

辞書のRDF化とユースケース

- 学名-和名
 - 1対1に対応しない
 - 標準和名があるにはある
- 国内のリソースを利用するために
- 生物に関する日本語サービス開発のために
- 和名から種々のDBを利用するために

DBCCLS生物学辞書

- 学名と和名のペアを出典とともに記載
- 情報源は図鑑やウェブサイトなど
- cc-by ライセンスで配布

日本産シダ植物



- 日本列島には熱帯性の種から高山性の種まで600種を超える多様なシダ植物が生育.
- JBOLIのプロジェクトにより、日本産の全てのシダ植物分類群のDNAバーコード（葉緑体rbcL遺伝子とmatK遺伝子）の収集が進められている.
- 国立科学博物館分子生物多様性研究資料センターには638種のDNA抽出用組織サンプルとその証拠標本がセットで保管されており、rbcL遺伝子についてはすべての種について決定された。(2009年11月)

シダ@DBCCLS辞書

- 後方一致検索で 3191レコード

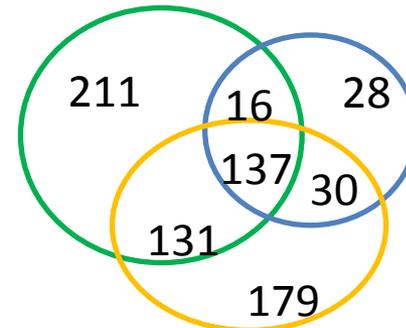
- 学名 906 件

- 和名 429 件

- 情報源

- 平凡社 日本^の野生植物 シダ (2006年1月20日新装版第4刷発行)
- 北隆館 新牧野日本植物圖鑑 (平成20年11月25日初版発行)
- S-Net 23博物館

- 603, 247, 2441



* 品種変種名のぞいた二名法による比較

和名クラストとしての辞書利用

和名	学名	情報源	詳細	出版日
アミシダ	<i>Aspidium griffithii</i>	S-Net	九州大学	2010/8/24
	<i>Dictyocline griffithii</i>	S-Net	大阪市立自然史博物館(植物)	2010/8/24
	<i>Dictyocline griffithii</i> var. <i>eilfordii</i>	S-Net	相模原市立博物館	2010/8/24
	<i>Dictyocline griffithii</i> var. <i>milfordii</i>	S-Net	大阪市立自然史博物館(植物)	2010/8/24
	<i>Dictyocline griffithii</i> var. <i>wilfordii</i>	S-Net	きしわだ自然資料館	2010/8/24
		S-Net	大阪市立自然史博物館(植物)	2010/8/24
		平凡社	日本の野生植物 シダ	2006年1月20日新装版第4刷
	<i>Dictyocline griffithii</i> var. <i>pinnatifida</i>	平凡社	日本の野生植物 シダ	2006年1月20日新装版第4刷
	<i>Dictyocline wilfordii</i>	北隆館	新牧野日本植物圖鑑	平成20年11月25日初版
		平凡社	日本の野生植物 シダ	2006年1月20日新装版第4刷
	<i>Stegnogramma griffithii</i> var. <i>wilfordii</i>	S-Net	高知県立牧野植物園	2010/8/24
	<i>Stegnogramma griffithii</i> var. <i>wilfordii</i>	S-Net	滋賀県立琵琶湖博物館	2010/8/24
	<i>Stegnogramma griffithii</i> var. <i>wilfordii</i>	北隆館	新牧野日本植物圖鑑	平成20年11月25日初版
	<i>Stegnogramma griffithii</i> var. <i>wilfordii</i>	S-Net	大阪市立自然史博物館	2010/8/24
	<i>Stegnogramma griffithii</i> var. <i>wilfordii</i>	平凡社	日本の野生植物 シダ	2006年1月20日新装版第4刷
<i>Stegnogramma griffithii</i> var. <i>wilfordii</i>	S-Net	兵庫県立人と自然の博物館	2010/8/24	
<i>Stegnogramma griffithii</i> var. <i>wilfordii</i>	S-Net	和歌山県立自然博物館	2010/8/24	

和名 → 学名 → (taxID?) → 分子DB

和名	科名	学名	TaxID
アミシダ	Thelypteridaceae	<i>Dictyocline griffithii</i>	173876
	ferns	<i>Dictyocline griffithii</i> var. <i>wilfordii</i>	
	ヒメシダ科	<i>Dictyocline griffithii</i> var. <i>wilfordii</i>	
		<i>Dictyocline griffithii</i> var. <i>wilfordii</i>	
		<i>Dictyocline griffithii</i> var. <i>pinnatifida</i>	
		<i>Dictyocline wilfordii</i>	無し
		<i>Dictyocline wilfordii</i>	
		<i>Stegnogramma griffithii</i> var. <i>wilfordii</i>	872865
		<i>Stegnogramma griffithii</i> var. <i>wilfordii</i>	
		<i>Stegnogramma griffithii</i> var. <i>wilfordii</i>	
		<i>Stegnogramma griffithii</i> var. <i>wilfordii</i>	
		<i>Stegnogramma griffithii</i> var. <i>wilfordii</i>	
		<i>Stegnogramma griffithii</i> var. <i>wilfordii</i>	
		<i>Stegnogramma griffithii</i> var. <i>wilfordii</i>	

