE	FALSE
detail_field.rights	Rights	Rights	なし	string	FALSE	FALSE	FALSE
detail_field.use_cc	Use Creative Commons	クリエイティブコモンズを使用する	なし	string	FALSE	FALSE	FALSE
detail_field.cc_commercial_use	Allow commercial uses	作品の営利目的利用を許可する	なし	string	FALSE	FALSE	FALSE
detail_field.cc_modification	Allow modifications	作品の翻案・改変を許可する	なし	string	FALSE	FALSE	FALSE

detail_field.attachment_dl_limit	Download Limitation	ダウンロード制限	なし	string	FALSE	FALSE	FALSE
detail_field.attachment_dl_notify	Download Notification	ダウンロード通知	なし	string	FALSE	FALSE	FALSE
detail_field.stimulus_data	Stimulus file	ファイル	なし	int	TRUE	FALSE	FALSE
detail_field.preview	Preview	プレビュー	なし	int	FALSE	TRUE	FALSE

3.12.2. detail_field.stimulus_typeオプション情報構造体

指定文字列 表示名

picture	Picture
movie	Movie
program	Program
other	Other

3.13. Tool

フィールド名 値

name	xnptool
title	Tool
description	XooNIps Tool Item Type
fields	別表に定義
mainfile	detail_field.tool_data
preview	detail_field.preview

3.13.1. fieldsメンバー

name	display_name(英語)	display_name(日本語)	options	type	required	multiple	readonly
item_id	Item ID	アイテム ID	なし	string	FALSE	FALSE	TRUE
itemtype	Item type ID	アイテムタイプ ID	なし	string	TRUE	FALSE	TRUE
username	Contributor	登録者	なし	string	FALSE	FALSE	TRUE
titles	Title	タイトル	なし	string	TRUE	TRUE	FALSE
keywords	Free Keywords	フリーキーワード	なし	string	FALSE	TRUE	FALSE
comment	Comment	コメント	なし	string	FALSE	FALSE	FALSE

ext_id	ID	ID	なし	string	FALSE	FALSE	FALSE
last_modified_date	Last Modified Date	最終更新日	なし	calendar	FALSE	FALSE	TRUE
registration_date	Creation Date	作成日	なし	calendar	FALSE	FALSE	TRUE
creation_year	Date(Year)	日付(年)	なし	string	FALSE	FALSE	FALSE
creation_month	Date(Month)	日付(月)	なし	string	FALSE	FALSE	FALSE
creation_mday	Date(Day)	日付(日)	なし	string	FALSE	FALSE	FALSE
lang	Language	言語	あり	string	TRUE	FALSE	FALSE
url	URL	URL	なし	string	FALSE	FALSE	TRUE
indexes	Index	インデックス	なし	string	TRUE	TRUE	FALSE
related_to	Related to	関連アイテム	なし	string	FALSE	TRUE	FALSE
detail_field.tool_id	Item ID	アイテム ID	なし	string	FALSE	FALSE	TRUE
detail_field.tool_type	Tool type	ファイルタイプ	あり	string	TRUE	FALSE	FALSE
detail_field.developer	Developer	開発者	なし	string	TRUE	FALSE	FALSE
detail_field.readme	Readme	Readme	なし	string	FALSE	FALSE	FALSE
detail_field.rights	Rights	Rights	なし	string	FALSE	FALSE	FALSE
detail_field.use_cc	Use Commons	Creative クリエイティブコモンズを使用 する	なし	string	FALSE	FALSE	FALSE
detail_field.cc_commercial_use	Allow commercial uses	作品の営利目的利用を許可 する	なし	string	FALSE	FALSE	FALSE
detail_field.cc_modification	Allow modifications	作品の翻案・改変を許可する	なし	string	FALSE	FALSE	FALSE
detail_field.attachment_dl_limit	Download Limitation	ダウンロード制限	なし	string	FALSE	FALSE	FALSE
detail_field.attachment_dl_notify	Download Notification	ダウンロード通知	なし	string	FALSE	FALSE	FALSE
detail_field.tool_data	Tool file	ファイル	なし	int	TRUE	FALSE	FALSE
detail_field.preview	Preview	プレビュー	なし	int	FALSE	TRUE	FALSE

