

シソーラス改訂内容について

平成20年2月
独立行政法人 科学技術振興機構
文献情報事業本部

1. シソーラス改訂の進め方・基本方針

- お客様代表、索引に携わる方々および有識者からなる「シソーラス改訂検討委員会」を設置し方針策定、個別問題点等の意見も伺い作業を実施
- 基本方針
 - ①JSTPlusおよびJMEDPlusは、ひとつのシソーラスで対応可能とする
 - ②シソーラス用語数は、最大でも5万語以内
 - ③現行シソーラスの階層関係は、新規用語の追加や不適切な関係の修正による場合を除き、現行の関係を維持
 - ④現行シソーラス用語の優先・非優先関係の整理
同義語や異表記語間での優先語を案内する機能は大規模辞書（シソーラスブラウザ）へ
 - ⑤JIS第二水準漢字、ギリシャ文字も使用可能文字種に

2. シソーラス改訂の概要

2. 1. 収録用語数

シソーラス収録用語数は、大規模辞書による同義語の補完も考慮し、お客様あるいは索引者がある程度自身の専門分野において把握可能な語数とする。このため99シソーラスと同等規模あるいは最大でも5万語以内に納める。

従来シソーラス中に存在していた優先・非優先関係は、主として降格・入替用語の履歴を表すために用い、同義語の案内としては用いない。

<収録用語数>カッコ内は99シソーラス語数

優先語（ディスクリプタ）	37, 163語	(37, 544語)
非優先語（非ディスクリプタ）	2, 635語	(5, 770語)
計	39, 798語	(43, 314語)

改訂内訳（99シソーラスの優先語の観点でカウント）

新規用語・昇格語	1, 345語
削除語・降格語	1, 710語
表記変更・入替語	2, 137語

<分野別収録用語数>

分野	カテゴリーコード	99ディス	08ディス	増減
土建分野	AA-AC	1,880	1,873	-7
管理・システム技術分野	BA-BL	1,387	1,422	+35
基礎化学分野	CA	2,896	2,941	+45
工業化学分野	CC	2,268	2,126	-142
電気分野	EA-EG	2,631	2,678	+47
金属分野	GA	1,466	1,392	-74
鉱山分野	GB	520	342	-178
地球科学分野	GC	1,619	1,517	-102
共通分野	IA-ID	3,096	3,254	+158
環境公害分野	KA	145	163	+18
ライフサイエンス分野	LS	10,401	10,541	+140
機械分野	MB-MS	3,391	3,186	-205
原子力分野	NA	313	284	-29
物理分野	PA-PB	5,531	5,444	-87
計		37,544	37,163	-381

2. シソーラス改訂の概要

2. 2. 用語の選択及び表記①

○第二水準漢字、ギリシャ文字の採用

第二水準表記やギリシャ文字表記が標準的である場合にはこちらを採用する。

→ 「表記修正語」

99シソーラス	08シソーラス	カテゴリー
こう着構造	膠着構造	AA22
灌がい	灌漑	AC28
し尿	屎尿	AC29
語い	語彙	BA01
ろ紙電気泳動	濾紙電気泳動	CA24
攪はん槽反応器	攪拌槽反応器	CC03
防しわ加工	防皺加工	CC14
しきい値素子	閾値素子	EA13
演えきデータベース	演繹データベース	EG01

99シソーラス	08シソーラス	カテゴリー
血しょう	血漿	LS16
すい臓	膵臓	LS16
抗腫よう代謝きつ抗物質	抗腫瘍代謝拮抗物質	LS44
消化性潰よう薬	消化性潰瘍薬	LS44
ぶく芥	茯苓	LS44
山し子	山梔子	LS44
へん桃切除	扁桃切除	LS52
ガンマ線照射	γ 線照射	PA12
パイ中性中間子	π 中性中間子	PA10