3  Nucleotide:

1  Protein:

3  PopSet:

4  Nucleotide:

3  Protein:

BG Plants 日本植物学名検索システム

THELYPTERIDACEAE ヒメシダ科

Meniscium proliferum (Retz.) Sw. ツルアミシダ 標準
Abacopteris proliferata (Retz.) W.C.Shieh ツルアミシダ synonym
Thelypteris proliferata (Retz.) C.F.Reed ツルアミシダ synonym
Ampelopteris proliferata (Retz.) Copel. ツルアミシダ synonym

Thelypteris dictyoclinoides (Ching) C.F.Reed アミシダモドキ 標準
Stegnogramma dictyoclinoides Ching アミシダモドキ 標準

Stegnogramma griffithii (Hook.f. et Thomson) K.Iwats. var. *griffithii* オオアミシダ 標準
Thelypteris griffithii (Hook.f. et Thomson) C.F.Reed オオアミシダ synonym
Dictyocline griffithii (Hook.f. et Thomson) T.Moore var. *griffithii* オオアミシダ synonym

Stegnogramma griffithii (Hook.f. et Thomson) K.Iwats. var. *wilfordii* (Hook.) K.Iwats. アミシダ 標準
Dictyocline wilfordii (Hook.) J.Sm. アミシダ synonym
Stegnogramma wilfordii (Hook.) Seriz. アミシダ synonym
Thelypteris griffithii (Hook.f. et Thomson) C.F.Reed var. *wilfordii* (Hook.) C.M.Kuo アミシダ

synonym

Dictyocline griffithii (Hook.f. et Thomson) T.Moore var. *wilfordii* (Hook.) T.Moore アミシダ synonym

Thelypteris dictyoclinoides (Ching) C.F.Reed アミシダモドキ 標準
Stegnogramma dictyoclinoides Ching アミシダモドキ 標準