3.13.2. detail_field.tool_type オプション情報構造体

指定文字列 表示名

matlab	Matlab
mathematica	Mathematica
program	Program
other	Other

3.14. Url

フィールド名	値
name	xnpurl
title	Url
description	XooNIps Url Item Type
fields	別表に定義
mainfile	detail_field.url_banner_file
preview	(ファイルなし)

3.14.1. fieldsメンバー

name	display_name(英語)	display_name(日本語)	options	type	required	multiple	readonly
item_id	Item ID	アイテム ID	なし	string	FALSE	FALSE	TRUE
itemtype	Item type ID	アイテムタイプ ID	なし	string	TRUE	FALSE	TRUE
username	Contributor	登録者	なし	string	FALSE	FALSE	TRUE
titles	Title	タイトル	なし	string	TRUE	TRUE	FALSE
keywords	Free Keywords	フリーキーワード	なし	string	FALSE	TRUE	FALSE
comment	Comment	コメント	なし	string	FALSE	FALSE	FALSE
ext_id	ID	ID	なし	string	FALSE	FALSE	FALSE
last_modified_date	Last Modified Date	最終更新日	なし	calendar	FALSE	FALSE	TRUE
registration_date	Creation Date	作成日	なし	calendar	FALSE	FALSE	TRUE
creation_year	Date(Year)	日付(年)	なし	string	FALSE	FALSE	FALSE
creation_month	Date(Month)	日付(月)	なし	string	FALSE	FALSE	FALSE
creation_mday	Date(Day)	日付(日)	なし	string	FALSE	FALSE	FALSE
lang	Language	言語	あり	string	TRUE	FALSE	FALSE
url	URL	URL	なし	string	FALSE	FALSE	TRUE
indexes	Index	インデックス	なし	string	TRUE	TRUE	FALSE
related_to	Related to	関連アイテム	なし	string	FALSE	TRUE	FALSE
detail_field.url_id	Item ID	アイテム ID	なし	string	FALSE	FALSE	TRUE
detail_field.url	URL	URL	なし	string	TRUE	FALSE	FALSE
detail_field.url_banner_file	Banner File	バナー	なし	int	FALSE	FALSE	FALSE

3.15. Binder

フィールド名 値

name	xnpbinder
title	Binder
description	XooNlps Binder Item Type
fields	別表に定義
mainfile	(ファイルなし)
preview	(ファイルなし)

3.15.1. Fieldsメンバー

name	display_name(英語)	display_name(日本語)	options	type	required	multiple	readonly
item_id	Item ID	アイテム ID	なし	string	FALSE	FALSE	TRUE
itemtype	Item type ID	アイテムタイプ ID	なし	string	TRUE	FALSE	TRUE
username	Contributor	登録者	なし	string	FALSE	FALSE	TRUE
titles	Title	タイトル	なし	string	TRUE	TRUE	FALSE
keywords	Free Keywords	フリーキーワード	なし	string	FALSE	TRUE	FALSE
comment	Comment	コメント	なし	string	FALSE	FALSE	FALSE
ext_id	ID	ID	なし	string	FALSE	FALSE	FALSE
last_modified_date	Last Modified Date	最終更新日	なし	calendar	FALSE	FALSE	TRUE
registration_date	Creation Date	作成日	なし	calendar	FALSE	FALSE	TRUE
creation_year	Date(Year)	日付(年)	なし	string	FALSE	FALSE	FALSE
creation_month	Date(Month)	日付(月)	なし	string	FALSE	FALSE	FALSE
creation_mday	Date(Day)	日付(日)	なし	string	FALSE	FALSE	FALSE
lang	Language	言語	あり	string	TRUE	FALSE	FALSE
url	URL	URL	なし	string	FALSE	FALSE	TRUE
indexes	Index	インデックス	なし	string	TRUE	TRUE	FALSE
related_to	Related to	関連アイテム	なし	string	FALSE	TRUE	FALSE
detail_field.binder_id	Item ID	アイテム ID	なし	string	FALSE	FALSE	TRUE
detail_field.item_id	Binder Items	バインダーアイテム	なし	string	TRUE	TRUE	FALSE

