



## PubMed検索の時間と手間を“大幅”軽減 WEBブラウザで利用可能

### キーワード登録レス

- PubMed PMIDや文章から自動的に検索キーワードを抽出



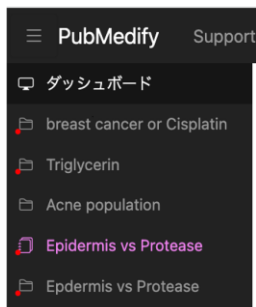
- ・ 手持ちの論文や、PubMedのPMIDを登録するだけで、複数のキーワード（ナビキーワード）を登録文章から自動作成
- ・ キーワードを基にPubMedを検索し、おすすめ論文を毎週提案

- PubMedifyのオントロジー辞書

|                                                               |                                            |                       |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------|
| Gene<br>(Human, Rat, Mouse,<br>Zebrafish, Plant)<br>1,276,607 | Disease<br>223,694<br>(Rare Disease: 4351) | Taxonomy<br>2,425,980 |
| Organ<br>89,581                                               | Phenotype<br>20,682                        | Function<br>66,618    |
|                                                               |                                            | Chemical<br>661,401   |

ナビキーワードは複数のオントロジー辞書を利用して作成しています。オントロジーには約130万の遺伝子、約22万の疾患などを含めた7種類（その他は表現型、組織、生物種、機能、化合物）の辞書ワードで構成されていますので、これらの分野の論文検索には最適です。

### 検索テーマはいくつでも設定可能



- 検索テーマごとにフォルダー作成  
フォルダー内には；

- ・ 登録した論文
- ・ おすすめ論文
- ・ いいね論文
- ・ ナビキーワード

現在無料お試し中 <https://www.w-fusion.co.jp/pubmedify>



## 利用の流れ

### ■ 登録カテゴリのフォルダを作成

\* PubMedifyは、フォルダごとにキーワードを管理しています。

### ■ 興味のあるPubMed PMIDやPDFやテキスト文章をアップロード

### ■ オントロジーを利用して自動でナビキーワードを作成

論文から自動でキーワード抽出

| <input type="checkbox"/> | オントロジーターム                    | オントロジータイプ | TF-IDF*  |
|--------------------------|------------------------------|-----------|----------|
| 1                        | Periodontitis                | Phenotype | 0.121998 |
| 2                        | Periodontitis                | Disease   | 0.119725 |
| 3                        | Subgingival plaque           | Disease   | 0.112795 |
| 4                        | Prevotella intermedia        | Taxonomy  | 0.111775 |
| 5                        | Periodontitis, Aggressive, 1 | Disease   | 0.107845 |

ナビキーワードは出現頻度によって重み付けを行っています。

### ■ 何もしなくても、毎週ナビキーワードでPubMed論文をPick-Up

週2回おすすめ論文を作成します。

### ■ Pick-Upされた論文を確認

Pick-Upされた論文に「いいね」を付けると、ナビキーワードを作成する文章集団に加えられ、より論文の抽出精度がUpします。

### ■ 何もすることなく、ずっと情報がUpdateされます

## PuMedの要旨を見やすく表示

登録論文や検索論文のAbstractの要点を箇条書きで表示します。

#### Abstract

**Introduction:** During periodontitis, an innate immune response to bacterial challenge is primarily mediated by neutrophils. We compared neutrophilic content and the level of neutrophil-derived antimicrobial peptides in gingival crevicular fluid (GCF) in two clinical forms of severe periodontitis.

**Methods:** GCF was collected from 14 patients with aggressive periodontitis, 17 patients with chronic periodontitis, and nine healthy subjects. Samples were analyzed for periodontopathogen load using real-time polymerase chain reactions. The amounts of myeloperoxidase and alpha-defensins (HNP1-3) were determined by enzyme-linked immunosorbent assay, and the level of cathelicidin (hCAP18/L-37) was assayed by Western blot.

- The increased concentration of both peptides in chronic periodontitis correlated with the load of Porphyromonas gingivalis, Tannerella forsythia, and Treponema denticola
- GCF was collected from 14 patients with aggressive periodontitis, 17 patients with chronic periodontitis, and nine healthy subjects
- The amount of HNP1-3 was twofold and fourfold higher in patients with aggressive and chronic periodontitis, respectively

## ナビキーワード調整

使用したくないキーワードを除いたり、利用していないキーワードをアクティブにできます。オントロジーに無い任意のキーワードは登録できません。

| <input type="checkbox"/> | AIに利用する                             | オントロジーターム             | オントロジータイプ | シノニムの個数 | このフォルダ内での論文カウント | TF*        | IDF     | TF-IDF*  |
|--------------------------|-------------------------------------|-----------------------|-----------|---------|-----------------|------------|---------|----------|
| 1                        | <input checked="" type="checkbox"/> | Periodontitis         | Phenotype | 4       | 5               | 0.013369   | 9.12549 | 0.121998 |
| 2                        | <input checked="" type="checkbox"/> | Periodontitis         | Disease   | 22      | 5               | 0.013369   | 8.9554  | 0.119725 |
| 3                        | <input checked="" type="checkbox"/> | Subgingival plaque    | Disease   | 1       | 3               | 0.00802139 | 14.0617 | 0.112795 |
| 4                        | <input checked="" type="checkbox"/> | Prevotella intermedia | Taxonomy  | 6       | 3               | 0.00802139 | 13.9346 | 0.111775 |

ナビキーワードにはTF-IDF <0.05を使用しています。