

【参考資料 A-1】

メタデータ登録票記載のお願い

2025.6

国立科学博物館 神保 宇嗣

平素は S-Net および GBIF 事業にご協力いただきまして、大変ありがとうございます。
S-Net では 2018 年 4 月以降、GBIF と同様にデータセット（コレクション）ごとに、機関情報やデータセットに関する情報を公開しています（詳細は別紙を参照）。そのため、データご提供の際は、データと併せてメタデータ登録票の提出をお願いしております。実際にお願ひしたい作業は、下記の【お願ひしたいこと】だけで、比較的単純なことです。これを機会に S-Net および GBIF におけるデータ管理についても紹介したいと思います。多少長くなりますが、お付き合いいただければ幸いです。

【背景】

各機関からご提供いただいているデータは、多くの場合、分類群や寄贈者など、コレクションごとにひとかたまりのデータとして扱われています。このかたまりをデータセットと言います。例えば、X 博物館の鱗翅類、Y 博物館の菌類、といった具合です。データセットのまとめ方は任意で、X 博物館が「鱗翅類」、「甲虫類」と分かれていても、別な機関では同様の標本が「昆虫類」あるいは「動物」としてまとまっても問題ありません。データセットをコレクションと同じ単位にする必要もありませんが、標本情報をコレクションごとにまとめたほうが管理が容易なため、データセットをコレクション単位にするのが通例です。さて、このデータセットは、S-Net および GBIF ではデータ管理上の単位となっており、データセットごとに ID が与えられます。現在、GBIF では UUID (Universal Unique Identifier) と呼ばれるランダムな文字列が与えられます。例えば、81251eee-f762-11e1-a439-00145eb45e9a は、“Ibaraki Nature Museum, Fungi Collection” というデータセットに与えられた ID です。この文字列はインターネット上でこのデータセットを特定できるよう紐づけされており、この UUID を使って“<https://www.gbif.org/dataset/81251eee-f762-11e1-a439-00145eb45e9a>”と検索すると、GBIF 上のこのデータセットが表示され、ダウンロードも可能です。同じく S-Net でも、データセットを特定する ID としてデータセット略号を与えており、データセット単位での検索やダウンロードが可能です。データセット略号は、通例で機関コード（機関略号）とコレクションコード（標本コード）を組み合わせたものになります（例：科博の菌類であれば、TNS-F；秋田県立博物館の棘皮動物であれば AKPM-EC）。データセット略号と UUID は紐づけて管理されており、S-Net から GBIF へデータを送る際にデータセットの特定が出来るようになっています。

上で述べたように、データセットが一つの管理上のデータのかたまりとなります。そのため、管理上に必要なデータが標本情報のデータ本体とは別に必要となります。これを私たちはデータセットの「メタデータ」と呼んでいます。論文や書籍でいえば、データそのものは本文に相当し、タイトルや著者・出版社などがメタデータになります。メタデータとは「説明データ」などと訳されていますが、ここでは、要するにデータセットの書誌情報だと思えばよいでしょう。メタデータによって、そのデータがどのような素性のものか（だれが、どんな目的で、どんな内容のデータを集めたのか、など）、分かるようになり、データセットを見つけるのに役立ちます。

【参考資料 A-1】

GBIF で各データセットに要求されているメタデータ項目は次のようなものです。

- ・機関名（館名）
- ・データセットのタイトル
- ・内容
- ・ライセンス
- ・担当者連絡先
- ・データ作成者連絡先
- ・メタデータ作成者連絡先
（※連絡先=姓・名・肩書き・メールアドレス）

GBIF で要求されている項目はすべて英文ですが、S-Net ではこれに準じ各項目の和文データも備えています。そのため、S-Net では、S-Net 自身のデータ管理に必要な項目を加えて、下記のようなメタデータ項目を収集しております（和は日本語での情報、英は英語の情報あるいはお名前のローマ字表記です）。

- ・機関名（和・英）
- ・機関コード（機関略号）
- ・機関の日本語サイト URL
- ・機関の英語サイト URL
- ・コレクション名
- ・コレクションコード
- ・データセットのタイトル（英）
- ・内容（和・英）
- ・データセットの日本語サイト URL
- ・データセットの英語サイト URL
- ・キーワード（和・英）
- ・ライセンス
- ・担当者連絡先（和・英）
- ・技術担当者連絡先（和・英）

なお、S-Net では、担当者とメタデータ作成者をまとめて、「担当者連絡先」として情報をいただいております。以前は、キーワード、担当者連絡先および技術担当者連絡先の電話番号も GBIF より公開していましたが、現在は公開しておらず、令和 3 年度より電話番号は収集いたしません。