3.16. アイテムタイプ固有のフィールド情報

detail_field で始まるアイテムタイプ固有のフィールド情報の詳細を解説する。

3.16.1. 著者情報の入力(author)

Conference, Paper タイプは detail_field.author に一次情報の著者名記録する。複数の著者名を記録する場合は、このフィールドに著者名を改行コードで区切って入力する。

```
<struct>
  <member>
    <name>author</name>
    <value><string>author A
author B
author C</string></value>
  </member>
</struct>
```

3.16.2. 権利の宣言文(rights、use_cc)

コンテンツの著作権等の権利宣言文として、任意の権利宣言文を設定する方法と、Creative Commons を使用する方法を持つアイテムタイプがある。このようなアイテムタイプには、必ず以下のフィールドが用意されている。

- detail_field.rights
- detail_field.use_cc
- detail_field.cc_commercial_use
- detail_field.cc_modification

Creative Commons を使わない場合は、rights に任意の権利宣言文を指定する。Creative Commons を使う場合は、rights 以外の三つのフィールドに下表に示す値のいずれかを設定する。

フィールド名	内容	取りうる値と意味
detail_field.use_cc	Creative Commons の利用	0: rights に設定された権利宣言に従う 1: Creative Commons を使用する
detail_field.cc_modification	翻案・改変の許可条件	0: 許可しない 1: 同じ条件で共有する場合のみ許可する 2: 許可する
detail_field.cc_commercial_use	営利目的利用の可否	0: 許可しない 1: 許可する

図 1 権利宣言に関するフィールドが取りうる値とその意味

3.16.3. ダウンロード制限の有無(attachment_dl_limit)

detail_field.attachment_dl_limit を持つアイテムタイプは、メインファイルをダウンロードできる利用者をログインユーザに限定できる(ゲストのダウンロードを禁止する)。

detail_field.attachment_dl_limit	動作
0	ゲストを含む全ての利用者のダウンロードを許可する
1	ゲストのダウンロードを禁止する(ログインしたユーザのダウンロードのみ許可する)

3.16.4. ダウンロード通知の有無(attachment_dl_notify)

detail_field.attachment_dl_notify を持つアイテムタイプは、メインファイルがダウンロードされたことをアイテム作成者に通知できる。但し、detail_field.attachment_dl_limit が 1 (ログインユーザのダウンロードのみ許可) になっている場合に限り有効。

detail_field.attachment_dl_notify	動作
0	通知しない
1	ダウンロードされたことをアイテム作成者に通知しない

4. リクエスト

4.1. ログイン

XooNIps.login

引数

string id	ユーザ ID
string password	パスワード

戻り値

string session	セッション情報
----------------	---------

ゲストの場合、id と password に空文字列を指定してログインする。予め XooNIps で作成したアカウントの id、パスワードを使用する(ゲスト以外の場合)。

4.2. ログアウト

XooNIps.logout

引数

string session	セッション情報
----------------	---------

戻り値

セッション完了メッセージ "logged out"を応答する

4.3. アイテム取得

XooNIps.getItem

引数

string session	セッション情報
string id	取得するアイテムの識別子
string id_type	id 引数に指定した識別子の種別を表す以下の文字列を指定する

指定文字列	意味
-------	----

item_id	id 引数にアイテム ID を指定する
---------	---------------------

ext_id	id 引数に拡張アイテム ID を指定する
--------	-----------------------

戻り値

アイテム構造体 アイテム情報

4.4. 簡易アイテム取得

XooNIps.getSimpleItems

引数

string session	セッション情報
string id[]	取得するアイテムの識別子の配列
string id_type	id 引数に指定した識別子の種別を表す以下の文字列を指定する

