

JSTシンソーラス改訂予定

令和 4年 11月 17日,18日,22日



科学技術振興機構

情報企画部 文献業務グループ

本日の内容

- JST科学技術用語辞書について
- 辞書データの内容紹介
 シソーラスmapを例に
- JSTシソーラスの改訂変遷
- 辞書の利用例
 (JDreamIII、J-GLOBAL)
- 辞書整備作業の概要
- 新辞書構想

JST科学技術用語辞書

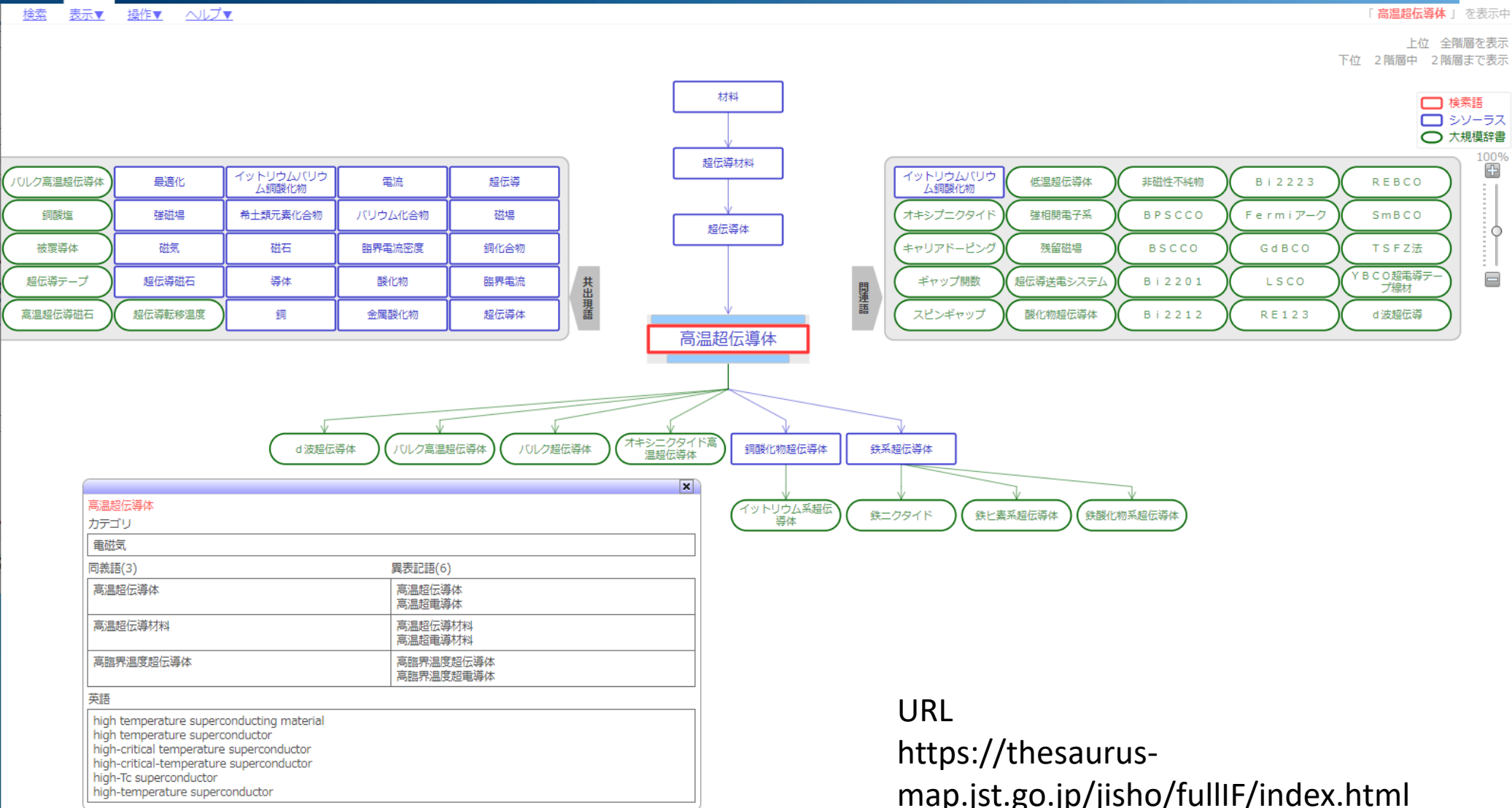
JSTシソーラス

- 索引において優先的に用いる用語辞書。シソーラス登録語間の階層関係及び関連関係を保持
- 語数: 37,443語、37,443概念 (2022シソーラス)
- 改訂頻度は、ここ最近、2年に1度のペース

