

自然史標本情報発信に関する研究会

変換ツールの使用と データ提供

2018.5.14

国立科学博物館
水沼 登志恵

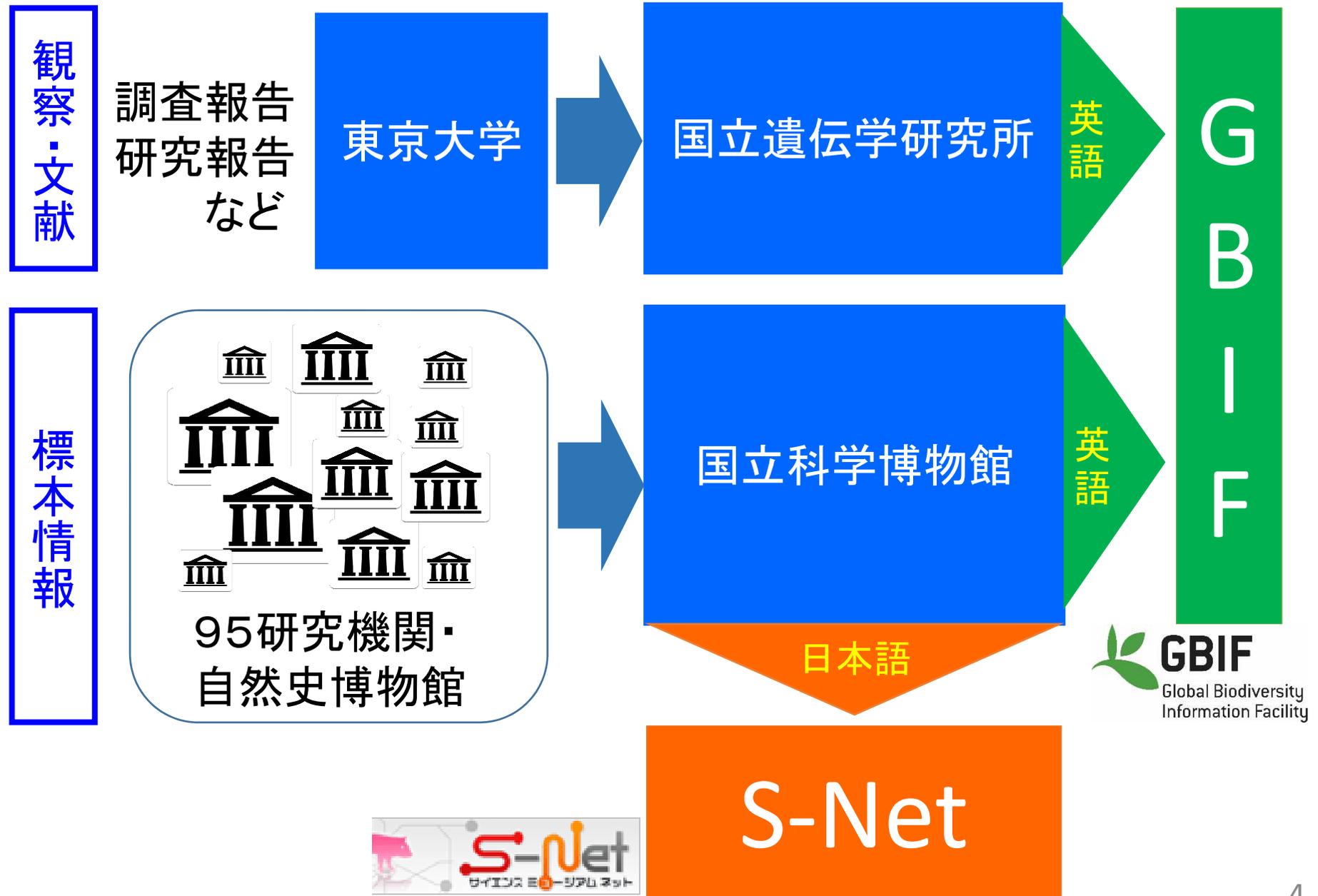
アウトライン

1. S-Net/GBIF登録データ作成の流れ
2. 登録データファイルの新しい形式
3. 新しいデータ変換ツールの使い方
—登録データ作成の流れに沿って—
4. 平成30年度の標本データ提供

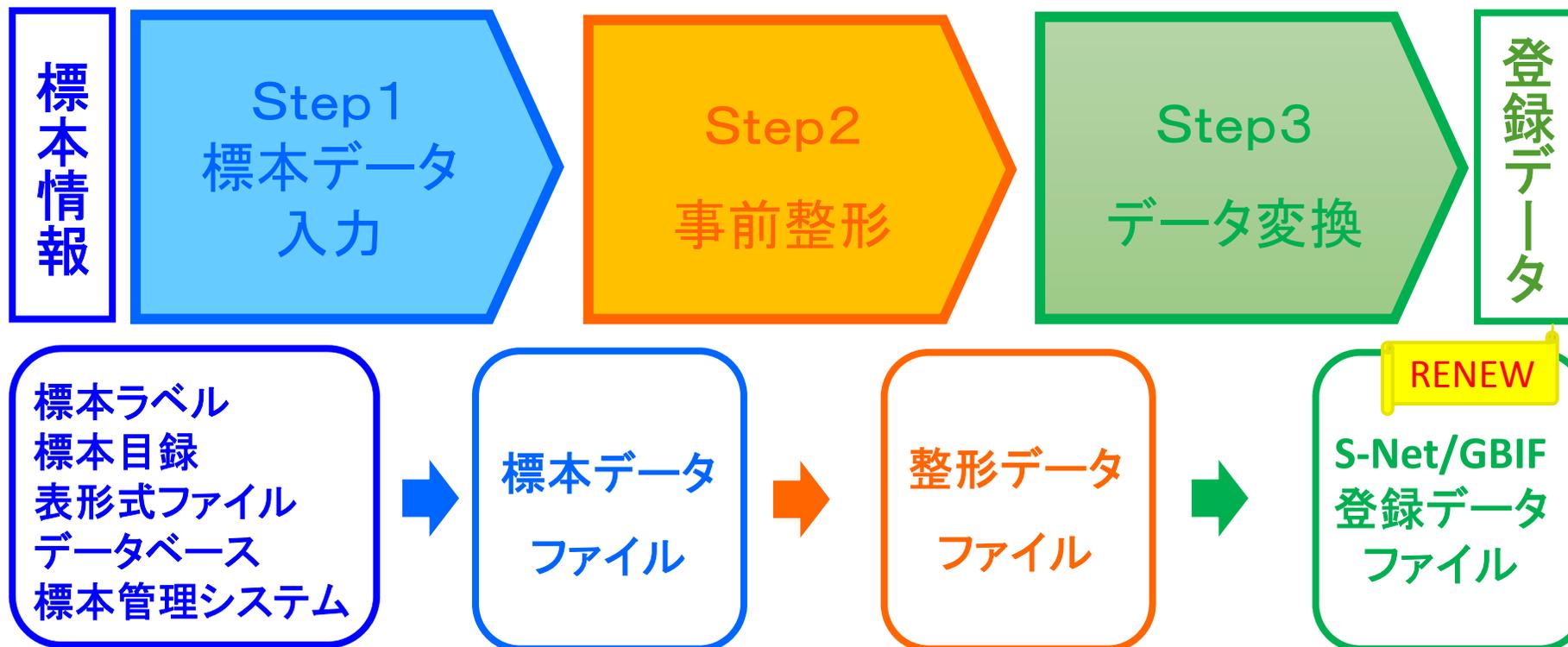
アウトライン

1. S-Net/GBIF登録データ作成の流れ
2. 登録データファイルの新しい形式
3. 新しいデータ変換ツールの使い方
—登録データ作成の流れに沿って—
4. 平成30年度の標本データ提供

自然史標本情報データの流れ



S-Net/GBIF登録データ作成の流れ



標本情報から必要な項目を取り出し、表形式ファイルに入力

- ・表作成ツール
- ・データベースツール
- ・シェルスクリプト
- ・プログラム など

登録データに合わせて、項目の分割や形式の変換などを行って整形

- ・データ事前整形支援ツール【S-Net】
- ・自然史研究のための地名辞書
- ・沿岸地名についての地名辞書
- ・レッドリスト掲載種の自動判定ツール
- ・種名リスト など

機関情報等を付加しS-Net/GBIF登録用データ形式に変換

- ・データ変換ツール【S-Net】

RENEW

S-Net/GBIF登録データ作成の流れ



手元にある標本情報をS-Net/GBIF登録形式の表データにする

管理ID	...	GBIF 公開 フラグ	レコード種別	機関名	機関名 (日本語)	機関 コード	コレク ション コード	カタロ グ番 号	...	性別	性別 (日本語)			
	...	1	PreservedSpecimen	Saito Natural History Museum	斎藤報恩会自 然史博物館	SNHM	Aves	18676	...	male	♂			
	...	1	PreservedSpecimen	Saito Natural	斎藤報恩会自	SNHM	Aves	18677	...	female	♀			
...	記録年月 日(始め)	...	国	国(日 本語)	国地 域 コード	都道 府県	都道府 県(日 本語)	郡・市区 町村	郡・市区 町村(日 本語)	...	学名	和名	...	
(続 き)	...	19890801	...	Japan	日本	JP	Miya gi	宮城県	Kurihara city	栗原市	...	Gallinago hardwickii (Gray)	オオジ シギ	...