指定文字列	意味
-------	----

item_id	id 引数にアイテム ID を指定する
---------	---------------------

ext_id	id 引数に拡張アイテム ID を指定する
--------	-----------------------

戻り値

アイテム簡易構造体[] 簡易アイテム情報の配列

4.5. アイテム登録

アイテム構造体にセットされたアイテムの情報を XooNIps に登録する。

XooNIps.putItem

引数

string session	セッション情報
アイテム構造体	アイテムの情報。フィールドとファイルとの対応は仮番号で対応付けを行う。
ファイル構造体配列	アイテムに添付するファイルの配列。構造体内のファイル ID は仮番号とする。
戻り値	
int item_id	登録したアイテムのアイテム ID

4.6. アイテム更新

この機能は XooNIps3.4 以降では利用できません。

アイテム構造体にセットされた情報で、既存アイテムの情報を上書きする

XooNIps.updateItem	
引数	
string session	セッション情報
アイテム構造体	アイテムの情報
戻り値	
int item_id	登録したアイテムのアイテム ID

4.7. アイテム削除

XooNIps.removeItem	
引数	
string session	セッション情報
string id	取得するアイテムの識別子
string id_type	id 引数に指定した識別子の種別を表す以下の文字列を指定する
指定文字列	意味
item_id	id 引数にアイテム ID を指定する
ext_id	id 引数に拡張アイテム ID を指定する
戻り値	
削除されたアイテムの ID	

4.8. ファイルダウンロード

XooNIps.getFile

引数

string session	セッション情報
int id	ファイル識別子
bool agreement	著作権表記への合意の有無を指定する
<hr/>	
	指定値 意味
	1 合意あり
	0 合意なし

戻り値

ファイル構造体	ファイルの情報
---------	---------

4.9. ファイルの追加、更新

この機能は XooNIps3.4 以降では利用できません。

XooNIps.updateFile

引数

string session	セッション情報
string itemid	設定アイテムの識別子
string id_type	id 引数に指定した識別子の種別を表す以下の文字列を指定する
<hr/>	
	指定文字列 意味
	item_id id 引数にアイテム ID を指定する
	ext_id id 引数に拡張アイテム ID を指定する