また、データセットのメタデータのライセンスは CC0（著作者の引用を伴わずに二次利用可能）とします。「〇〇博物館の鳥類標本コレクション ABC-XXX」を引用するのに、いちいち作成者を述べるのは不要という判断からです。

また、日本生物多様性情報イニシアチブ（JBIF、旧日本ノード）サイトの標本・観察データ検索システムでは、国立遺伝学研究所から提供されているデータや S-Net のデータを含め、日本から GBIF に登録されたデータ（英語項目のみ、和名は学名に変換して検索されます）、提供機関およびデータセットを検索できます。

【参考資料 A-1】

【お願いしたいこと】

- 1) 様式 7 は、メタデータを記載していただくための登録票です。登録票はデータセット（コレクション）1 つにつき 1 枚ずつ作成してください。
- 2) 作成したメタデータ登録票は、データご提供の際、[s-net_info\(at\)kahaku.go.jp](mailto:s-net_info@kahaku.go.jp) 宛てに Excel ファイル でご返送ください。
- 3) なお、メタデータの書き方については、S-Net ホームページ内の機関・データセット一覧のページ <https://science-net.kahaku.go.jp/app/k/> よりデータセットを選択していただければ、様々な例をご覧いただけます。また、データセット詳細画面から「GBIF へ」のリンクを選択すると GBIF サイトで表示される内容もご確認いただけます。
- 4) 各項目について、ご注意をお願いしたい点を申し上げます。

項目名	注意
機関名（和）、機関名英文名（英）	<u>正式名称</u> をお願いします。特に、 <u>英文正式名称</u> にご注意ください。英語の名称は必要なので、正式な英文名称が決まっていな場合などは、その旨もお知らせいただきますと助かります。
機関コード（機関略号）	機関の略号をご記入ください。
機関の日本語サイト URL、機関の英語サイト URL	機関の日本語サイトおよび英語サイトの URL をご記入ください。
コレクション名	コレクション名をご記入ください。
コレクションコード	コレクションコードをご記入ください。
データセットのタイトル（英）	データセットのタイトルを英語でご記入ください。
内容（和・英）	コレクションの概要をご記入ください。
データセットの日本語サイト URL、データセットの英語サイト URL	機関の URL 以外に本データセット公表をメインとした日本語サイト、英語サイトがあれば、それらの URL をご記入ください。
キーワード（和・英）	キーワードを半角カンマとスペース", "で区切ってご記入ください。GBIF では公開いたしません。
ライセンス	データ利用権回答書で回答いただく内容です。（変更不可）
担当者名（和） 担当者姓・名（英） 担当者肩書き（和・英） 担当者メールアドレス	データセットの管理上の問い合わせ先（実際には問い合わせがあることはほとんどありませんが）をご記入ください。
技術担当者名（和） 技術担当者姓・名（英） 技術担当者肩書き（和・英） 技術担当者メールアドレス	データセットの内容についての問い合わせ先（実際には問い合わせあることはほとんどありませんが）をご記入ください。

【補足】S-Net 上に他のデータセットがすでに掲載されている場合は、掲載中のデータセット情報のシートに新規データセットの情報を追加してご提出いただくこともできます。掲載中のデータセット情報が必要な場合は [s-net_info\(at\)kahaku.go.jp](mailto:s-net_info@kahaku.go.jp) 宛にお問い合わせください。

ご提出いただいたメタデータの一部は、S-Net (<https://science-net.kahaku.go.jp/>) 上で「機関情報」と「データセット」として公開しています。

例えば、S-Netの「データセット略号」はメタデータ登録票の「3.機関コード(機関略号)」と「7.コレクションコード」を組み合わせたものを、「タイトル(日本語)」は「6.コレクション名」を表示しています。

S-Net画面項目とメタデータ登録票項目の対応例

S-Net機関情報の画面

サイエンスミュージアム ネット
Science Museum Net S-Net

ホーム > 機関・データセット一覧 > 協力機関詳細表示

機関情報
国立科学博物館 (植物) TNS 3

機関コード TNS
機関名 National Museum of Nature and Science 2
機関名 (日本語) 国立科学博物館 1
セクション名 (日本語) 植物
都道府県 (日本語) 茨城県 *
機関ウェブサイト (日本語) <http://www.kahaku.go.jp/> 4
URI <https://science-net.kahaku.go.jp/institution/366>