	...	19890801	...	Japan	日本	JP	Miya gi	宮城県	Kurihara city	栗原市	...	Gallinago hardwickii (Gray)	オオジ シギ	...
											

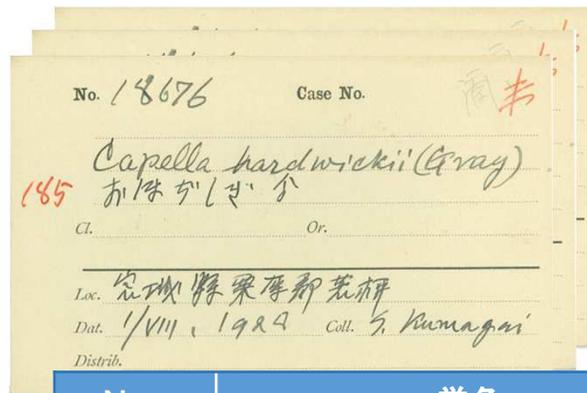
GOAL

S-Net/GBIF登録データファイル

S-Net/GBIF登録データ作成の流れ



Gallinago hardwickii



No.	学名	和名	性別	採集地	採集日付
18676	<i>Gallinago hardwickii</i> (Gray)	オオジシギ	♂	宮城県栗原郡若柳	19890801
18677	<i>Gallinago hardwickii</i> (Gray)	オオジシギ	♀	宮城県栗原郡若柳	19890801
...

S-Net/GBIF登録データ作成の流れ



標本データファイル



整形データファイル

No.	学名	和名	性別	採集地	採集日付
18676	Gallinago hardwickii (Gray)	オオジシギ	♂	宮城県栗原郡若柳	19890801
18677	Gallinago hardwickii (Gray)	オオジシギ	♀	宮城県栗原郡若柳	19890801

No.	学名	和名	Sex	性別	県	Pref	市区町村	...	採集日付
18676	Gallinago hardwickii (Gray)	オオジシギ	Male	♂	宮城県	Miyagi	栗原市	...	19890801
18677	Gallinago hardwickii (Gray)	オオジシギ	female	♀	宮城県	Miyagi	栗原市	...	19890801
...

S-Net/GBIF登録データ作成の流れ



No.	学名		和名	Sex	性別	県	Pref	市区町村	...	採集日付
18676	Gallinago hardwickii (Gray)		オオジシギ	Male	♂	宮城県	Miyagi	栗原市	...	19890801

管理ID	...	GBIF公開フラグ	レコード種別	機関名	機関名(日本語)	機関コード	コレクションコード	カタログ番号	...	性別	性別(日本語)
...	...	1	PreservedSpecimen	Saito Natural History Museum	斎藤報恩会自然史博物館	SNHM	Aves	18676	...	male	♂

...	記録年月日(始め)	...	国	国(日本語)	国地域コード	都道府県	都道府県(日本語)	郡・市区町村	郡・市区町村(日本語)	...	学名	和名	...
...	19890801	...	Japan	日本	JP	Miyagi	宮城県	Kurihara city	栗原市	...	Gallinago hardwickii (Gray)	オオジシギ	...
...