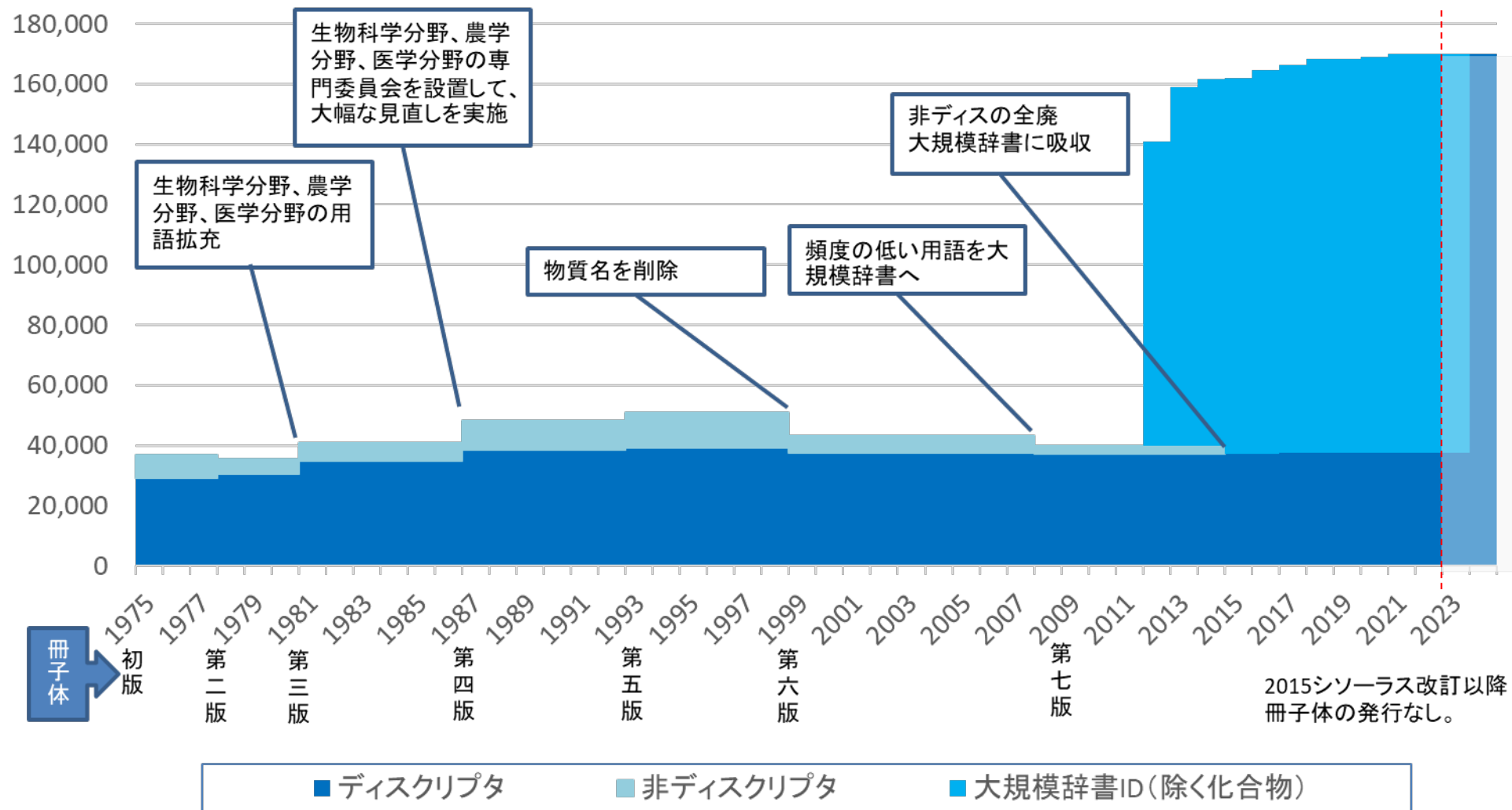
大規模辞書

- JSTシソーラスおよびその同義語、それ以外の概念も含めた用語辞書。用語間の階層関係および関連関係は保持していない。シソーラス語に対する関連付けは、あり。
- 語数: 約115万語、約22万概念
- 改訂は随時

