

---

インターネットセミナー  
テキスト中の数値検索



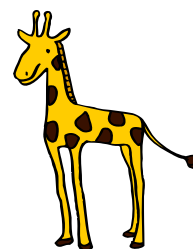
**JAICI**  
化学情報協会

1

---

本日の内容

1. テキスト中の数値検索とは
2. 検索方法【DEMO】
3. 数値検索機能 – Version 2
4. WPI ファイルの数値検索【DEMO】
5. まとめ



## テキスト中の数値検索とは

抄録やクレームなど、  
テキスト中の数値を検索できる

- 目的物性の数値のみを検索できる
- 単位の自動換算
- 範囲指定検索も可能

STN 独自の画期的な機能

## テキスト中 の数値検索とは

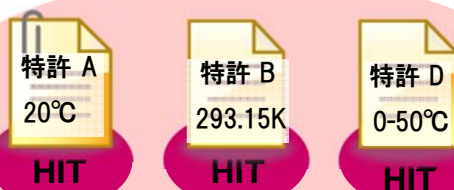
正確な数値でも…

=> S 20C/TEMP

範囲検索でも…

=> S 10-30C/TEMP

条件を満たすすべての特許がヒット



## 例：クレーム中の数値

I. A dried seamless capsule comprising an alginate shell membrane encapsulating a fill material, wherein:

(i) said alginate shell membrane comprises a polyvalent metal ion alginate

having: (a) an average M content of from 50%-62% by weight of M and G content, and (b) a viscosity of 35-80 cps when measured in a 3.5% water solution at 20 °C using a Brookfield viscometer at 100 rpm and spindle #1;

(ii) said alginate shell membrane encapsulates an active ingredient in an amount of at least 50% by weight of said fill material;

(iii) said dried seamless capsule has a disintegration time of 15-30 minutes in an intestinal buffer after pretreatment for 20 minutes with 0.1M NaCl and HCl, pH of 3, at 37 °C; and

従来のテキスト検索

=> S 20C

=> S 20C OR 30C OR ...

STN の数値検索

=> S 20C/TEMP

=> S 20-50C/TEMP

## 35 種類以上の数値検索が可能

### 主な例

検索フィールド	内容	デフォルト単位
/TEMP	温度	K
/DEN	密度	kg/m <sup>3</sup>
/PER	パーセント	%
/PRES	圧力	Pa
/RES	電気抵抗	Ω

\* 検索フィールドの一覧表は、後述の参考資料を参照

## 検索方法

=> S 数値 単位/数値検索フィールド

例：圧力の値を検索

=> S 10/PRES

L1 10647 10 PA /PRES

\* 単位を省略すると、デフォルトの単位で検索される

## 範囲指定検索

=> S 数値 単位/数値検索フィールド

例：圧力の値を検索

=> S 10-20/PRES

数値範囲を入力

=> S 10<PRES

=> S 10<=PRES

} 等号・不等号を利用

## 単位を指定した検索方法

温度の値を摂氏で検索（デフォルト単位は K）

### ◆ 方法 1

=> S 400-500C/TEMP 検索時に単位を指定

### ◆ 方法 2

=> SET UNIT TEMP=C デフォルト単位を変更

=> S 400-500/TEMP

## /PHP ですべての数値をカバー

=> S TEMP/PHP



温度 (TEMP) の値について言及している  
全特許がヒット



# 数値検索のポイント

数値と物性名のキーワードを組み合わせて検索する

例：ガラス転移温度 100 °Cを検索

数値検索

=> S 100C/TEMP

/TEMP では沸点や融点など様々な温度がヒットする

×

○○○

近接演算子

キーワード検索

=> S TG or GLASS (1A) TRANSIT? ...

## 検索例 1 - 特許全文ファイル

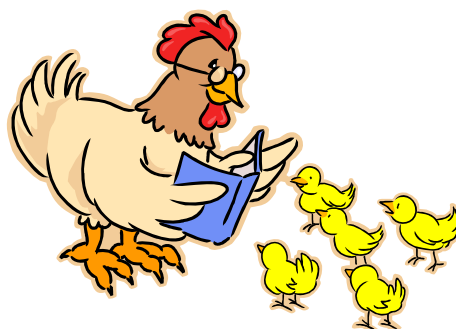


ガラス転移温度 100-200 °Cのポリアミドが  
クレームされている特許を調査する

検索手順

1. 温度の数値検索 (100-200C/TEMP)
2. 「ガラス転移温度」のキーワードを /CLM で検索
3. 1 と 2 を演算
4. 3 と「ポリアミド」のキーワード検索を演算

# デモンストレーション画面に変わります



しばらくお待ちください

## 数値検索機能 - Version 2

Version 2 では数値検索の機能と網羅性がアップ！

数値検索可能なファイルとバージョン

ファイル	バージョン
AUPATFULL, CANPATFULL, CNFULL, PCTFULL, 1MOBILITY, 2MOBILITY	Version 1
WPI, FSTA,	Version 2

\* 現在利用可能なファイルは下記のページ参照  
[http://www.jaici.or.jp/stn/stn\\_doc.html#08](http://www.jaici.or.jp/stn/stn_doc.html#08)

## Version 2 のメリット

### 1. 検索できる物性の種類が多い

Version 1 は 35 種類, Version 2 は 55 種類

### 2. アルファベット表記の数値・単位も検索対象

バージョン	ヒットする数値	ヒットする単位
Version 1	20	m/s
Version 2	20 twenty	m/s, m/sec, meter per second など

## Version 2 のメリット

### 3. More than ~, less than ~ のような記載も 検索対象に

レコード中の記載	=> S 10/M で検索	
	Version 1	Version 2
more than 5 kg	×	○
Less than 20 kg	×	○

\* Version 1 では、検索式の数値が含まれている記載のみがヒットする



## Version 2 のメリット

### 4. /検索フィールド.EX を利用できる

特定の数値, もしくは最小値・最大値の両方が特定されている範囲に限定できる.



## WPI ファイルの数値検索

Version 2

### - 数値検索の対象

発明レベル  
(トムソン・ロイター作成)  
標題  
抄録

公報レベル  
(公報由来の情報)  
発明者標題  
発明者抄録  
クレーム

テキスト中の数値を  
検索できる

# WPI ファイルの数値検索

- 数値検索とキーワード検索の演算

数値検索

×

近接演算子

キーワード検索

発明レベル

/BI

公報レベル

/BIEX

/BI,BIEX で検索

## 検索例 2 - WPI ファイル

スーパーキャパシタを用いた電池  
(静電容量 1000 F 以上)に関する特許を調査する

検索手順

1. キーワード検索 (/BI, BIEX)
2. 静電容量の数値検索 (1000<=CAP)
3. 1 と 2 を演算



---

デモンストレーション画面に変わります



しばらくお待ちください

---

## まとめ

1. 目的の物性の数値データを的確に検索できる
2. 様々な単位で表記されたデータを検索できる
3. 範囲指定検索ができる
4. Version 2 は、数値検索の機能や網羅性がさらに向上している

今後さらに対象ファイルが増える予定です！

## 参考資料（数値検索に関する詳細）

STN ユーザーミーティング（2012）

CNFULL ファイル, WPI ファイル

<http://www.jaici.or.jp/stn/pdf/um2012.pdf>

STN 特許情報セミナー（2011.11）

[http://www.jaici.or.jp/stn/pdf/patent\\_201111.pdf](http://www.jaici.or.jp/stn/pdf/patent_201111.pdf)

STN ユーザーミーティング（2011）

PCTFULL ファイル

<http://www.jaici.or.jp/stn/pdf/um2011.pdf>