(続き)

アウトライン

1. S-Net/GBIF登録データ作成の流れ
2. 登録データファイルの新しい形式
3. 新しいデータ変換ツールの使い方
—登録データ作成の流れに沿って—
4. 平成30年度の標本データ提供

S-Net/GBIF登録データ

“Darwin Core最新版”に準拠した、9情報群、173項目。

No	情報群	項目	項目No
1	システム管理情報	管理ID、登録日時、更新日時、データセット管理番号、グローバルユニーク番号	1～5
2	基本情報	データ登録日時、GBIF公開フラグ、レコード種別、機関名、機関名(日本語)、機関コード、コレクションコード、カタログ番号	6～13
3	オカレンス情報	採集者番号、オカレンス備考、“(日本語)、性別、“(日本語)、生活型・世代型、“(日本語)、成熟状況、“(日本語)、行動、“(日本語)、生息環境、“(日本語)、個体群成立過程、“(日本語)、処理・保存情報、“(日本語)、カタログ旧番号・別番号、画像への外部リンク、参照リンク、“(日本語)、文献、“(日本語)、塩基配列、関連分類群(ホスト情報等)、“(日本語)、過去の同定結果、“(日本語)、サンプリング方法、“(日本語)、記録年月日(始め)、記録年月日(終わり)、記録年月日オリジナル表記、記録年月日に関する備考、“(日本語)	14～48
4	位置情報	大陸、“(日本語)、水域、“(日本語)、島群、“(日本語)、島、“(日本語)、国、“(日本語)、国地域コード、都道府県、“(日本語)、郡・市区町村、“(日本語)、詳細地名、“(日本語)、地名オリジナル表記、最低海拔、最高海拔、最浅水深、最深水深、メッシュコード、緯度(十進数表記)、経度(十進数表記)、測地系、緯度経度誤差半径、緯度経度特定に関する備考、“(日本語)、地名公開レベル、非公開情報に関する備考、“(日本語)、位置情報に関する備考、“(日本語)	49～82

赤字は必須項目。「～(日本語)」の項目はS-Netでのみ使用。
各項目の内容は「データ変換ツール利用者向けマニュアル」の14～20ページを参照。

S-Net/GBIF登録データ(続き)

No	情報群	項目	項目No
5	分類情報	タイプ標本種別、タクソンID、 学名 、カテゴリー、 界名(学名) 、 界名(日本語名) 、門名(学名)、門名(日本語名)、綱名(学名)、綱名(日本語名)、目名(学名)、目名(日本語名)、科名(学名)、科名(日本語名)、属名(学名)、属名(日本語名)、亜属名(学名)、亜属名(日本語名)、種小名、亜種以下のタクソン、分類群ランク、学名の著者、和名、同定に関する補足情報、"(日本語)、分類群に関する備考、"(日本語)	83～ 109
6	参考情報	備考1(公開,日本語)	110
7	非公開情報	備考2(非公開,日本語)、備考3(非公開,日本語)、採集・記録者(非公開)、...、経度(十進数表記)(非公開)	111～ 132
8	古生物情報 	上限の推定年代(累代・累界レベル)、"(日本語)、下限の推定年代(累代・累界レベル)、"(日本語)、上限の推定年代(代・界レベル)、"(日本語)、下限の推定年代(代・界レベル)、"(日本語)、上限の推定年代(紀・系レベル)、"(日本語)、下限の推定年代(紀・系レベル)、"(日本語)、上限の推定年代(世・統レベル)、"(日本語)、下限の推定年代(世・統レベル)、"(日本語)、上限の推定年代(階・期レベル)、"(日本語)、下限の推定年代(階・期レベル)、"(日本語)、生層序帯(最下位)、"日本語)、生層序帯(最上位)、"(日本語)、岩相層序名、"(日本語)、層群、"(日本語)、層、"(日本語)、部層、"(日本語)、単層、"(日本語)	133～ 166
9	命名情報 	オリジナルの学名、原記載、原記載出版年、オリジナルの分類群ランク、命名規約、分類学的ステータス、命名規約上のステータス	167～ 173

赤字は必須項目。「～(日本語)」の項目はS-Netでのみ使用。
各項目の内容は「データ変換ツール利用者向けマニュアル」の14～20ページを参照。

登録データ：必須項目

2. 基本情報

RENEW

NEW

7. GBIF公開フラグ

8. レコード種別

9. 機関名

10. 機関名(日本語)

11. 機関コード

12. コレクションコード

13. カタログ番号

GBIF公開フラグ

データ種別

英語の機関名の追加

博物館名

機関略号

標本コード

標本番号

1: 公開する

次のスライドで詳しく説明

4. 位置情報

78. 地名公開レベル

採集地公開レベル

0: すべて公開

5. 分類情報

RENEW

RENEW

85. 学名

87. 界名(学名)

88. 界名(日本語名)

学名

界名

界名(日本語)

次のスライドで詳しく説明

科名

属名

種小名

} → 任意項目に

※グレーは旧形式

標本公開フラグ → 項目なし(常に公開)

登録データ:レコード種別

新種別が追加。コード値(数値)はテキスト(文字列)に。

レコード種別

PreservedSpecimen
保存標本

S-Net対象

1 : specimen

FossilSpecimen
化石標本

NEW

S-Net対象

2 : fossil

LivingSpecimen
生体標本

4 : living organism

HumanObservation
MachineObservation
観察・観測

3 : observation

5 : still image

7 : moving image

MaterialSample
マテリアルサンプル

Occurrence
オカレンス

※グレーは旧形式

登録データ：界名

コード値(数値)からテキスト(文字列)に。

界名(学名)	Viruses	1 : Viruses
	Bacteria	2 : Bacteria
	Archaea	3 : Archaea
	Protozoa	4 : Protozoa
	Chromista	5 : Chromista
	Plantae	6 : Plantae
	Fungi	7 : Fungi
	Animalia	8 : Animalia
界名(日本語名)	ウィルス界	1 : ウィルス界
	真正細菌界	2 : 真正細菌界
	古細菌界	3 : 古細菌界
	原生生物界	4 : 原生生物界
	クロミスタ界	5 : クロミスタ界
	植物界	6 : 植物界
	菌界	7 : 菌界
	動物界	8 : 動物界

※グレーは旧形式

アウトライン

1. S-Net/GBIF登録データ作成の流れ
2. 登録データファイルの新しい形式
3. 新しいデータ変換ツールの使い方
—登録データ作成の流れに沿って—
4. 平成30年度の標本データ提供

データ変換ツール

▶ シンプルで使いやすく

- すべての項目をひとつの画面で対応付け、登録データ形式に変換できる
- 項目の指定方法は次の2つのみ。
 - ①入力ファイルの項目を指定する
 - ②固定値を直接入力する