シソーラスmap



JSTシソーラスの改訂変遷



辞書の利用(検索1)

JDreamIII

<https://jdream3.com/>

- 「シソーラスブラウザ」を使って網羅的な検索に活用
- SDI等の検索式で活用

The screenshot displays the JDreamIII website interface. On the left, the 'シソーラス・辞書参照' (Thesaurus/Dictionary Reference) section is visible, with 'JSTシソーラスブラウザ' highlighted. A yellow callout box with red text says 'シソーラスブラウザで辞書参照' (Use the Thesaurus Browser for dictionary reference). The main search area shows the 'アドバンスドサーチ - 検索条件' (Advanced Search - Search Conditions) section, where 'JSTPlus' is selected. The search results are displayed in a table titled 'ヒット件数内訳表示' (Hit Count Breakdown Display).

検索語	JSTPlus	異表記を
"太陽電池"/AL	186,435	確認
"ソーラセル"/AL	656	確認
"ソーラバッテリー"/AL	43	確認
"ソーラモジュール"/AL	278	確認
"ソーラー蓄電池"/AL	4	確認
"ソーラ電池"/AL	60	確認
"太陽モジュール"/AL	1,268	確認
"太陽光バッテリー"/AL	4	確認
"太陽光電池"/AL	822	確認
"太陽蓄電池"/AL	3	確認
"太陽電池モジュール"/AL	5,578	確認

辞書の利用(検索1 つづき)

回答結果表示 - JDreamIII - Google Chrome
dbs.g-search.or.jp/jds/dj/AnswerDisplay055?ssid=

ANSWER 2 OF 139640 JSTPlus JST COPYRIGHT JDreamIII複写可能

整理番号 21A2647707
和文標題 ホタルアルゴリズムとファジィ論理を用いた太陽光発電ベースマイクログリッドの高信頼運転のためのAC/DCロバスト制御器技術【JST・京大機械翻訳】
英文標題 AC/DC robust controller technique for reliable operation of photovoltaic-based microgrid using firefly algorithm and fuzzy logic
著者名

資料名 International Journal of Emerging Electric Power Systems
JST資料番号 W3791A ISSN 2194-5756
巻号ページ (発行年月日) Vol.22 No.4 Page.451-462 (2021)
資料種別 逐次刊行物(A)
記事区分 原著論文(a1)
発行国 ドイツ(DEU) 言語 英語(EN)
抄録 光起電力は発電における再生可能エネルギーの1つである。有効技術としてMPPTは光起電力電池の性能を改善できる。太陽光発電システムにおける重要問題は、太陽輻射や雨天や曇天のような作業における太陽電池/パワーセルに対する様々な気象条件効果から、多くの電力を達成できないことである。したがって、PVセルにおけるMPPTは、日と季節の間、変化をもたらす。一方、MPPTのための適切な制御装置を提供することは、あまりにも重要である。ここで、主要な目的は、光起電力システムにおけるMPPTを最適化するために、ホタルアルゴリズムによって調整されるロバストコントローラを適用することである。この方式を提案する主な理由は、低安定性、低電池寿命、AC/DCを結合できないこと、および低効率などの以前の制御装置におけるいくつかの欠陥である。提案したモデルをMATLAB/Simulinkソフトウェアによって実行した。最後に、FLFAモデルは他の方法より高い効率と最良の動的応答を有した。Please refer to the publisher for the copyright holders. Translated from English into Japanese by JST. 【JST・京大機械翻訳】

シソーラス用語 光起電力, 最適化, *太陽, 太陽電池, 電力, 動的応答, 気象条件, ソフトウェア, *太陽光発電, *ロバスト性, *ファジィ論理
準シソーラス用語 Simulink, 最大電力点追従, 太陽光発電システム, 電池寿命, 【AI@JST】, #firefly algorithm (FA), #ホタルアルゴリズム(FA), #fuzzy logic (FL), #ファジィ論理(FL), #MATLAB, #MATLAB, #photovoltaic (PV), #太陽光発電(PV), #robust controller, #ロバスト制御器