2. シソーラス改訂の概要

2. 2. 用語の選択及び表記②

○英語略記名は極力使用せず、意味の把握が可能な表記を用いる。

<例外>

ウイルス名や、遺伝子関係など広く利用され、定着している用語

情報処理関係や電気通信用語などで適切な日本語表現がなく、外来語のまま表記すると冗長となる用語

○限定句は原則として同形異義語、アクリニムに付与する。

99シソーラス	08シソーラス	カテゴリー
PZT【鉛化合物】	ジルコニウム酸チタン酸鉛	CA05
TDS【スペクトル】	熱脱着スペクトル	CA24
ISO【国際機関】	国際標準化機構	IA02
VOC【化合物】	揮発性有機化合物	KA01
HMG【ホルモン】	閉経婦人尿性腺刺激ホルモン	LS37
GOT【酵素】	アスパラギン酸アミノトランスフェラーゼ	LS38
TDM【医薬】	薬物治療モニタリング	LS41

略記のまま残した用語
略記を採用した用語の例

LTR【ウイルス】
EBM【医学】
CAI【計算機】
CAPD【透析】
CIP【粉末成形】
ITS【交通】

同形異義語の限定句の例

胸壁【構造物】と胸壁【身体部位】、コンシステンシー【計算機】とコンシステンシー【軟度】

2. シソーラス改訂の概要

2. 2. 用語の選択及び表記③

○学会によって呼称の異なる用語

辞書類および索引頻度(=文献抄録などに高出現する用語)を基準として決定する。

○旧来用いられてきた用語のうち、現在の言い回しにそぐわないもの

現在頻用されている用語に入れ替える。(用語の入替 → 2. 5. 入替語 参照)

○同一の概念を示す日本語表記と外来語表記(カタカナ表記)が存在する場合

基本的には依拠する辞書類の見出し語を採用する。

○化学物質名において、漢字部分を「かな」書きする場合は、「カタカナ」を基本とする

- ・「蜂巣炎」と「蜂窩織炎」 → 「蜂巣炎」を採用(日本医学会)
- ・「副甲状腺」と「上皮小体」 → 「副甲状腺」を採用(日本医学会)
- ・「疣贅」と「いぼ」 → 「いぼ」を採用(日本医学会)

- ・「アフタケア」 → 「アフターケア」

- ・「複写機」と「コピー機」 → 「複写機」(従来通り)
- ・「緩衝器」と「ショックアブソーバ」 → 「緩衝器」(従来通り)

- ・「りん酸」 → 「リン酸」、 「ふっ素」 → 「フッ素」
- ・「りん酸アセチルトランスフェラーゼ」 → 「リン酸アセチルトランスフェラーゼ」

2. シソーラス改訂の概要

2. 3. 新規用語・昇格語

科学技術の進歩により生まれた新しい概念を新規用語として追加

(当該用語が99シソーラスで非ディスクリプタであった場合には、ディスクリプタへ昇格)

1) 以下の用語を新規用語の候補として検討

- ・JSTPlusおよびJMEDPlusデータベースで高頻度で索引された準シソーラス用語
- ・JDreamIIで高頻度で検索された用語
- ・お客様からご要望のあった用語
- ・他シソーラス等で新規に出現した用語

2) 新規用語候補の例外

下記の用語は大規模辞書への登録を考慮し、シソーラス用語としては採用しない。

- ・日本化学物質辞書登録対象(物質索引対象)の用語
- ・商品名
- ・その用語が階層関係を形成できず、孤立語となる場合。

新規用語の例

新規用語	カテゴリー
バリアフリー	AB04
検索エンジン	BA01
紫外可視吸収スペクトル	CA01
コンビナトリアルケミストリー	CA01
カーボンナノチューブ	CA03
不斉触媒	CA22
データマイニング	EG01
情報セキュリティ	EG01
eラーニング	EG01
厚生労働省	ID01
少子高齢化社会	ID01
内分泌攪乱物質	KA01
廃棄物減量化	KA01
グリーンケミストリー	KA01
ファイトレメディエーション	KA01

新規用語	カテゴリー
DNAマイクロアレイ	LS03
アミロイドβ蛋白質	LS33
服薬遵守	LS41
ジェネリック医薬品	LS44
シックハウス症候群	LS51
EBM【医学】	LS52
再生医療	LS52
電子カルテ	LS52
コホート研究	LS52
除細動器	LS54
トリインフルエンザ	LS56
サプリメント	LS72
プロバイオティクス	LS74
燃料電池自動車	MP01
ナノ粒子	PA08