▶ エクセル形式のファイルに対応

- 従来のカンマ区切り形式(csv)に加え、エクセル形式(xlsx)にも対応。

▶ データのクリーニング機能を強化

- 半角の項目に含まれる全角英数字を自動的に半角に変換など。

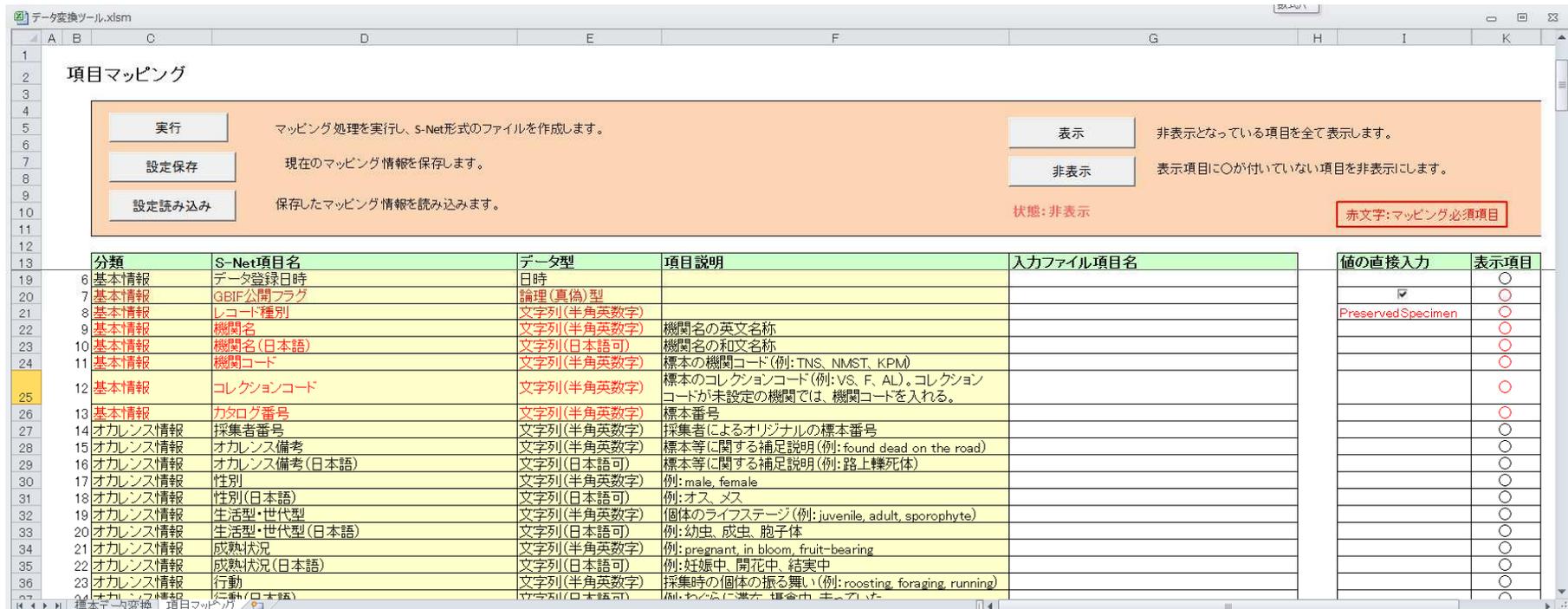
▶ データのエラーがよりわかりやすく

- データのエラー情報が入力ファイルの内容とともに出力。

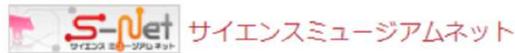
データ変換ツール

Excelマクロ有効ブックファイル

データ変換ツール.xlsm



すでにあるデータセットに 標本データを追加する



機関情報 川崎市青少年科学館（かわさき宙と緑の科学館） KMM

機関コード	KMM
機関名	Kawasaki Municipal Science Museum
機関名（日本語）	川崎市青少年科学館（かわさき宙と緑の科学館）
都道府県（日本語）	神奈川県
機関ウェブサイト（日本語）	http://www.nature-kawasaki.jp/

← URI <http://science-net.kahaku.go.jp/institution/380>

データセット一覧

[菌類コレクション \(KMM-FG\)](#)
[鳥類コレクション \(KMM-AV\)](#)
[哺乳類コレクション \(KMM-MM\)](#)
[昆虫類コレクション \(KMM-IN\)](#)



データセット 川崎市青少年科学館（かわさき宙と緑の科学館） 昆虫類コレクション KMM-IN

データセット略号	KMM-IN
機関名（日本語）	川崎市青少年科学館（かわさき宙と緑の科学館）
機関ウェブサイト（日本語）	http://www.nature-kawasaki.jp/
タイトル	Insecta Specimens of Kawasaki Municipal Science Museum
タイトル（日本語）	昆虫類コレクション
公表日時	2018/3/16 0:00
概要	Insecta specimens deposited at the Kawasaki Municipal Science Museum (KMM).
キーワード	Insecta, Japan
知的所有権	Creative Commons Attribution (CC-BY) 4.0 License
知的所有権（日本語）	クリエイティブ・コモンズ・ライセンス 表示 4.0 国際

← URI <http://science-net.kahaku.go.jp/dataset/133>

[データを見る](#)

すでにあるデータセットに 標本データを追加する

レコード種別
[PreservedSpecimen \(1,445\)](#)

機関名 (日本語)
[川崎市青少年科学館 \(かわさき宙と緑の科学館\) \(1,445\)](#)

コレクションコード
[IN \(1,445\)](#)

国 (日本語)
[日本 \(1,445\)](#)

都道府県 (日本語)
[神奈川県 \(1,434\)](#)
[東京都 \(7\)](#)
[もっと見る](#)

学名
[Meligomphus viridicostus \(Oguma, 1926\) \(141\)](#)
[Orthetrum japonicum \(Uhler, 1858\) \(90\)](#)
[もっと見る](#)

界名 (日本語名)
[動物界 \(1,445\)](#)

科名 (日本語名)
[トンボ \(598\)](#)
[サナエトンボ \(294\)](#)
[もっと見る](#)

和名
[オナガサナエ \(141\)](#)
[シオヤトンボ \(90\)](#)
[もっと見る](#)

自然史標本情報

該当件数 : 1,445 件 (1-20件目)

20 件ずつ表示 ソート順 ↓ ダウンロード 📍 地図表示 🔍 絞り込み検索

1 2 3 4 5 6 > >>

No	学名	和名	記録年月日 (始め)	国 (日本語)	都道府県 (日本語)	機関名 (日本語)
1	Ischnura asiatica Brauer, 1865	アジアイトトンボ	19880913	日本	神奈川県	川崎市青少年科学館 (かわさき宙と緑の科学館)
2	Ischnura asiatica Brauer, 1865	アジアイトトンボ	19880707	日本	神奈川県	川崎市青少年科学館 (かわさき宙と緑の科学館)
3	Ischnura senegalensis (Rambur, 1842)	アオモンイトトンボ	19900522	日本	神奈川県	川崎市青少年科学館 (かわさき宙と緑の科学館)
4	Ischnura asiatica Brauer, 1865	アジアイトトンボ	20060414	日本	神奈川県	川崎市青少年科学館 (かわさき宙と緑の科学館)
5	Mnais costalis Selys, 1869	ニホンカワトンボ	19900522	日本	神奈川県	川崎市青少年科学館 (かわさき宙と緑の科学館)
6	Lestes temporalis (Selys, 1883)	オオアオイトトンボ	19881027	日本	神奈川県	川崎市青少年科学館 (かわさき宙と緑の科学館)
7	Lestes temporalis (Selys, 1883)	オオアオイトトンボ	19881110	日本	神奈川県	川崎市青少年科学館 (かわさき宙と緑の科学館)
8	Lestes temporalis (Selys, 1883)	オオアオイトトンボ	19881027	日本	神奈川県	川崎市青少年科学館 (かわさき宙と緑の科学館)

