

**QNAP**

# Qsirch

PC Edition

Powerful file searching for Windows



# PCで必要なファイルが見つからない？

→ ファイル名を忘れた

→ ファイルの保存した場所を忘れた

→ Windowsの検索に時間がかかりすぎる



# Qsirch PC Edition



データを検索するための簡単で、高速かつ強力なツール！



全文検索



AI検索



複数の  
フィルター



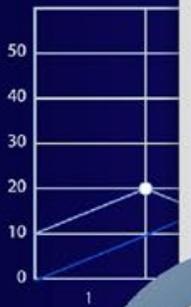
50以上の  
ファイルタイプに  
対応



インスタント  
プレビュー



ワークフローの  
統合



Qsirch **PC Edition**

Qsirch PC Editionで  
あらゆる場所に保存された  
データを検索



# Qsirch PC Editionは、どこに保存したか忘れてしまったファイルを見つけ出します



NASやパブリッククラウドにデータをアーカイブした後、別のストレージからデータを検索することは困難です。

Qsirch PC Editionは、ローカルPCに保存されているデータだけでなく、NASやパブリッククラウドに保存されているデータも検索することが可能です。



ローカルPCやQsyncフォルダ内のファイルにインデックスを付けておくと、すばやく検索できます。



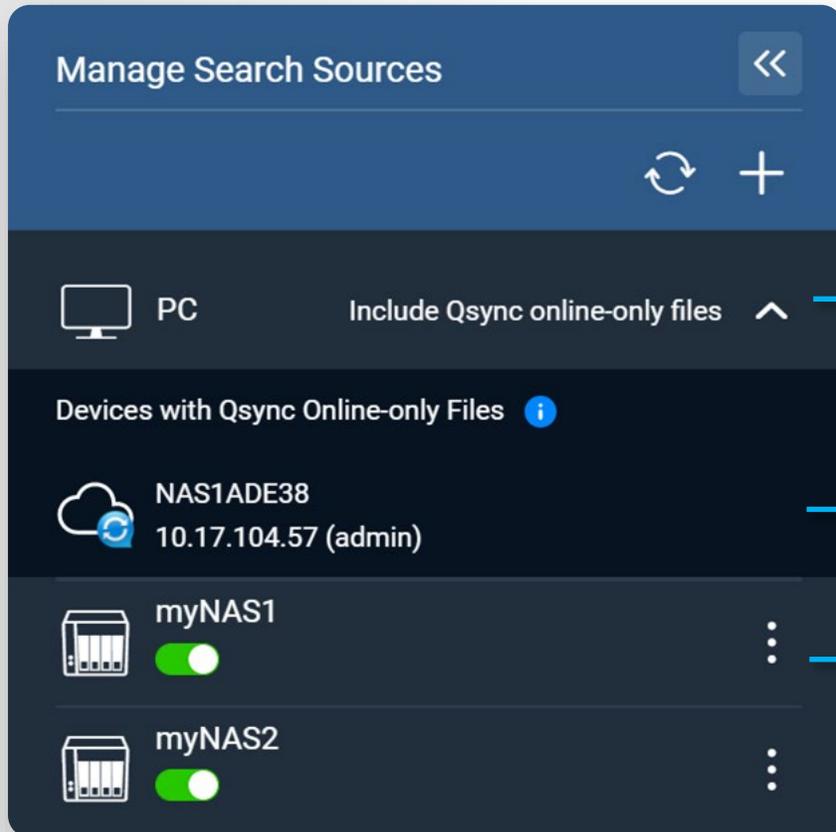
NASにログインして接続し、QsirchでNASのデータを検索します。



NASのHybridMountでクラウドストレージに接続し、NASから検索することでクラウドに保存されているデータを検索します。  
NASキャッシュを使用すると、クラウド上のファイルをすばやく検索できます。

Qsirch PC Editionは、データがコンピュータにコピーされなければ、公式のクラウドアプリで作成されたネットワークドライブ内のデータを検索できません。

# 3つの検索ソースからなんでも検索



1

## ローカルPC

PC内のすべてのデータを検索します。

2

## Qsyncフォルダ

オンラインのみのデータとローカルで利用可能なデータの両方の検索をサポートします。

Qsync client 5.0.2以降が必要です。

3

## NAS

NAS内のデータを検索するため接続してアクセスします。

NASにはQsirch 5.2.0以降が必要です。

# Qsyncでオンラインのみのデータ、 またはローカルで利用可能なデータを検索



オンラインのみのデータ  
とローカルで利用可能  
なデータの両方を検索

**Search results** ☰ 🗃️ 🔗 🗑️ 📄 🔍

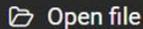
About 47 results Page  / 1 < > Item(s) per page:

 **P** [2021\\_Qsirch PC Edition\\_ENG](#)  
Can not find the right file you need on PC? Don't remember the file name Don't remember where the f  
🕒 Date modified: 2021/09/15 17:57:09  
📄 File size: 20.27 MB  
📄 [C:\Users\qnap\Qsync\slides\2021\\_Qsirch PC Edition\\_ENG.pptx](#)  
QNAP\_Josh Chen

 **P** [200716\\_Qsirch\\_5\\_CHT](#)  
Qsirch 5.0 檔案管理 與搜尋解決方案再升級 QNAP 檔案管理與搜尋解決方案 Qfile 自動上傳 NAS 資料 資料索引 排除索引 File Station 手動上傳 Qsync 檔案同  
🕒 Date modified: 2021/06/28 11:21:44  
📄 File size: 47.74 MB  
📄 [C:\Users\qnap\Qsync\slides\200716\\_Qsirch\\_5\\_CHT.pptx](#)