*ロバスト性, *ファジィ論理
準シソーラス用語 Simulink, 最大電力点追従, 太陽光発電システム, 電池寿命, 【AI@JST】, #firefly algorithm (FA), #ホタルアルゴリズム(FA), #fuzzy logic (FL), #ファジィ論理(FL), #MATLAB, #MATLAB, #photovoltaic (PV), #太陽光発電(PV), #robust controller, #ロバスト制御器
IPC(機械付与) H01L31: 電気>基本的電気素子>半導体装置, 他に属さ…>赤外線, 可視光, 短波長の電磁波, または粒子…
G05F1: 物理学>制御; 調整>電気的変量または磁気…>電気量の単一または複数の所望値からの偏差を系の…
DOI情報 doi: 10.1515/ijeeps-2020-0268
リンク情報

JDreamIII 回答結果画面(例)

標題、抄録の自動翻訳結果

辞書の利用(検索2)

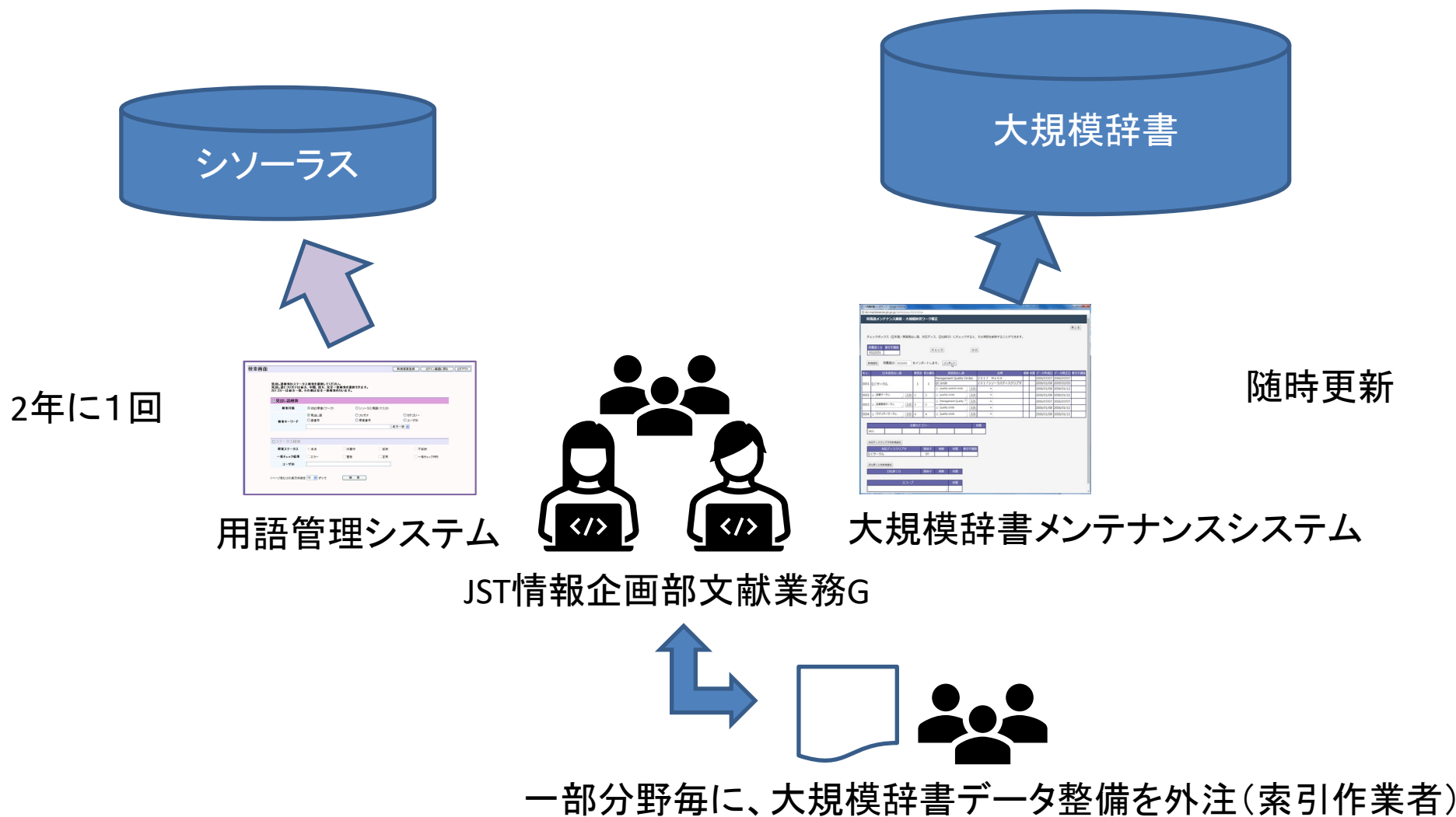
J-GLOBAL

<https://jglobal.jst.go.jp/>

- 「シソーラスmap」や「科学技術用語」で辞書の内容を公開
- 検索用語の追加

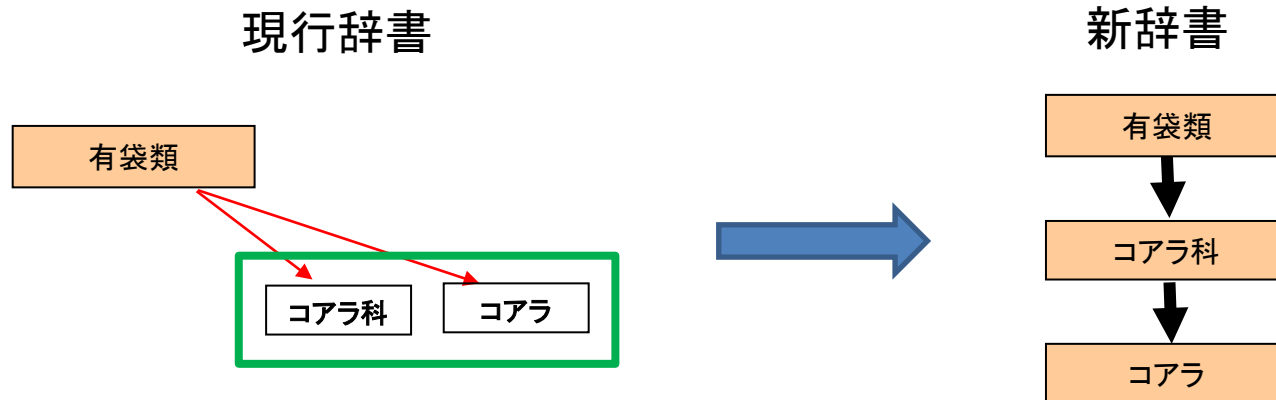
The screenshot shows the J-GLOBAL website interface. At the top, there's a search bar with '太陽電池' (Solar Cell) entered. A red box highlights the '同義語を見る(21)' (View Synonyms (21)) link. Below the