S-Net/GBIF登録データ作成の流れ



標本情報から必要な項目を取り出し、表形式ファイルに入力

- ・表作成ツール
- ・データベースツール
- ・シェルスクリプト
- ・プログラム など

登録データに合わせて、項目の分割や形式の変換などを行って整形

- ・データ事前整形支援ツール【S-Net】
- ・自然史研究のための地名辞書
- ・沿岸地名についての地名辞書
- ・レッドリスト掲載種の自動判定ツール
- ・種名リスト など

機関情報等を付加しS-Net/GBIF登録用データ形式に変換

- ・データ変換ツール【S-Net】

Step 1 : 標本データの入力

標本データファイルの例

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	
1	GBIF	機関略号	標本番号	一般名(和名)	科名	科名(日本語)	属名	属名(日本語)	種小名	学名の命名者	登録以下のランク	登録以下のネグロン	採集者	同定者	
2	○	KMM-IN-	3000001	アジアイトトンボ	Coenagrionidae	イトトンボ	Ischnura		asiatica	Brauer, 1865			福島のどか		
3	○	KMM-IN-	3000002	アジアイトトンボ	Coenagrionidae	イトトンボ	Ischnura		asiatica	Brauer, 1865			苧部		
4	○	KMM-IN-	3000003	アジアイトトンボ	Coenagrionidae	イトトンボ	Ischnura		asiatica	Brauer, 1865			小森草一		
5	○	KMM-IN-	3000004	アジアイトトンボ	Coenagrionidae	イトトンボ	Ischnura		asiatica	Brauer, 1865			小森草一		
6	○	KMM-IN-	3000005	アジアイトトンボ	Coenagrionidae	イトトンボ	Ischnura		asiatica	Brauer, 1865			苧部		
7	○	KMM-IN-	3000006	アジアイトトンボ	Coenagrionidae	イトトンボ	Ischnura		asiatica	Brauer, 1865			小森		
8	○	KMM-IN-	3000007	アジアイトトンボ	Coenagrionidae	イトトンボ	Ischnura		asiatica	Brauer, 1865			採集者不明		
9	○	KMM-IN-	3000008	アジアイトトンボ	Coenagrionidae	イトトンボ	Ischnura		asiatica	Brauer, 1865			採集者不明		
10	○	KMM-IN-	3000009	アジアイトトンボ	Coenagrionidae	イトトンボ	Ischnura		asiatica	Brauer, 1865			市民自然調査団・岩田		
11	○	KMM-IN-	3000010	アジアイトトンボ	Coenagrionidae	イトトンボ	Ischnura		asiatica	Brauer, 1865			採集者不明		
12	○	KMM-IN-	3000011	ニホンカワトンボ	Calopterygidae	カワトンボ	Mnais		costalis	Selys, 1869			飯島	苧部治紀	
13	○	KMM-IN-	3000012	ニホンカワトンボ	Calopterygidae	カワトンボ	Mnais		costalis	Selys, 1869			福島のどか	苧部治紀	
14															
15															
16	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	AA	AB	AC
17	採集年月日(採虫)	採集年月日(採虫)	採集場所:国	採集場所:国(日本語)	採集場所:都道府県	採集場所:都道府県(日本語)	採集場所:市町村	採集場所:市町村(日本語)	採集場所:詳細	採集場所:詳細(日本語)	採集地緯度	採集地経度	性別	備考1	備考2(非公表)
18	19990606		Japan	日本	Kanagawa	神奈川県	Kawasaki-shi Ageo-ku	川崎市麻生区	Kurokawa	黒川	35.61171	139.46065	male		DF-1001
19	20010823		Japan	日本	Kanagawa	神奈川県	Kawasaki-shi Ageo-ku	川崎市麻生区	Ozenji	王禅寺	35.58702	139.52431	male		DF-1005
20	20010707		Japan	日本	Kanagawa	神奈川県	Kawasaki-shi Tama-ku	川崎市多摩区	Shiogawara, Tama River	宿河原・多摩	35.61901	139.57545	male		DF-1007
21	20010707		Japan	日本	Kanagawa	神奈川県	Kawasaki-shi Tama-ku	川崎市多摩区	Shiogawara, Tama River	宿河原・多摩	35.61901	139.57545	male		DF-1002
	20010823		Japan	日本	Kanagawa	神奈川県	Kawasaki-shi Ageo-ku	川崎市麻生区	Ozenji	王禅寺	35.58702	139.52431	male		DF-1004
	20010707		Japan	日本	Kanagawa	神奈川県	Kawasaki-shi Tama-ku	川崎市多摩区	Shiogawara, Tama River	宿河原・多摩	35.61901	139.57545	female		DF-1003
	19880913		Japan	日本	Kanagawa	神奈川県	Kawasaki-shi Tama-ku	川崎市多摩区	Naagata, Baba Ryokuchi	柵形・生田緑	35.62016	139.55168	male		3I-OT-2
	19870711		Japan	日本	Kanagawa	神奈川県	Kawasaki-shi Kawasaki-ku	川崎市川崎区	Tonomachi/Tama River	殿町・多摩川	35.53875	139.74393	male		3I-OT-4
	19970716		Japan	日本	Kanagawa	神奈川県	Kawasaki-shi Tama-ku	川崎市多摩区	Naagata, Baba Ryokuchi	柵形・生田緑	35.62016	139.55168	female	未成熟	DF-1009
	19881013		Japan	日本	Kanagawa	神奈川県	Kawasaki-shi Ageo-ku	川崎市麻生区	Hayano	早野	35.57368	139.51826	female		3I-OT-3
	19990509		Japan	日本	Kanagawa	神奈川県	Kawasaki-shi Ageo-ku	川崎市麻生区	Kurokawa	黒川	35.61171	139.46065	male	橙色型	
	19990606		Japan	日本	Kanagawa	神奈川県	Kawasaki-shi Ageo-ku	川崎市麻生区	Kurokawa	黒川	35.61171	139.46065	male	橙色型	
	19990606		Japan	日本	Kanagawa	神奈川県	Kawasaki-shi Ageo-ku	川崎市麻生区	Kurokawa	黒川	35.61171	139.46065	male	橙色型	
	19990606		Japan	日本	Kanagawa	神奈川県	Kawasaki-shi Ageo-ku	川崎市麻生区	Kurokawa	黒川	35.61171	139.46065	male	橙色型・未成	DF-1045
	19900522		Japan	日本	Kanagawa	神奈川県	Kawasaki-shi Ageo-ku	川崎市麻生区	Kurokawa	黒川	35.61171	139.46065	male	橙色型	3I-OT-52
	19900522		Japan	日本	Kanagawa	神奈川県	Kawasaki-shi Ageo-ku	川崎市麻生区	Kurokawa	黒川	35.61171	139.46065	male	橙色型	3I-OT-57
	19900522		Japan	日本	Kanagawa	神奈川県	Kawasaki-shi Ageo-ku	川崎市麻生区	Kurokawa	黒川	35.61171	139.46065	female		3I-OT-53
	19990509		Japan	日本	Kanagawa	神奈川県	Kawasaki-shi Ageo-ku	川崎市麻生区	Kurokawa	黒川	35.61171	139.46065	male	無色型	
	19950611		Japan	日本	Kanagawa	神奈川県	Kawasaki-shi Tama-ku	川崎市多摩区	Naagata, Baba Ryokuchi	柵形・生田緑	35.62016	139.55168	male	無色型	DF-1036
	19990509		Japan	日本	Kanagawa	神奈川県	Kawasaki-shi Ageo-ku	川崎市麻生区	Kurokawa	黒川	35.61171	139.46065	male	無色型	DF-1037