データセット一覧

- 大型藻類コレクション (TNS-AL)
- 微細藻類コレクション (TNS-AL)
- 菌類コレクション (TNS-F)
- 地衣類コレクション (TNS-L)
- 変形菌類コレクション (TNS-M-Y)
- コケ類コレクション (TNS-MH)
- 維管束植物コレクション (TNS-VS)

*メタデータ登録票でいただいた機関が所在している県です。

S-Netデータセットの画面

サイエンスミュージアム ネット
Science Museum Net S-Net

ホーム > 機関・データセット一覧 > 国立科学博物館 (植物) > データセット詳細表示

データセット
国立科学博物館 (植物) 菌類コレクション TNS-F 3, 7

データセット略号 TNS-F
機関名 (日本語) 国立科学博物館 1
セクション名 (日本語) 植物
機関ウェブサイト (日本語) <http://www.kahaku.go.jp/> 4
UUID 96029706-f762-11e1-a439-00145eb45e9a GBIF
タイトル Fungal Specimens of National Museum of Nature and Science (TNS) 8
タイプ 菌類コレクション 6
概要 Fungal specimens deposited at the Department of Botany, National Museum of Nature and Science (TNS).
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
300
301
302
303
304
305
306
307
308
309
310
311
312
313
314
315
316
317
318
319
320
321
322
323
324
325
326
327
328
329
330
331
332
333
334
335
336
337
338
339
340
341
342
343
344
345
346
347
348
349
350
351
352
353
354
355
356
357
358
359
360
361
362
363
364
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
377
378
379
380
381
382
383
384
385
386
387
388
389
390
391
392
393
394
395
396
397
398
399
400
401
402
403
404
405
406
407
408
409
410
411
412
413
414
415
416
417
418
419
420
421
422
423
424
425
426
427
428
429
430
431
432
433
434
435
436
437
438
439
440
441
442
443
444
445
446
447
448
449
450
451
452
453
454
455
456
457
458
459
460
461
462
463
464
465
466
467
468
469
470
471
472
473
474
475
476
477
478
479
480
481
482
483
484
485
486
487
488
489
490
491
492
493
494
495
496
497
498
499
500
501
502
503
504
505
506
507
508
509
510
511
512
513
514
515
516
517
518
519
520
521
522
523
524
525
526
527
528
529
530
531
532
533
534
535
536
537
538
539
540
541
542
543
544
545
546
547
548
549
550
551
552
553
554
555
556
557
558
559
560
561
562
563
564
565
566
567
568
569
570
571
572
573
574
575
576
577
578
579
580
581
582
583
584
585
586
587
588
589
590
591
592
593
594
595
596
597
598
599
600
601
602
603
604
605
606
607
608
609
610
611
612
613
614
615
616
617
618
619
620
621
622
623
624
625
626
627
628
629
630
631
632
633
634
635
636
637
638
639
640
641
642
643
644
645
646
647
648
649
650
651
652
653
654
655
656
657
658
659
660
661
662
663
664
665
666
667
668
669
670
671
672
673
674
675
676
677
678
679
680
681
682
683
684
685
686
687
688
689
690
691
692
693
694
695
696
697
698
699
700
701
702
703
704
705
706
707
708
709
710
711
712
713
714
715
716
717
718
719
720
721
722
723
724
725
726
727
728
729
730
731
732
733
734
735
736
737
738
739
740
741
742
743
744
745
746
747
748
749
750
751
752
753
754
755
756
757
758
759
760
761
762
763
764
765
766
767
768
769
770
771
772
773
774
775
776
777
778
779
780
781
782
783
784
785
786
787
788
789
790
791
792
793
794
795
796
797
798
799
800
801
802
803
804
805
806
807
808
809
810
811
812
813
814
815
816
817
818
819
820
821
822
823
824
825
826
827
828
829
830
831
832
833
834
835
836
837
838
839
840
841
842
843
844
845
846
847
848
849
850
851
852
853
854
855
856
857
858
859
860
861
862
863
864
865
866
867
868
869
870
871
872
873
874
875
876
877
878
879
880
881
882
883
884
885
886
887
888
889
890
891
892
893
894
895
896
897
898
899
900
901
902
903
904
905
906
907
908
909
910
911
912
913
914
915
916
917
918
919
920
921
922
923
924
925
926
927
928
929
930
931
932
933
934
935
936
937
938
939
940
941
942
943
944
945
946
947
948
949
950
951
952
953
954
955
956
957
958
959
960
961
962
963
964
965
966
967
968
969
970
971
972
973
974
975
976
977
978
979
980
981
982
983
984
985
986
987
988
989
990
991
992
993
994
995
996
997
998
999
1000

GBIFデータセットの画面

オカレンスターデータセット | 登録日 2009年12月4日

Fungal Specimens of National Museum of Nature and Science (TNS)

