<u>全文検索システム『ひまわり』/利用者マニュア</u>ル/1 6/5. 検索結果を集計する

Top / 全文検索システム『ひまわり』 / 利用者マニュアル / 1 6 / 5. 検索結果を集計する

言語を選択 ▼

Prev

全文検索システム『ひまわり』/利用者マニュアル/1 6

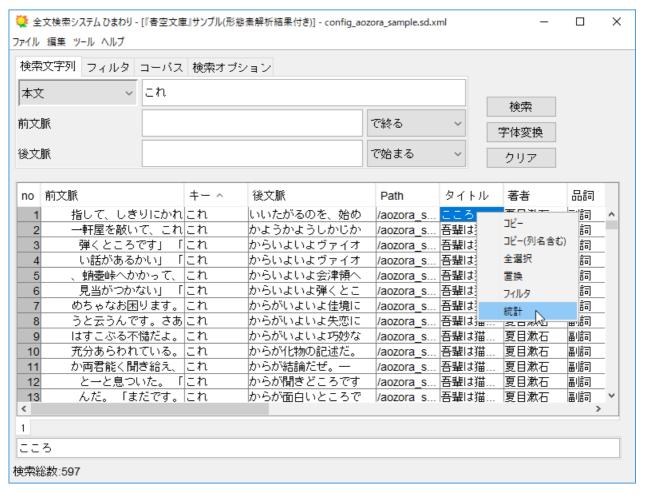
Next

5. 検索結果を集計する ±

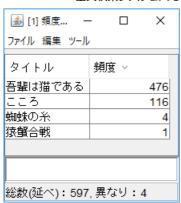
5.1 頻度を計測する [±]

次の図は、『青空文庫』サンプルから「これ」を検索した結果です。ここでは、作品別の出現頻度を求めてみます。

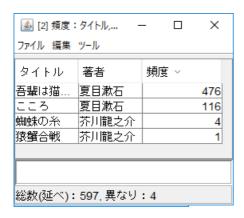
頻度の計測は、列を指定して行います。作品別の頻度を計測する場合、「タイトル」列のいずれかのセルを選択し、 右クリック⇒「統計」を実行します。



計測結果は,次のようになります。



複数のセルを選択すると、選択した列の値を組にして頻度を計測することができます。次の例は、タイトルと作品を組にした場合の結果です。

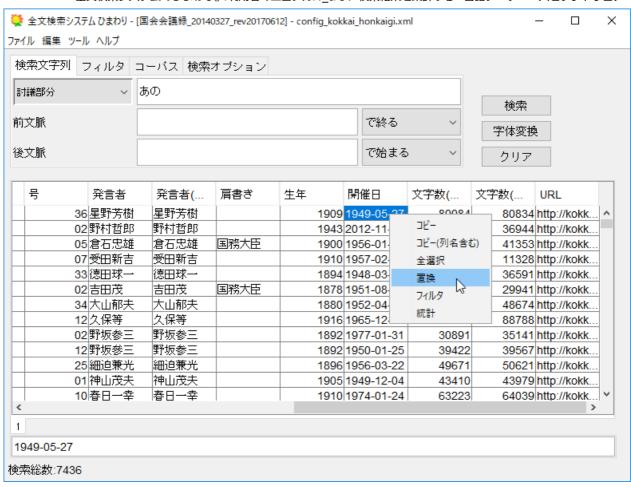


5.2 検索結果・集計結果を編集する ±

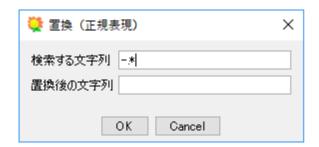
正規表現置換により,検索結果,集計結果を編集します。

ここでは、年月日表示から年表示にする例を示します。使用した資料は、国会会議録パッケージです。例えば、この 処理により、年ごとの集計が容易になります。

まず、「開催年月日」列のセルを右クリックし、「置換」を実行します。



置換の設定は,置換元(正規表現,「-.*」),置換先を指定します。この場合,「-」以降の文字列を削除することにより,年表示にしています。なお,置換の処理は,JavaのString#replaceAllで行っています。後方参照についても利用可能です。