(続き)

S-Net/GBIF登録データ作成の流れ



標本情報から必要な項目を取り出し、表形式ファイルに入力

- ・表作成ツール
- ・データベースツール
- ・シェルスクリプト
- ・プログラム など

登録データに合わせて、項目の分割や形式の変換などを行って整形

- ・データ事前整形支援ツール【S-Net】
- ・自然史研究のための地名辞書
- ・沿岸地名についての地名辞書
- ・レッドリスト掲載種の自動判定ツール
- ・種名リスト など

機関情報等を付加しS-Net/GBIF登録用データ形式に変換

- ・データ変換ツール【S-Net】

Step2: 事前整形

項目の対応確認(マッピング): 必須項目

- 7. GBIF公開フラグ 1: 公開する
- 8. レコード種別 PreservedSpecimen
- 9. 機関名 Kawaseki Municipal Science Museum
- 10. 機関名(日本語) 川崎市青少年科学館(かわさき宙と緑の科学館)
- 11. 機関コード KMM
- 12. コレクションコード IN
- 13. カタログ番号 ←

78. 地名公開レベル 0: 公開

- 85. 学名 ←
- 87. 界名(学名) Animalia
- 88. 界名(日本語) 動物界

青字は固定値を指定。

	A	B
1	GBIF	○
2	機関略号	KMM-IN-
3	標本番号	3000001
4	一般名(和名)	アジアイトトンボ
5	科名	Coenagrionidae
6	科名(日本語)	イトトンボ
7	属名	Ischnura
8	属名(日本語)	
9	種小名	asiatica
10	学名の命名者	Brauer, 1865
11	亜種以下のランク	
12	亜種以下のタクソン	
13	採集者	福島のどか
14	同定者	
15	採集年月日(始め)	19990606
16	採集年月日(終わり)	
17	採集場所: 国	Japan
18	採集場所: 国(日本語)	日本
19	採集場所: 都道府県	Kanagawa
20	採集場所: 都道府県(日本語)	神奈川県
21	採集場所: 市区町村	Kawasaki-shi Asao-ku
22	採集場所: 市区町村(日本語)	川崎市麻生区
23	採集場所: 詳細	Kurokawa
24	採集場所: 詳細(日本語)	黒川
25	採集地緯度	35.61171
26	採集地経度	139.46065
27	性別	male
28	備考1	
29	備考2(非公開)	DF-1001

Step2: 事前整形

項目の対応確認(マッピング): その他の項目

- 105.和名
- 95.科名(学名)
- 96.科名(日本語名)
- 97.属名(学名)
- 98.属名(日本語名)
- 101.種小名
- 104.学名の著者
- 103.分類群ランク
- 102.亜種以下のタクソン
- 44.記録年月日(始め)
- 45.記録年月日(終わり)
- 57.国
- 58.国(日本語)
- 60.都道府県
- 61.都道府県(日本語)
- 62.郡・市区町村
- 63.郡・市区町村(日本語)
- 64.詳細地名
- 65.詳細地名(日本語)
- 72.緯度(十進数表記)
- 73.経度(十進数表記)
- 17.性別
- 110.備考1(公開,日本語)
- 111.備考2(非公開,日本語)

	A	B
1	SEIF 固定値を直接入力	○
2	機関略号 固定値を直接入力	KMM-IN-
3	標本番号 必須項目	3000001
4	一般名(和名)	アジアイトトンボ
5	科名	Coenagrionidae
6	科名(日本語)	イトトンボ
7	属名	Ischnura
8	属名(日本語)	
9	種小名	asiatica
10	学名の命名者	Brauer, 1865
11	亜種以下のランク	
12	亜種以下のタクソン	
13	✕採集者 個人情報を受け取れません	福島のどか
14	✕同定者 個人情報を受け取れません	
15	採集年月日(始め)	19990606
16	採集年月日(終わり)	
17	採集場所: 国	Japan
18	採集場所: 国(日本語)	日本
19	採集場所: 都道府県	Kanagawa
20	採集場所: 都道府県(日本語)	神奈川県
21	採集場所: 市区町村	Kawasaki-shi Asao-ku
22	採集場所: 市区町村(日本語)	川崎市麻生区
23	採集場所: 詳細	Kurokawa
24	採集場所: 詳細(日本語)	黒川
25	採集地緯度	35.61171
26	採集地経度	139.46065
27	性別	male
28	備考1	
29	備考2(非公開)	DF-1001

Step2: 事前整形

登録データの項目との対応確認(マッピング)まとめ

①入カファイルの項目を指定

登録データファイル	事前整形ファイル
13.カタログ番号	標本番号
17.性別	性別
44.記録年月日(始め)	採集年月日(始め)
45.記録年月日(終わり)	採集年月日(終わり)
57.国	採集場所:国
58.国(日本語)	採集場所:国(日本語)
60.都道府県	採集場所:都道府県
61.都道府県(日本語)	採集場所:都道府県(日本語)
62.郡・市区町村	採集場所:市区町村
63.郡・市区町村(日本語)	採集場所:市区町村(日本語)
64.詳細地名	採集場所:詳細
65.詳細地名(日本語)	採集場所:詳細(日本語)
72.緯度(十進数表記)	採集地緯度
73.経度(十進数表記)	採集地経度
85.学名	学名
95.科名(学名)	科名
96.科名(日本語名)	科名(日本語)
97.属名(学名)	属名
98.属名(日本語名)	属名(日本語)
101.種小名	種小名
102.亜種以下のタクソン	亜種以下のタクソン
103.分類群ランク	亜種以下のランク
104.学名の著者	学名の命名者
105.和名	一般名(和名)
110.備考1(公開,日本語)	備考1
111.備考2(非公開,日本語)	備考2(非公開)