2. シソーラス改訂の概要

2. 4. 削除語・降格語

文献への出現頻度が低い用語は削除語とする

JSTPlusおよびJMEDPlusで索引されたシソーラス用語の索引頻度が5年間を通じて30回以下の用語を対象とする。

(99シソーラスでディスクリプタであった用語は、原則として非ディスクリプタに降格してシソーラスには残す)

削除語候補の例外

○上記基準では、削除語候補であった場合でも、以下の場合は削除語としない。

- ・その概念の下位語の索引あるいは検索頻度が高い用語
- ・削除対象用語が階層を形成する上で必要な場合

削除用語	カテゴリ
雨戸	AA07
鉱山測量	AC05
放射状道路	AC17
係船ブイ	AC23
給水塔	AC29
KWIC索引	BA01
ねじれひも分析	CA04

削除用語	カテゴリ
針状コークス	CC08
オーデコロン	CC10
白黒テレビジョン	EF11
MS-DOS	EG01
アンチモン鉱	GB01
充填探掘法	GB02
厚生省	ID01

削除用語	カテゴリ
Volvox	LS06
バツカル剤	LS42
殺フィラリア薬	LS44
ポックリ病	LS51
ウシブルセラ症	LS56
ボイラ室	MG01
シリアルプリンタ	ML04

2. シソーラス改訂の概要

2.5. 入替語

99シソーラス収録語で、その用語が陳腐化したり同じ概念の別の用語表現のほうが一般的な場合、必要に応じて用語の入替を行う。

(原則として入れ替えられた用語は非ディスクリプタに降格としてシソーラスに残す)

入替語の基準

- ・基本的に概念が同一の用語の入替を行う。
- ・類義の概念を集約しても支障のない用語も対象とする。
(例) 看護婦→看護師、助産婦→助産師、保健婦→保健師

99シソーラス	08シソーラス	カテゴリー
HY【ゼオライト】	HYゼオライト	CA05
高分子橋かけ剤	高分子架橋剤	CC20
石綿	アスベスト	GB01
無作為化比較試験	ランダム化比較試験	LS41
精神分裂病	統合失調症	LS51
精神薄弱	精神遅滞	LS51
成人病	生活習慣病	LS51

99シソーラス	08シソーラス	カテゴリー
GVH病	移植片対宿主病	LS51
痴呆	認知症	LS51
色盲	色覚異常	LS51
らい	Hansen病	LS51
熱射病	熱中症	LS51
レーズン	干ぶどう	LS72
ハイブリッド車	ハイブリッド自動車	MP01

2. シソーラス改訂の概要

2. 6. 用語の統合

99ディスクリプタのうち、概念が似通っているため索引上および検索上で使い分けできていないにもかかわらず複数のディスクリプタがあるものは、統合する方向で検討する。→「統合語」
(逆に概念が二つあると判断される用語は分割する。→「分割語」)

統合しない場合は、スコープノートで使い方を定義

- ・「老化」と「老人性変化」 → 「老化」に統合
- ・「神経検査」と「神経学的検査」 → 「神経学的検査」に統合
- ・「HIP【プレス】」と「HIP【鑄造】」 → 「HIP【ホットプレス】」として統合
- ・「義歯」と「人工歯」 → 「義歯」に統合
- ・「キラーT細胞」と「細胞傷害性T細胞」 → 「細胞傷害性T細胞」に統合

- ・「遺伝子発現」と「形質発現」 → 統合せずにスコープノートを追加
 - 遺伝子発現・・・発現したmRNAや遺伝子産物を検出している場合に用いる。細胞レベル以上の形態や性状の変化を見ている場合には「形質発現」を用いよ
 - 形質発現・・・細胞レベル以上の形態や性状の変化を見ている場合に用いる。発現したmRNAや遺伝子産物を検出している場合には「遺伝子発現」を用いよ

2. シソーラス改訂の概要

2.7. 階層関係

新規用語の追加や不適切な関係修正による場合を除き、現行の関係を極力維持する。

時代の変遷により、収録されている用語に多義的な意味や適用範囲の拡大が生じ、階層関係が現状にあわなくなっているものは、時代に即した階層関係の再構築を行う。

階層関係の修正(例)

(旧)

冥王星(メイオウセイ)
PA14
BT 惑星
・ 天体

(新)