Dictyocline wilfordii

Dictyocline griffithii var. *wilfordii*

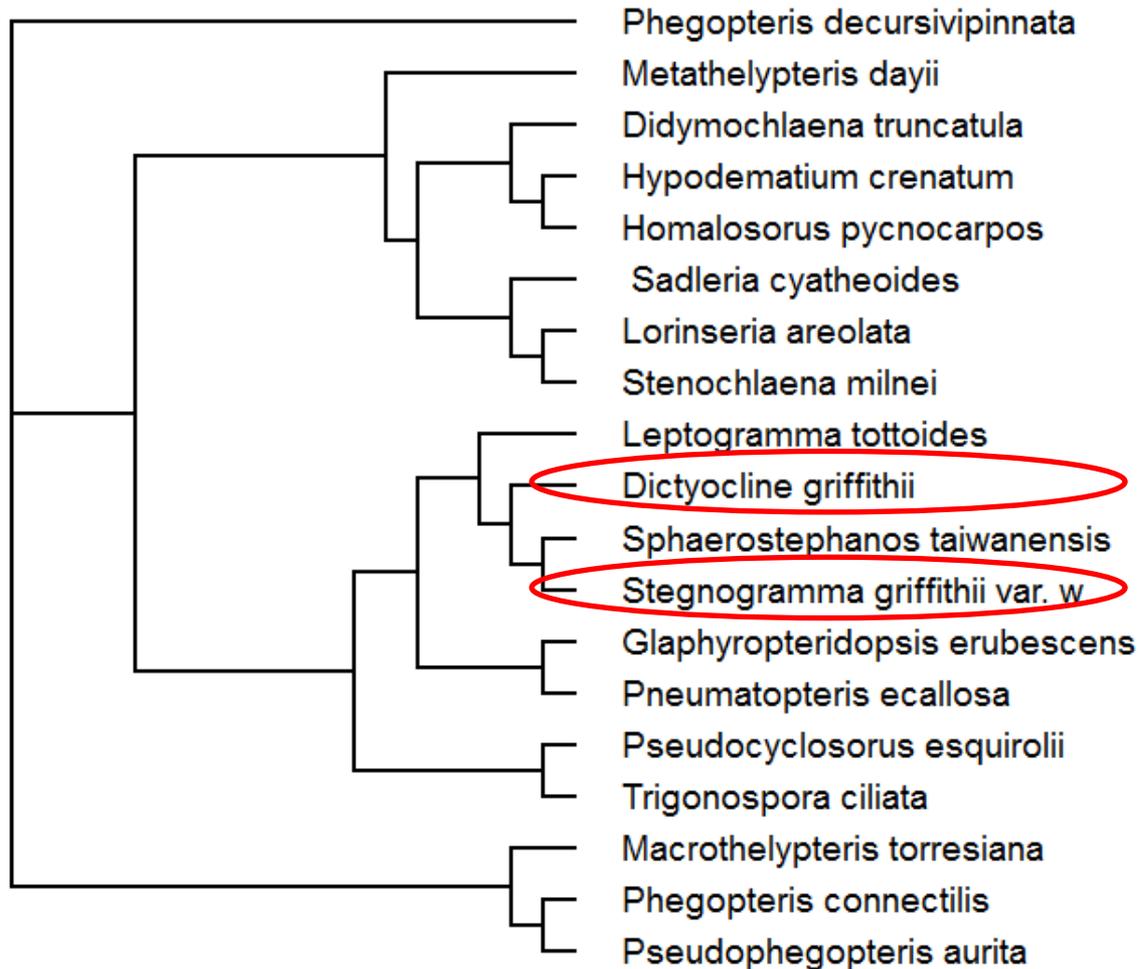


Stegnogramma griffithii var. *wilfordii*



分子から分類を検証

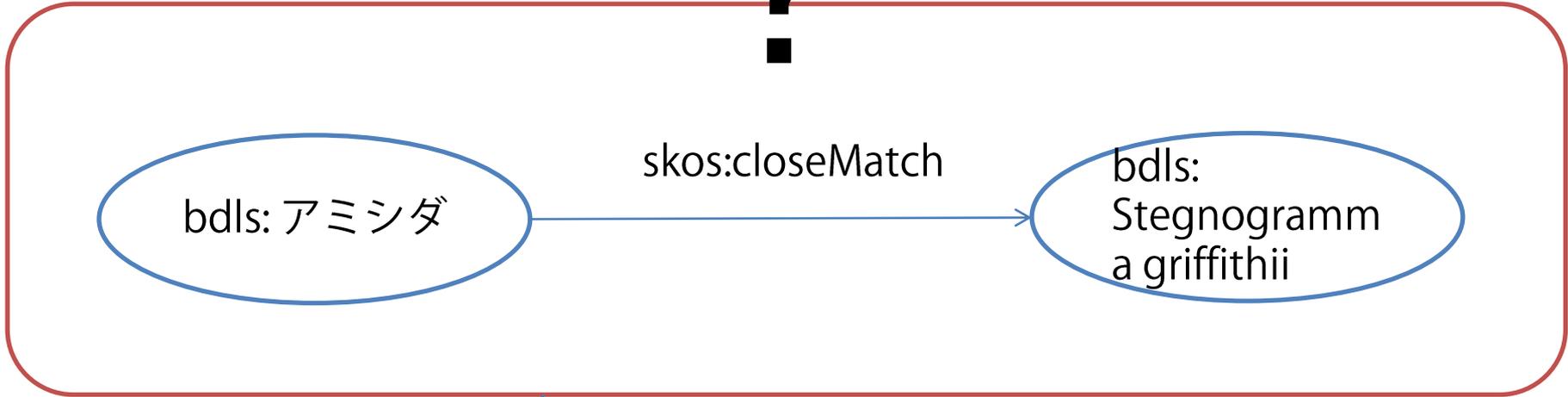
- Intrafamilial relationships in the thelypteroid ferns (Thelypteridaceae)



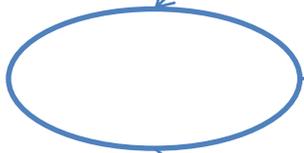
BH11jp辞書ユースケース

- 生物名辞書から和名“アミシダ”に対応する学名を探す
- 学名に対応するTaxIDを取得する
- 学名に対応する葉緑体rbcL遺伝子配列を得る
- 学名が属するfamilyの葉緑体rbcL遺伝子配列を得る

?



dcterms:source



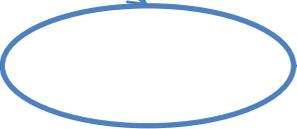
rdfs:label

日本の野生植物 シダ

dcndl:edition

2006年1月20日新装版
第4刷

dcterms:publisher



rdfs:label

平凡社



S	P	O	G
http://lod.ac/bdls/アミシダ	http://www.w3.org/2004/02/skos/core#closeMatch	http://lod.ac/bdls/Stegnogramma-griffithii	http://lod.ac/bdls/graph/ ?