string fieldName	設定する項目名
ファイル構造体	ファイルの実体。ここに記載されたファイル識別子が欠値の場合は追加、値があれば更新

戻り値

int fileid	新しいファイル id
------------	------------

4.10. ファイルの削除

この機能は XooNIps3.4 以降では利用できません。

XooNIps.removeFile

引数

string session	セッション情報
int id	削除するファイル ID

戻り値

削除されたファイルの ID

4.11. ルートインデックス取得

XooNIps.getRootIndex

引数

string session	セッション情報
公開レベル	取得したいインデックスの公開レベル。 ‘Public’, ‘Private’いずれか

戻り値

インデックス構造体

4.12. インデックス取得

XooNIps.getIndex

引数

string session	セッション情報
インデックス ID	取得したいインデックス ID

戻り値

インデックス構造体

4.13. 子インデックス取得

XooNIps.getChildIndexes

引数

string session	セッション情報
インデックス ID	取得したいインデックス ID

戻り値

array インデックス構造体 子インデックスの構造体の配列

4.14. アイテム検索

XooNIps.searchItem

引数													
string session	セッション情報												
string query	検索クエリ												
	検索方式を表す文字列を先頭につける												
	<table> <tr> <th>文字列</th><th>検索方式</th></tr> <tr> <td>keyword:</td><td>方式：キーワード検索 検索条件式を指定する。 メタ情報または添付ファイルが、<code>query</code> に指定された条件式に一致するアイテムを探す。</td></tr> <tr> <td>index:</td><td>方式：インデックス ID を指定する。 <code>query</code> に指定されたインデックスに登録されたアイテムを探す。</td></tr> </table>	文字列	検索方式	keyword:	方式：キーワード検索 検索条件式を指定する。 メタ情報または添付ファイルが、 <code>query</code> に指定された条件式に一致するアイテムを探す。	index:	方式：インデックス ID を指定する。 <code>query</code> に指定されたインデックスに登録されたアイテムを探す。						
文字列	検索方式												
keyword:	方式：キーワード検索 検索条件式を指定する。 メタ情報または添付ファイルが、 <code>query</code> に指定された条件式に一致するアイテムを探す。												
index:	方式：インデックス ID を指定する。 <code>query</code> に指定されたインデックスに登録されたアイテムを探す。												
	例) keyword:CAT OR DOG												
	例) index:30												
int start	取得開始行番号。0 は全件を表す。												
int limit	取得行数。0 は最後までを表す。												
string order	以下のソート条件のいずれかを指定する												
	<table> <tr> <th>指定文字列</th><th>意味</th></tr> <tr> <td>title</td><td>タイトル</td></tr> <tr> <td>ext_id</td><td>拡張アイテム ID</td></tr> <tr> <td>last_modified_date</td><td>最終更新日</td></tr> <tr> <td>registration_date</td><td>作成日時</td></tr> <tr> <td>creation_date</td><td>1 次情報作成日</td></tr> </table>	指定文字列	意味	title	タイトル	ext_id	拡張アイテム ID	last_modified_date	最終更新日	registration_date	作成日時	creation_date	1 次情報作成日
指定文字列	意味												
title	タイトル												
ext_id	拡張アイテム ID												
last_modified_date	最終更新日												
registration_date	作成日時												
creation_date	1 次情報作成日												
string sort	‘asc’:昇順 ‘desc’:降順												
戻り値													
array	検索結果構造体												

4.15. アイテムタイプ取得

XooNIps.getItemtypes	
引数	
string session	セッション情報
戻り値	
array	アイテムタイプ構造体

4.16. アイテムタイプ取得 2

XooNIps.getItemtype

引数

string session	セッション情報
int itemtype	アイテムタイプの識別子

戻り値

アイテムタイプ構造体 2

4.17. 設定取得

XooNIps.getPreference

引数

string session	セッション情報
----------------	---------

戻り値

システム設定値構造体配列 システム設定値

ゲストが `getPreference` を要求したとき、以下の設定値は常に 0 を返す。

- `private_index_number`
- `private_index_number_limit`
- `private_item_number`
- `private_item_number_limit`
- `private_item_storage_limit`
- `private_item_storage`

4.18. アイテム更新 2

アイテムの更新、ファイルの追加、ファイルの削除を同時に行う。

XooNIps.updateItem2

引数

string session	セッション情報
アイテム構造体	アイテムの情報
ファイル構造体配列	追加するファイルのファイル構造体配列
ファイル ID 配列	削除するファイルの ID の配列

戻り値

int item_id	更新したアイテムのアイテム ID
-------------	------------------

4.19. ファイルメタ情報取得

ファイルのメタ情報のみを取得する。

XooNIps.getFileMetadata

引数

string session	セッション情報
int id	ファイル識別子

戻り値

添付ファイルメタ情報構造体	ファイルのメタ情報
---------------	-----------

4.20. アイテムアクセス権取得

XooNIps.getItemPermission

引数

string session	セッション情報
string id	アイテムの識別子
string id_type	id 引数に指定した識別子の種別を表す以下の文字列を指定する

指定文字列	意味
item_id	id 引数にアイテム ID を指定する
ext_id	id 引数に拡張アイテム ID を指定する

戻り値

アイテム権限構造体	アクセス権情報
-----------	---------

4.21. エラーコードとエラーメッセージ

XML-RPC の失敗は以下のように、faultCode と faultString を返す。XooNIps のロジック内のエラーが発生した場合、faultCode は 106 を返す。

```
<?xml version="1.0"?>
<methodResponse>
  <fault>
    <value>
      <struct>
        <member>
          <name>faultCode</name>
```



```

        <value>
            <int>106</int>
        </value>
    </member>
    <member>
        <name>faultString</name>
        <value>
            <string>Method response error
a:5:{i:0;a:2:{s:4:"code";i:105;s:5:"extra";s:8:"username";}i:1;a:2:{s:4:"code";i:105;s:5:"extra";(省略)
        </value>
    </member>
</struct>
</value>
</fault>
</methodResponse>

```

4.21.1. XooNIpsが定義するエラーコード

XooNIps の XML-RPC 処理ロジック内で発生した異常に対してエラーを応答する。エラーはエラーコードとエラーメッセージで構成される。エラーメッセージはテキスト形式でエラーに関する追加情報を持つ。エラーメッセージを持たない場合もある。