②固定値を直接入力

登録データファイル	事前整形ファイル
7.GBIF公開フラグ	1:公開する
8.レコード種別	PreservedSpecimen
9.機関名	Municipal Science Museum
10.機関名(日本語)	川崎市青少年科学館(かわさき 宙と緑の科学館)
11.機関コード	KMM
12.コレクションコード	IN
78.地名公開レベル	0:すべて公開
87.界名(学名)	Animalia
88.界名(日本語)	動物界

S-Net/GBIF登録データ作成の流れ



標本情報から必要な項目を取り出し、表形式ファイルに入力

- ・表作成ツール
- ・データベースツール
- ・シェルスクリプト
- ・プログラム など

登録データに合わせて、項目の分割や形式の変換などを行って整形

- ・データ事前整形支援ツール【S-Net】
- ・自然史研究のための地名辞書
- ・沿岸地名についての地名辞書
- ・レッドリスト掲載種の自動判定ツール
- ・種名リスト など

機関情報等を付加しS-Net/GBIF登録用データ形式に変換

- ・データ変換ツール【S-Net】

Step3: データ変換

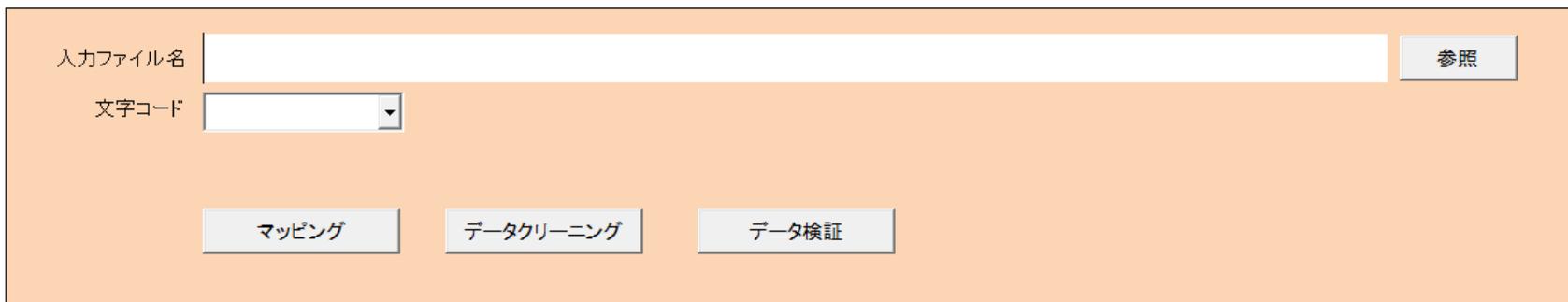
(準備) データ変換ツールを入手してコピーし、名前を付けてコレクションの専用にする

データ変換ツール.xlsm → データ変換ツール_KMM-IN.xlsm

・マッピングの情報はxlsmファイルに保存されます。データセットごとに専用のデータ変換ツールを使うことをお奨めします。

専用のデータ変換ツールを起動し、[入力ファイル名]に事前整形ファイルを指定して、[マッピング]を選択

標本データ変換



入力ファイル名 参照

文字コード

マッピング データクリーニング データ検証

Ver.1.02

Step3: データ変換

[入力ファイル項目名]欄のドロップダウンリストから、事前整形ファイルの項目を選択するか、「直接入力」を選択して、[値の直接入力]欄に値を入力

項目マッピング

実行	マッピング処理を実行し、S-Net形式のファイルを作成します。	表示	非表示となっている項目を全て表示します。
設定保存	現在のマッピング情報を保存します。	非表示	表示項目に○が付いていない項目を非表示にします。
設定読み込み	保存したマッピング情報を読み込みます。	状態: 非表示 赤字: マッピング必須項目	

分類	S-Net項目名	データ型	項目説明	入力ファイル項目名	値の直接入力	表示項目
6 基本情報	データ登録日時	日時				<input type="radio"/>
7 基本情報	GBIF公開フラグ	論理(真偽)型		直接入力	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="radio"/>
8 基本情報	レコード種別	文字列(半角英数字)		直接入力		<input type="radio"/>
9 基本情報	機関名	文字列(半角英数字)	機関名の英文名称	直接入力	Preserved Specimen	<input type="radio"/>
10 基本情報	機関名(日本語)	文字列(日本語可)	機関名の和文名称	直接入力	Municipal Science Mus	<input type="radio"/>
11 基本情報	機関コード	文字列(半角英数字)	標本の機関コード(例: TNS, NMST, KPM)	直接入力	川崎市青少年科学館	<input type="radio"/>
12 基本情報	コレクションコード	文字列(半角英数字)	標本のコレクションコード(例: VS, F, AL)。コレクションコードが未設定の機関では、機関コードを入れる。	直接入力	KMM	<input type="radio"/>
13 基本情報	カタログ番号	文字列(半角英数字)	標本番号	標本番号	IN	<input type="radio"/>
14 オカレンス情報	採集者番号	文字列(半角英数字)	採集者によるオリジナルの標本番号			<input type="radio"/>
15 オカレンス情報	オカレンス備考	文字列(半角英数字)	標本等に関する補足説明(例: found dead on the road)			<input type="radio"/>
16 オカレンス情報	オカレンス備考(日本語)	文字列(日本語可)	標本等に関する補足説明(例: 路上轢死体)			<input type="radio"/>
17 オカレンス情報	性別	文字列(半角英数字)	例: male, female	性別		<input type="radio"/>
18 オカレンス情報	性別(日本語)	文字列(日本語可)	例: オス, メス	採集場所: 詳細		<input type="radio"/>
19 オカレンス情報	生活型・世代型	文字列(半角英数字)	個体のライフステージ(例: juvenile, adult, sporophyte)	採集場所: 詳細(日本語)		<input type="radio"/>
20 オカレンス情報	生活型・世代型(日本語)	文字列(日本語可)	例: 幼虫, 成虫, 孢子体	採集地緯度		<input type="radio"/>
21 オカレンス情報	成熟状況	文字列(半角英数字)	例: pregnant, in bloom, fruit-bearing	採集地経度		<input type="radio"/>
22 オカレンス情報	成熟状況(日本語)	文字列(日本語可)	例: 妊娠中, 開花中, 結実中	備考1		<input type="radio"/>
23 オカレンス情報	行動	文字列(半角英数字)	採集時の個体の振る舞い(例: roosting, foraging, running)	備考2(非公開)		<input type="radio"/>
24 オカレンス情報	行動(日本語)	文字列(日本語可)	例: ねぐらに滞在, 摂食中, 走っていた	学名		<input type="radio"/>
25 オカレンス情報	生息環境	文字列(半角英数字)	例: oak savanna, pre-cordilleran steppe			<input type="radio"/>
26 オカレンス情報	生息環境(日本語)	文字列(日本語可)	例: ブナ林, 海岸林			<input type="radio"/>
27 オカレンス情報	個体群成立過程	文字列(半角英数字)	例: native, introduced, invasive, naturalised, managed			<input type="radio"/>
28 オカレンス情報	個体群成立過程(日本語)	文字列(日本語可)	例: 土着, 外来, 侵略的外来, 帰化, 栽培, 植栽			<input type="radio"/>
29 オカレンス情報	処理・保存情報	文字列(半角英数字)	例: fossil, cast, skin, spirit collection			<input type="radio"/>

