# JST情報事業における 用語辞書の整備について

### 平成26年6月

独立行政法人 科学技術振興機構 知識基盤情報部

### JSTが整備する用語辞書について

JSTが提供するデータベース(JDreamIII、J-GLOBALなど)の検索利便性の向上(検索支援)、及びデータ作成工程におけるインデクシングの合理化/均質化(索引支援)を図ることを目的として、用語辞書を整備。

■JST科学技術用語シソーラス(2008年版)

科学技術分野の用語について、階層関係、優先関係、関連関係といった関係づけを行い、体系化したもの。

収録語数:39,798語 うち、ディスクリプタ 37,163語、非ディスクリプタ 2.635語

#### ■大規模辞書

同一ないし類似概念の用語を一つのIDにまとめた同義語辞書。

例:有機EL素子-有機エレクトロルミネッセンス素子-OLED

収録語数:日659,373、英451,478、計1,110,851語(約24万概念)(H26年5月現在)

改訂頻度:随時更新

データ源: JDreamIII収録の科学技術文献に高頻度で索引された用語(準シソーラス用語、物質索引語)、MeSH、その他(新聞記事、著者キーワードなど)

※準シソーラス用語:索引者が付与した任意のキーワード。シソーラスに収録されていない科学技術用語 ※物質索引語:文献のテーマを表す有機低分子化合物

■シソーラスおよび大規模辞書用語の上位/下位語、関連語、共出現語をマップ形式で表示する「JSTシソーラスmap」サービスを開始(H24年3月)

## JSTが整備する用語辞書について(つづき)

#### ■異表記辞書

異表記語(同音の語に表記のゆれがあり、見た目において表記の違いがある語)を 収録した辞書。

例:肺がんー肺ガンー肺癌

収録規模:150,122概念、483,684語 (H26年3月現在)

改訂頻度:随時更新

データ源:大規模辞書用語

#### ■日本化学物質辞書(日化辞)

有機低分子化合物の名称および化学構造を収録した辞書。 収録規模:3,248,716物質、8,211,097名称 (H26年3月現在)

改訂頻度:随時更新

データ源: JDreamII収録の科学技術文献で索引された有機低分子化合物、

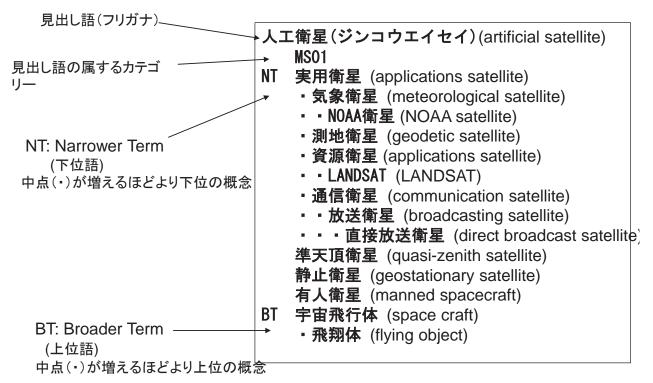
その他(ハンドブック等)

#### ■その他

特許技術用語辞書11.4万語、機械翻訳用の対訳辞書、対訳コーパス等も 有している

3

# シソーラスの階層表示例とその見方(JST科学技術用語シソーラスの例)



## 大規模辞書とシソーラスとの関係について

- ■用語の階層関係を整理 → シソーラス用語の同義語を整理 → 大規模辞書
- ■大規模辞書には、学術的に確立された用語だけでなく、新しい学術用語や文献に出現する慣用的表現も収録。

例:タブレットPC、バイク、美白効果

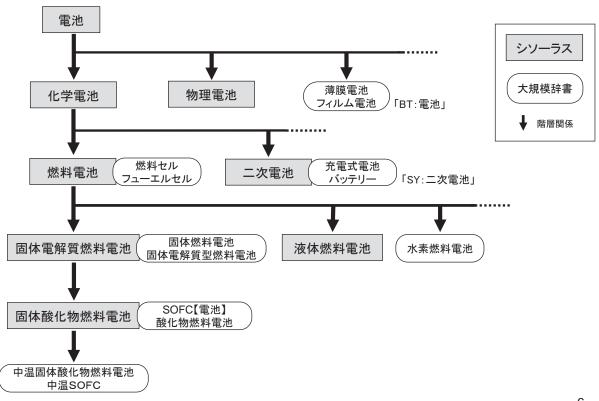
■大規模辞書用語の同義的概念(SY)、上位概念(BT)、関連概念(RT)がシソーラスに存在する場合は、当該シソーラス用語との関係づけを行う。

例:ESI質量分析ーエレクトロスプレイイオン化質量分析(SY) 迷走神経疾患ー脳神経疾患(BT)、迷走神経(RT)

- ■大規模辞書用語の下位概念(NT)がシソーラスに存在しても、当該シソーラス 用語との関係づけは行わない。また、大規模辞書用語同士の上位/下位関 係も設定しない。
  - × 橋梁-アーチ橋(NT) とはしない