出典 National Museum of Nature and Science, Japan
Hosoya T

104,217 158 5/用

Fungal specimens deposited at the Department of Botany, National Museum of Nature and Science (TNS). 公開日時: 2024年2月15日
最後に変更されたメタデータ: 2024年2月15日
ホスト: National Museum of Nature and Science, Japan
ライセンス: CC BY 4.0
引用形式: [10.15468/6bhm7](https://doi.org/10.15468/6bhm7)

104,217
オカレンス
0%
種数実

100%
一致する分類群
99%
年

説明
Fungal specimens deposited at the Department of Botany, National Museum of Nature and Science (TNS).

連絡先
Tsuyoshi Hosoya
作成者・メタデータの作成者・
事務的事項についての連絡先
Director of the Department of Botany
National Museum of Nature and Science
日本
hosoya@kahaku.go.jp

【様式7】
メタデータ登録票
入力年月日: 年 月 日

機関情報	項目	入力欄
1	機関名(和)	
2	機関名英訳名(英)	
3	機関コード(機関略号)	
4	機関の日本語サイトURL	
5	機関の英語サイトURL	

データセット情報	項目	入力欄
6	コレクション名	
7	コレクションコード	
8	データセットのタイトル(和)	
9	内容(和)	
10	内容(英)	
11	データセットの日本語サイトURL	
12	データセットの英語サイトURL	
13	キーワード(和)	
14	キーワード(英)	
15	ライセンス	別途【様式8】データ利用権回答書でご提出ください。
16	担当者名(和)	
17	担当者名(英)	
18	担当者肩書き(和)	
19	担当者肩書き(英)	
20	担当者メールアドレス	
21	所属担当者名(和)	
22	所属担当者名(英)	
23	所属担当者肩書き(和)	
24	所属担当者肩書き(英)	
25	所属担当者メールアドレス	
26	所属担当者名(和)	
27	所属担当者メールアドレス	

科標担当者情報	項目	入力欄
28	データセット略号	
29	データセット管理番号	
30	データセットUUID	

※【様式8】データ利用権回答書にてご回答いただいた区分。該当区分にチェックをして提出します。

英語の情報は、GBIF (<https://www.gbif.org/ja/>) のデータセット情報として公表されます。

JBIF標本・観察データ検索画面項目とメタデータ登録票項目の対応例

【様式7】 **メタデータ登録票** 入力年月日： 年 月 日

機関情報		項目	入力欄
1	機関名(和)		
2	機関名(英)		
3	機関コード(機関略号)		
4	機関の日本語サイトURL		
5	機関の英語サイトURL		

データセット情報		項目	入力欄
6	コレクション名		
7	コレクションコード		
8	データセットのタイトル(和)		
9	内容(和)		
10	内容(英)		
11	データセットの日本語サイトURL		
12	データセットの英語サイトURL		
13	キーワード(和)		
14	キーワード(英)		
15	ライセンス	別添「(様式8)データ利用権同意書」でご提出ください。	
16	担当者名(和)		
17	担当者名(英)		
18	担当者名(姓:英)		
19	担当部署		
20	担当部署(英)		
21	担当メールアドレス		
22	所属担当名(和)		
23	所属担当名(英)		
24	所属担当名(姓:英)		
25	所属部署		
26	所属部署(英)		
27	所属担当メールアドレス		

採集担当用欄		項目	入力欄
28	データセット番号		
29	データセット管理番号		
30	データセットUUID		

JBIF標本・観察データセットの画面

JBIF 日本生物多様性情報イニシアチブ
Japan Initiative for Biodiversity Information

標本・観察データ検索 - データセット情報

ホーム > 標本・観察データ検索 - トップ > データセット情報

生物和名、学名、データセット名、提供機関名など

生物和名で検索される場合はこちらにチェックを入れてください

検索のヒント

> データセット情報

データセット名 (和名) 国立科学博物館 (植物)・菌類コレクション
 データセット名 (英名) Fungal Specimens of National Museum of Nature and Science (TNS)
 提供機関 国立科学博物館 (植物)

外部リンク
 IPTページ [こちら](#)
 GBIFページ [こちら](#)

データ数	登録データ件数	標本/観察別データ件数	生物種別数
	95,143件	Preserved Specimen 95,143件	10,615

> 生物種別件数

登録件数が多い上位5件を表示しています。

[すべて表示](#)

No.	学名	和名	登録件数
1	Russula		1,724
2	Inocybe		1,043
3	Amanita		1,023
4	(unidentified)		775
5	Psathyrella		754