結果は次のとおりです。新しいウィンドウが生成されて、置換結果が表示されます。



5.3 集計結果を合算する ±

セルの値が数値の場合, それらを合算する機能です。名大会話コーパスパッケージを使って, 話者ごとの発話文字数を計測してみます。

まず、各発話の文字数を「アノテーション内容の集計」機能([ツール]⇒[一覧]⇒[ユーザ入力])で求めます。一つの発話は、uタグでマークアップされています。さらに、発話者の名前を表示するため、「話者」の属性をチェックします。また、発話の文字数とその頻度も表示するように、「頻度」「長さ」もチェックします。頻度を表示するのは、同じ文字数の発話が複数存在する可能性があるからです。





集計結果は、結果は、次のとおりです。例えば、先頭行は、話者「F001」の発話のうち、文字数が13だったものが、107回あったことを表します。



最後に、合算したい列のセル(「合算:u%文字数」)を選び、[編集]⇒[合算]を実行します。

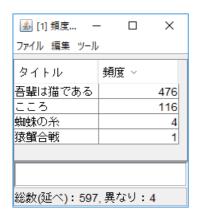


合算では、合算する列と「頻度」列を除くすべての列の値が同じ行の値が合算されます。上の例の場合は、「話者」列の値が同じ場合、「合算:u%文字数」列の値を合算します。合算する際は、「頻度」列の値を考慮し、先ほど例示した先頭行の場合、13×107文字として、計算されます。

5.4 集計結果を結合する [†]

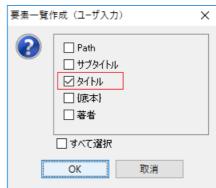
この機能は,二つの集計結果を結合する機能です。

5.1では、『青空文庫』サンプルを例として、「これ」の出現頻度を作品別に集計しましたが、作品ごとに総文字数が異なっているため、直接比較することはできません。ここでは、「結合」機能を使って、出現頻度の集計結果(表a)に、作品ごとの総文字数を追加してみます。

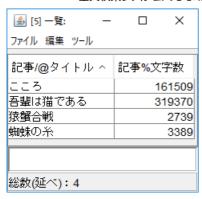


作品ごとの総文字数を求めるには、次のように、「アノテーション内容の集計」機能([ツール]⇒[一覧]⇒[ユーザ入力])で求めます。



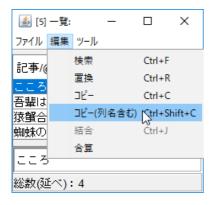


結果は,次のとおりです(表b)。



表aに表bの頻度列(総単語数)を結合します。結合には、まず、表bから結合したい列とキーとなる列を指定します。

キーとなる列とは、二つの表の値を結合する時、基準となる列です。ここでは、作品名がキーとなるので、「記事/@タイトル」列がキーとなります。結合したい列は「記事%文字数」列なので、「記事/@タイトル」「記事%文字数」列のセル(どれでもよい)を選択して、[編集]⇒[コピー(列名を含む)]を実行します。



次に、結合先の表aからキーとなる列のセルを選択します。この場合は「タイトル」列なので、表aで「タイトル」列のセルを一つ選択した後、[編集]⇒[結合]を実行して下さい。結果は、次のようになります。

タイトル	記事%文字数	頻度~
吾輩は猫	319370	705
こころ	161509	258
蜘蛛の糸	3389	11
猿蟹合戦	2739	5

<u>Prev</u>

全文検索システム『ひまわり』/利用者マニュアル/1 6/4. 詳細な検索を行う

<u>Home</u>

<u>Up</u>

Next

全文検索システム『ひまわり』/利用者マニュアル/1 6/6. アノテーション内容を集計する

Last-modified: 2018-07-18 (水) 12:24:55 (44d)

Site admin: anonymous

PukiWiki 1.4.7 Copyright © 2001-2006 <u>PukiWiki Developers Team</u>. License is <u>GPL</u>. Based on "PukiWiki" 1.3 by <u>yu-ji</u>. Powered by PHP 5.1.6. HTML convert time: 0.632 sec.