エラーコードとエラーメッセージは上図の `faultString` の値(文字列)として応答される。`faultString` の書式は以下のとおりである。

```

Method response error(改行)
(シリアライズされたエラー情報)

```

エラー情報は以下の連想配列の配列を PHP の `serialize` 関数でシリアライズした文字列である。

```

array('code' => エラーコード, 'extra'=> エラーメッセージ)

```

エラー情報に使用するエラーコードは以下のとおりとする。

エラーコード 意味

- | | |
|-----|--|
| 100 | 分類不能なエラー |
| 101 | 不正なセッション |
| 102 | ログインに失敗 |
| 103 | コンテンツへの不正なアクセス(アクセス権がないなど) |
| 104 | コンテンツ(アイテム、インデックス、ファイル、アイテムタイプなど)が見つからない |
| 105 | 不完全な情報(必須項目がないなど) |
| 106 | 引数が足りない |
| 107 | 引数が多すぎる |
| 108 | 引数の値・型に異常 |
| 109 | サーバ内部処理エラー(データベースアクセスエラーなど) |
| 110 | (欠番) |

-
- 111 アイテム数制限超過
 - 112 ファイル容量制限超過
-

5. イベントログ

XML-RPC のリクエストと、サーバがイベントログに記録するイベントの対応を以下に示す。

リクエスト名	イベント名
ログイン	ログイン失敗
	ログイン成功
ログアウト	ログアウト
アイテム取得	アイテム閲覧
簡易アイテム取得	(なし)
アイテム登録	アイテム作成
アイテム削除	アイテム削除
ファイルダウンロード	添付ファイルダウンロード
ルートインデックス取得	(なし)
インデックス取得	(なし)
子インデックス取得	(なし)
アイテム検索	簡易検索実行
アイテムタイプ取得	(なし)
アイテムタイプ取得 2	(なし)
設定取得	(なし)
アイテム更新 2	アイテム編集
	アイテム承認
	アイテム承認要求
ファイルメタ情報取得	(なし)
アイテムアクセス権取得	(なし)

6. 変更履歴

平成 20 年 10 月 24 日

- アイテムタイプ構造体 2 (詳細)

- 以下のアイテムタイプのフィールドの **multiple** 値を **false** から **true** に変更
- Book の **author**
- Data の **experimenter**
- Model の **creator**
- Presentation の **creator**
- Simulator の **developer**
- Stimulus の **developer**

平成 20 年 5 月 12 日

- アイテムタイプ構造体 2（詳細）
 - 以下のフィールドの **multiple** 値を **true** に変更
 - Conference の **author**
 - Paper の **author**

平成 20 年 4 月 4 日

- アイテムタイプ構造体 2（詳細）
 - 以下のフィールドの **required** 値を **true** に変更
 - Presentation の **presentation_type**
 - Simulator の **simulator_type**
 - Stimulus の **stimulus_type**
 - Tool の **tool_type**

平成 20 年 3 月 14 日

- データ構造>>システム設定構造体>>設定項目名一覧
 - **version** を追加

平成 20 年 3 月 13 日

- 日付の表現
 - **creation_date** から **creation_year**、**creation_month**、**creation_mday** に変更
- イベントログ
 - アイテム更新、ファイルの追加削除、ファイルの削除を表から削除

平成 20 年 2 月 28 日

- エラーコード 111(アイテム数制限超過)と 112(ファイル容量制限超過)を追加
- 目次を追加

平成 20 年 2 月 25 日

- インデックスパス構造体を削除
- インデックスパス取得機能を削除
- インデックス構造体にインデックスパス文字列のフィールドを追加
- アイテム更新機能、ファイルの削除機能、ファイルの追加更新機能が、XooNIps3.4 で削除されることを明記。

平成 20 年 2 月 20 日

- lang の required フラグを修正。
- creation_date を削除し、年、月、日ごとに creation_year、creation_month、creation_mday に分割。
- 添付ファイルメタ情報構造体を追加
- アイテム権限構造体を追加
- アイテムタイプ構造体 2 に Binder のフィールド構造体を追加
- アイテム更新 2 を追加
- アイテム更新 2、ファイルメタ情報取得、インデックスパス文字列取得、アイテムアクセス権取得実行時に記録するイベントを追加
- Binder のアイテムタイプ構造体 2 を追加