5

# 大規模辞書とシソーラスとの関係について



### 大規模辞書メンテンスシステム画面(例)



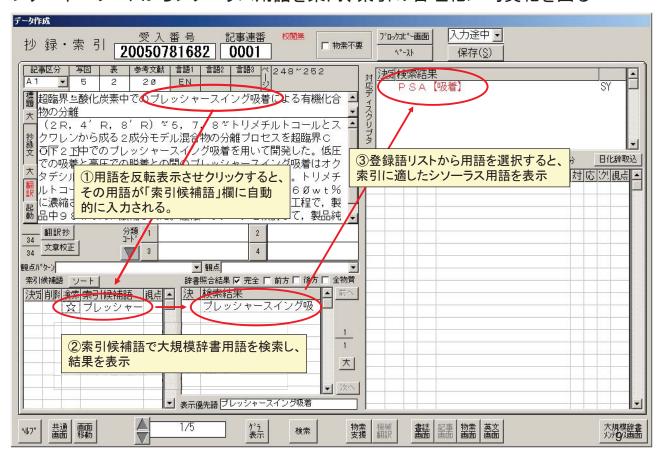
## 大規模辞書、シソーラスの用途

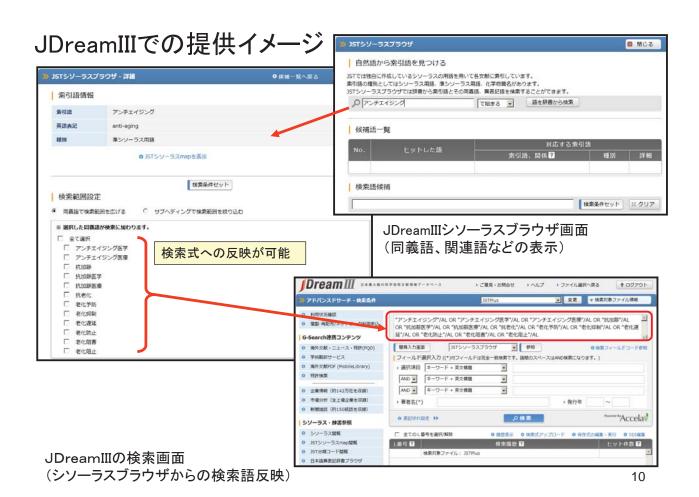
- ■索引支援(抄録・索引作成支援システム(NAISS))
  - フリーキーワードからシソーラス用語を案内
  - 英語キーワードから日本語キーワードを案内
  - 化合物名称から物質索引語を案内
  - 組み合わせ可能なサブヘディングを定義(医学・薬学分野)
- ■検索支援(JDreamIIIのシソーラスブラウザなど)
  - シソーラス用語を案内、シソーラス上位語による網羅的な検索
  - 同義語を案内
  - 検索時に異表記語を自動展開
  - MEDLINEに日本語MeSHを表示

### ■その他

- データマイニングへの適用

#### フリーキーワードからシソーラス用語を案内、索引の合理化/均質化を図る



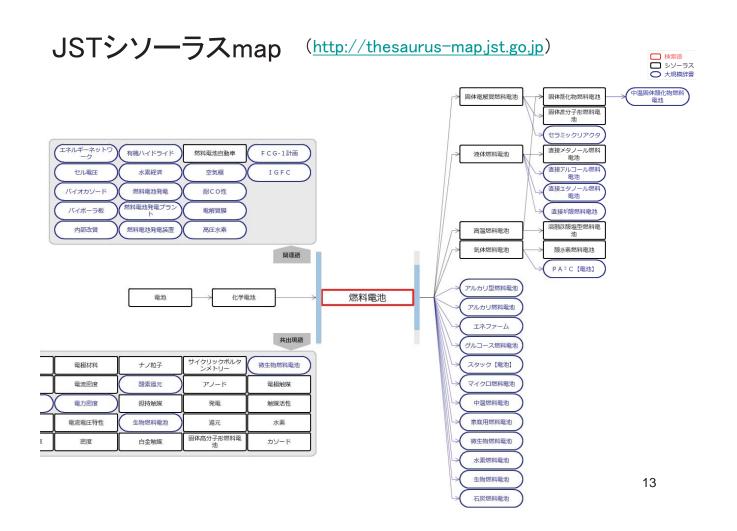


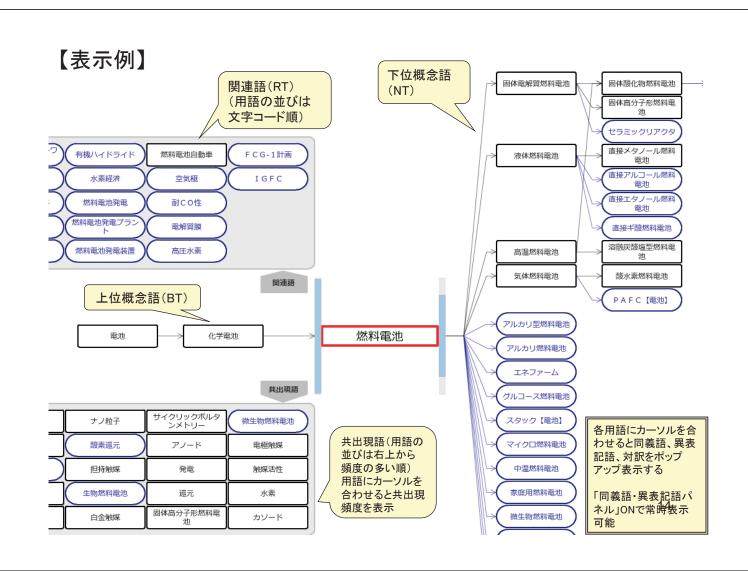
# J-GLOBAL(科学技術総合リンクセンター)での提供イメージ



# J-STORE&科学技術コモンズ(研究成果情報)での 提供イメージ



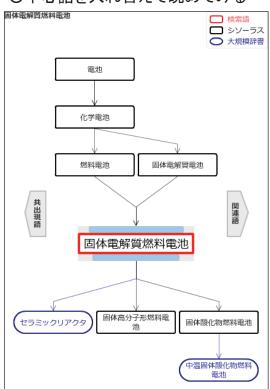




#### 〇比較的複雑な上位階層の確認



### 〇中心語を入れ替えて眺めてみる



15