search bar, a modal window titled '目的別検索: すべて を探す' (Purpose-based search: Find everything) is open. It shows a list of synonyms for '太陽電池' (Solar Cell) under the heading '太陽電池 の同義語'. The synonyms include: 〇ソーラセル, 〇ソーラバッテリー, 〇ソーラバッテリー, 〇ソーラモジュール, 〇ソーラーセル, 〇ソーラーバッテリー, 〇ソーラーバッテリー, 〇ソーラーモジュール, 〇ソーラー蓄電池, 〇ソーラー電池, 〇ソーラ電池, 〇太陽モジュール, 〇太陽光バッテリー, 〇太陽光電池, 〇太陽蓄電池, 〇太陽電池モジュール, 〇PV module, 〇photovoltaic module, 〇solar battery, 〇solar battery module, and 〇solar cell. The modal window also has buttons for '閉じる' (Close) and '検索' (Search).

辞書整備作業概要



新辞書（2024年度予定）構想

- (1) 階層関係を持つべき全ての用語（約16万概念）に階層関係を持たせる想定
- 現行の「シソーラス用語」を、3.7万語から16万語に増やす
 - 2024年度リリース以降も、新規概念を追加する際に階層関係を持たせていく
 - 常に漏れの無い検索を実現



- (2) シソーラス用語間の関係の機能拡充（「関連語」の種類を追加）
- (3) 内部システムの統一

ご静聴ありがとうございました。

**国立研究開発法人科学技術振興機構
情報企画部文献業務グループ**