- ・入力ファイルの項目名がS-Net項目名と同じ場合は自動的に表示される。
→同じにしておくともマッピングが簡単にできる。→「(日本語)」に注意！
- ・記録年月日(始め)と記録年月日(終わり)は複数の項目を指定して結合可。
- ・マッピングを途中で中断する場合は、[設定保存]しておき、再開時に[設定読み込み]して継続。

データ変換ツールでできないこと

- **項目からの抽出・データ形式の変換**
 - 属名、種小名などを「学名から抽出」する機能、種々の形式の「日付」や「緯度・経度」を変換する機能はなくなりました。エクセルの関数などを利用して、登録データ形式に変換するようにお願いします。
- **学名などの綴りのチェック**
 - 種名リストなどの辞書をご利用ください。
- **機関コード、コレクションコードのチェック**
 - S-Netサイトで確認し、正しいコードをご指定ください。
- **カタログ番号（標本番号）の重複チェック**
 - ファイル内に同じ番号の標本データがないかどうか、また、すでに掲載済みの標本データと重複していないかどうかご確認ください。

アウトライン

1. S-Net/GBIF登録データ作成の流れ
2. 登録データファイルの新しい形式
3. 新しいデータ変換ツールの使い方
—登録データ作成の流れに沿って—
4. 平成30年度の標本データ提供

平成30年度の標本データ提供

今年度は提供期限を2回に分けて設定

5月後半： 新データ変換ツール公開
標本データ提供アンケートメール送付

6月初旬： 標本データ提供アンケート回答期限
データ提供件数の調整

6月中旬： データ提供件数連絡および書類・様式送付

12月末： 第1回標本データ提供期限

2月末： 第2回標本データ提供期限

例年12月に開催している「21世紀の生物多様性研究ワークショップ」では、今年度から提供可能となった「古生物標本」をテーマとして検討中。

掲載中の標本データの変更

新しい形式に合わせて、S-Net/GBIFに掲載中の標本データについて、次のような変更の要望がでることが予想されます。

- 新しく追加されたオカレンス情報の[成熟状況]、[行動]、[生息環境]などの情報を追記したい。
- タイプ標本について、新しく追加された命名情報の[原記載] や[原記載出版年]などの情報を追記したい。
- これまで[備考1(公開)]に記載していた性別の日本語情報を[性別(日本語)]に移動したい。

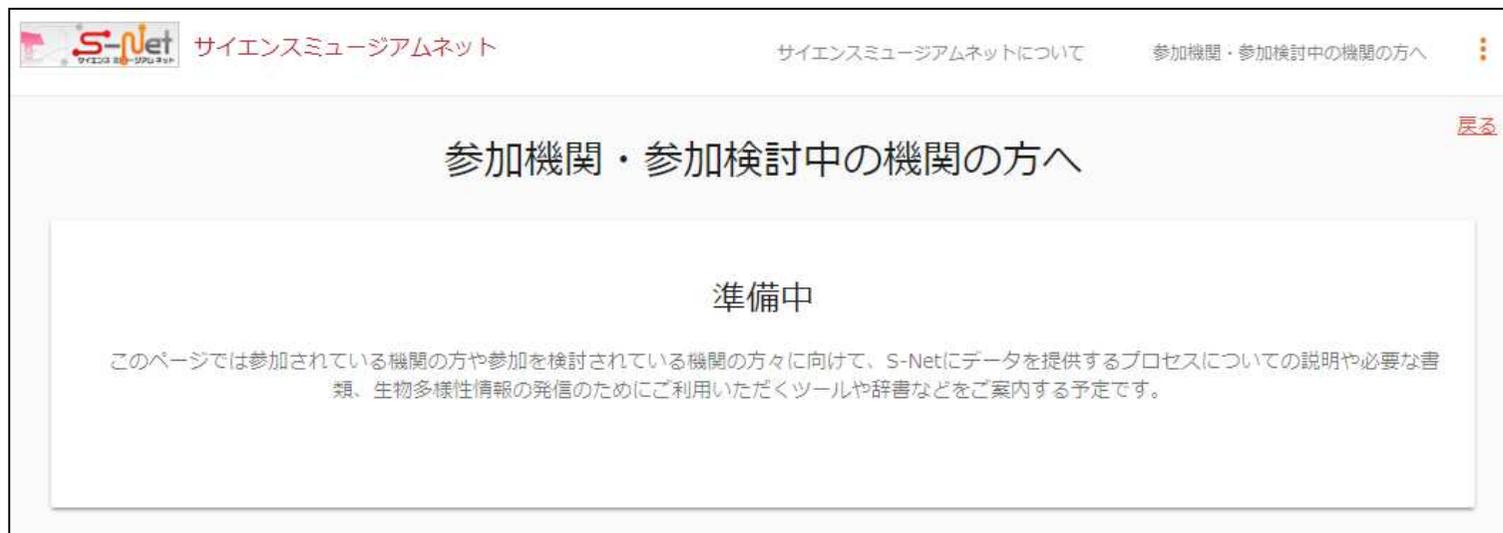
掲載済みのデータの変更については、期間を決めて要望を受けつける方向で検討しておりますので、いましばらくお待ちください。

なお、変更の場合には、S-Netのデータベースからダウンロードした新形式のデータをお送りしますので、そのファイルを変更してご提出ください。

今後の情報共有はS-Netサイトで

「参加機関・参加検討中の機関の方へ」向けのページでS-Net/GBIFへの自然史標本情報データ提供についてご案内してまいります。

- 標本データ提供のプロセス
- 生物多様性情報発信のためのツール など



みなさまのご意見をお寄せください。