冥王星(メイオウセイ)
PA14
BT 準惑星
・ 天体

2. シソーラス改訂の概要

2. 8. 関連語

索引および検索で異なる観点から当然考慮されるべきディスクリプタを案内し、適切なディスクリプタに到達することを援助する。

基本的には、見出し語と階層関係にはないが、意味的に関係が深いディスクリプタを関連語として設定する。

- ・「薬剤感受性」 RT 「最小発育阻止濃度」「感受性試験」
- ・「麦角アルカロイド」 RT 「Parkinson病治療薬」「片頭痛治療薬」
- ・「錯体生成」 RT 「鋳型反応」「生成定数」
- ・「パルス療法」 RT 「グルココルチコイド」
- ・「薬物代謝酵素」 RT 「解毒」「チトクロームP450」
- ・「電磁両立性」 RT 「電磁環境」「干渉雑音」「電磁干渉」
- ・「地球温暖化」 RT 「温室効果」「温室効果ガス」「二酸化炭素固定化」
- ・「Markov過程」「統計的推定」 RT 「Gauss-Markov確率場」
- ・「包装材料」 RT 「ガスバリア性」
- ・「身体障害者」「社会福祉」 RT 「バリアフリー」

2. シソーラス改訂の概要

2.9. スコープノート

各シソーラス用語に対するスコープノートは下記の基準により付与する。

- ① ディスクリプタの意味が階層関係や限定句によっても明確とならず、索引と検索にとって明確にしておく必要がある場合。
- ② 入替語など、99シソーラスで用いられた用語の履歴を明示する場合。
- ③ 特に用語の意味範囲を限定する場合は、範囲外の使用の場合の概念用語も案内する。

08シソーラス用語	カテゴリー	スコープノート
同族体【元素】	CA01	元素の周期表において同じ族に属する元素
同族体【有機化合物】	CA01	メチレン基(CH ₂)の数が異なる類似化合物
ワープロソフト	EG01	汎用PC上で実装されている応用プログラム。専用機としてのワードプロセッサは「ワードプロセッサ」を用いよ
ワードプロセッサ	EG01	ワードプロセッサ専用機を指す。汎用PC上でソフトウェア実装されているものは、「ワープロソフト」を用いよ
ユウレイボヤ属	LS05	学名「 <i>Ciona intestinalis</i> 」のホヤは「カタユウレイボヤ」を用いよ
カタユウレイボヤ	LS05	学名 <i>Ciona intestinalis</i> 。近縁の「ユウレイボヤ」(学名 <i>Ciona savignyi</i>)は、「ユウレイボヤ属」を見よ
ニンジン【セリ科】	LS06	薬用ニンジンは「オタネニンジン」あるいは上位語の「トチバニンジン属」を用いよ
RNAポリメラーゼ	LS38	酵素番号:EC2. 7. 7. 6:DNA依存性RNAポリメラーゼ
貼付剤	LS42	皮膚をして患部へ有効成分を到達させることを目的とした、局所作用型外用剤。全身作用を目的としている場合は「経皮吸収型製剤」を用いよ
EBM【医学】	LS52	evidence based medicine(根拠に基づく医療)
VHF【周波数】	PA04	30～300MHz
UHF【周波数】	PA04	300～3000MHz

3. シソーラス改訂対象のデータベース

○対象データベース

- ・JSTPlus ・JMEDPlus ・JSTChina
- ・JSTPatMファイル中のJSTPlusおよびJMEDPlusファイル部分
(JST7580ファイルは対象外)

○バックファイルメンテナンス

過去に収録されたレコードにまで遡って索引語を新シソーラスの用語へ置き換えること。平成20年3月31日より新シソーラス用語による文献データベースサービスを開始する予定。

これにより、2008年3月31日以降は、旧シソーラスを意識することなく、新シソーラスを使用して各データベースを検索可能。

ただし、ユーザSDIサービス、質問式の保存サービスをご利用のお客様は修正が必要。

バックファイルメンテナンス(1)

入替語の場合 レーズン → 干ぶどう

(メンテナンス前)