平成 19 年 7 月 17 日

- username の required フラグを修正。
- maximum_filesize の単位(KB)を明記

平成 19 年 7 月 12 日

- 3. アイテムタイプ構造体 2 に、注意事項を追加。ReadMe、Rights の省略可否について言及。

平成 19 年 7 月 6 日

- username の required フラグの修正。

平成 19 年 7 月 2 日

- ログアウトのセッション完了メッセージの具体値を明記
- detail_field.conference_paper 未指定時の値を脚注に追記

平成 19 年 6 月 27 日

- Book、Paper の creation_date の required を true に修正

- lang オプション情報の Japanese、English の対応を修正
- アイテムタイプ固有のフィールド情報の解説を追記

平成 19 年 6 月 19 日

- 日時の表現におけるタイムゾーンの扱いについて説明を追加
- Conference タイプの日時情報を追記
- 日時の表現形式を、通信方向に分けて解説
- フィールド名の間違いを修正(detail_field.conference__to→detail_field.conference_to、detai_field→detail_field)
- presentation タイプの readme、right フィールドの欠落を修正
- item_id, itemtype, ndexes, related_to, attachment_dl_notify, attachment_dl_limit, detail_field.use_cc, detail_field.cc_commercial_use, detail_field.cc_modification のデータ型を string へ変更
- Book の creation_date の required フラグ値を true に修正
- Conference の conference_paper の required フラグ値を false に修正
- mainfile, previewfile の値を修正('detail_field.'を追加)
- calender を calendar に修正

平成 19 年 5 月 29 日

- getPreference にゲストのリクエストに対する応答を追記

平成 19 年 5 月 28 日

- オプション情報構造体を追加(ブロードリーフ)
- フィールド構造体にオプションを追加(ブロードリーフ)

平成 19 年 5 月 26 日

- フィールド構造体に display_name を追加(ブロードリーフ)
- アイテムタイプ構造体 2 のアイテムタイプ別の fields 説明に display_name を追加(ブロードリーフ)

平成 19 年 5 月 23 日

- 拡張アイテム ID を追記(ブロードリーフ)
- アイテムタイプ構造体 2 の共通部を訂正(itemtype、url の readonly を true に) (ブロードリーフ)
- アイテムタイプ構造体 2 の"detail_field."についての説明を追加(ブロードリーフ)

平成 19 年 5 月 16 日

- 検索構造体の **matchfor** に **index** フラグを追加。ビットの順序を説明に追加。(ブロードリーフ)
- 注意事項を追加(ブロードリーフ)
- エラーコードとエラーメッセージの説明に追記(ブロードリーフ)

平成 19 年 5 月 9 日

- 文字コードの対応状況を追記(ブロードリーフ)

平成 19 年 5 月 8 日

- アイテム構造体 2 の **detail_field** の詳細を追記(ブロードリーフ)
- フィールド構造体の **type** の詳細を追記(ブロードリーフ)
- エラーコード一覧を追記(ブロードリーフ)

平成 19 年 4 月 14 日

- アイテム構造体の **indexes** の備考を「インデックスのパス文字列の配列」から「インデックス ID の配列」に修正(ブロードリーフ)
- フィールド構造体のフィールドデータ型の詳細を追加(ブロードリーフ)

平成 19 年 4 月 11 日

- 「ログオン」を「ログイン」に名称変更。**logon** も **login** へ変更。(ブロードリーフ)

平成 19 年 4 月 4 日

- 項目値構造体の多値属性に関する記述を変更(ブロードリーフ)
- ゲストのログインに使用する ID、パスワードを追記(ブロードリーフ)
- エラーコード一覧を追記(ブロードリーフ)
- メソッド名変更(**getSimpleItems,updateItem,updateFile**) (ブロードリーフ)
- 誤字の訂正(ブロードリーフ)
- ファイル構造体の **state** に関する記載を削除(ブロードリーフ)