和文標題:ブドウの乾燥: 総説

英文標題:Grape Drying: A Review

資料名:Food Rev Int **JST資料番号**:E0194C **ISSN**:8755-9129 **CODEN**:FRINEL

シソーラス用語: *レーズン, ブドウ, *乾燥, 乾燥機, 前処理, 後処理, 製品品質, 数学モデル

準シソーラス用語: 乾燥装置,

バックファイルメンテナンス(1)

入替語の場合 レーズン → 干ぶどう

(メンテナンス後)

和文標題:ブドウの乾燥: 総説

英文標題:Grape Drying: A Review

資料名:Food Rev Int **JST資料番号**:E0194C **ISSN**:8755-9129 **CODEN**:FRINEL

シソーラス用語: *干ぶどう, ブドウ, *乾燥, 乾燥機, 前処理, 後処理, 製品品質, 数学モデル

準シソーラス用語: 乾燥装置, *レーズン

バックファイルメンテナンス(2)

表記修正の場合 きゅう覚 → 嗅覚

(メンテナンス前)

和文標題: 犬の福祉に及ぼす犬小屋環境の影響 実験的研究の批判的レビュー

英文標題: The effect of the kennel environment on canine welfare: a critical review of experimental studies

資料名: Anim Welf **JST資料番号: W1669A ISSN: 0962-7286**

シソーラス用語: *動物福祉, *飼育, *飼育管理施設, 多頭飼育, ストレス, 性質, 聴覚, きゅう覚, 視覚, *住環境, レビュー

準シソーラス用語: *犬小屋, 群飼, 社会性, *生活環境

バックファイルメンテナンス(2)

表記修正の場合 きゅう覚 → 嗅覚

(メンテナンス後)

和文標題: 犬の福祉に及ぼす犬小屋環境の影響 実験的研究の批判的レビュー

英文標題: The effect of the kennel environment on canine welfare: a critical review of experimental studies

資料名: Anim Welf **JST資料番号:** W1669A **ISSN:** 0962-7286

シソーラス用語: *動物福祉, *飼育, *飼育管理施設, 多頭飼育, ストレス, 性質, 聴覚, 嗅覚, 視覚, *住環境, レビュー

準シソーラス用語: *犬小屋, 群飼, 社会性, *生活環境

バックファイルメンテナンス(3)

新規用語の場合 バリアフリー

(メンテナンス前)

和文標題:ユニバーサルデザインの製品への適用可能性

資料名:同志社商学 JST資料番号:G0419A ISSN:0387-2858

シソーラス用語:製品開発,*製品設計,*人間工学,ヒューマンファクタ,意匠,カスタム化,実用化,*インダストリアルデザイン,購買行動,顧客満足,消費者志向,価格決定

準シソーラス用語:カスタマイゼーション,ユーザビリティ,ユニバーサルデザイン,バリアフリー

バックファイルメンテナンス(3)

新規用語の場合 バリアフリー

(メンテナンス後)

和文標題:ユニバーサルデザインの製品への適用可能性

資料名:同志社商学 **JST資料番号:**G0419A **ISSN:**0387-2858

シソーラス用語:製品開発, *製品設計, *人間工学, ヒューマンファクタ, 意匠, カスタム化, 実用化, *インダストリアルデザイン, 購買行動, 顧客満足, 消費者志向, 価格決定, バリアフリー

準シソーラス用語:カスタマイゼーション, ユーザビリティ, ユニバーサルデザイン

バックファイルメンテナンス(4)

降格語の場合 雨戸

(メンテナンス前)

和文標題: 男鬼集落の紹介

資料名: 民俗建築 **JST資料番号**: S0132B **ISSN**: 0289-9574

シソーラス用語: *集落, *事例研究, 屋根材, 独立住宅, 保存, 滋賀, 竹類, 雨戸, 雪害, 木材, 写真, 山村, 文化財保護

準シソーラス用語: 技術伝承, 男鬼集落

バックファイルメンテナンス(4)

降格語の場合 雨戸

(メンテナンス後)

和文標題: 男鬼集落の紹介

資料名: 民俗建築 JST資料番号: S0132B ISSN: 0289-9574

シソーラス用語: *集落, *事例研究, 屋根材, 独立住宅, 保存, 滋賀, 竹類, 戸, 雪害, 木材, 写真, 山村, 文化財保護

準シソーラス用語: 技術伝承, 男鬼集落, 雨戸