**View file** ☒

QNAP  
**Qsirch** PC Edition   
Powerful file searching for Windows

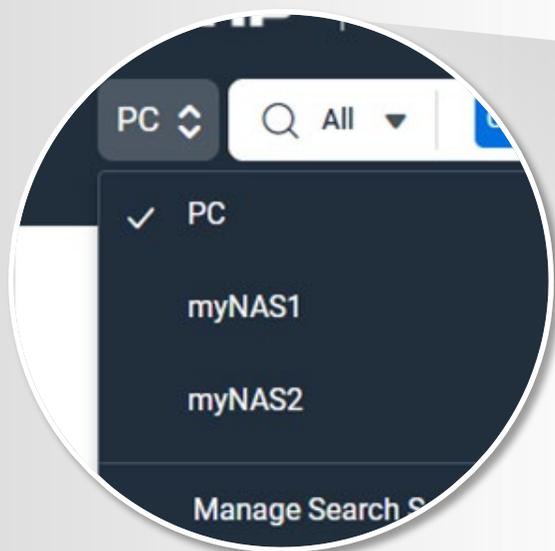
  ⋮

**2021\_Qsirch PC Edition\_ENG**  
pptx - 20.27 MB

# 同じ条件でさまざまなソースから検索



検索ソースを切り替え、検索条件を維持して、さまざまな場所のデータを検索できるようにします。



QNAP | Qsirch PC Edition Plus

PC | All | Category PowerPoint x (QNAP OR NAS) AND Qsirch

- ✓ PC
- myNAS1
- myNAS2
- Manage Search Sources

Page 1 / 1 | Item(s) per page: 50

Filter

Include Exclude

■ Date modified

- Today (0)
- Yesterday (0)
- Previous 7 days (0)
- Previous 30 days (0)
- YYYY/MM/DD - YYYY/MM/DD

■ Size

- < 100 bytes (0)
- 100 bytes - 10 KB (0)
- 10 KB - 1 MB (0)
- 1 MB - 100 MB (12)
- 100 MB - 10 GB (1)

20210915\_17:37:09

File size: 20.27 MB

C:\Users\qnap\Qsync\slides\2021\_Qsirch PC Edition\_ENG.pptx

QNAP\_Josh Chen

200716\_Qsirch\_5\_EN

Qsirch 5.0 upgrade file management ... released when Qsirch is idle and ... Qsirch can search the photos by

Date modified: 2020/08/04 16:58:21

File size: 49.94 MB

C:\Users\qnap\Qsync\slides\200716\_Qsirch\_5\_EN.pptx

QNAP\_Josh Chen

Qsirch **PC Edition**

# Qsirch PC Editionが 提供する強力な検索エンジン



# 6つの検索ツールは、PC内の様々なデータを見つけるのに役立ちます



1

## 全文検索

コンテンツ内にキーワードを含むドキュメントと電子メールを検索します。

2

## ブーリアン検索

柔軟な検索条件はブール演算子によって組み合わせられます。

3

## ファイルカテゴリで検索

特定のファイルカテゴリで検索結果を閲覧して絞り込みます。

4

## フィルター条件

35以上のフィルター条件により、キーワードなしでもデータを検索できます。

5

## インデックスの概要

ローカルPCでファイルの分布を確認し、タグで検索します。

6

## AI画像検索

AIを搭載した検索エンジンは、画像の内容をインテリジェントに検出します。

# 1

# ファイル名を忘れても全文検索でドキュメントを見つけます



ドキュメントやメールを検索して、コンテンツにキーワードが含まれているファイルを見つけることができます。

The screenshot shows a search interface with a toolbar at the top containing icons for grid view, list view, share, delete, sort, and filter. Below the toolbar, there are controls for 'Item(s) per page' (set to 50) and 'Item(s) per row' (set to 2). The main content area displays a document preview with several paragraphs of text. A blue box highlights a specific paragraph: 'Can I use Qsirch PC Edition to search my PC data as well as NAS data? Yes, you can access and search data on multiple NAS and PC. You can add NAS as new search sources in the "Manage Search Source" panel opening by the button in the upper left corner.' To the right, a 'View keywords' window is open, showing 'Most relevant paragraphs:' with a list of text where the word 'Qsirch' is highlighted in yellow. An arrow points from the highlighted text in the preview window to the 'View keywords' window. At the bottom of the preview window, there is an 'Open file' button.

検索すると、段落に含まれたキーワードとインスタントプレビューを表示します。

# 2

## 柔軟な検索条件は**ブール演算子**によって結合できます



ブール検索条件を設定するためのユーザーフレンドリーなインターフェース。

**Advanced Search**

Find pages with...

All of these words	Qsirch	AND
Exact word or phrase		
Any of these words	QNAP NAS	OR
None of these words	Qfiling	NOT

Narrow results by...

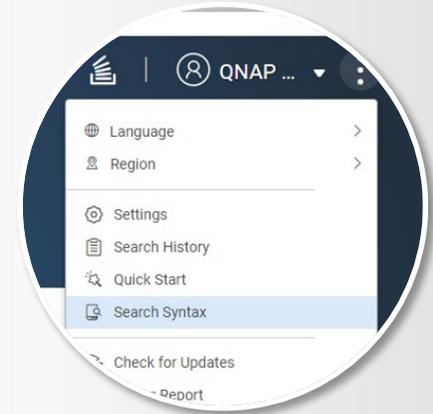
Filenames containing these keywords

Category: Documents

Date modified: -- Select a date range --

Size: > Type size here KB

Search



ここから検索構文のチュートリアルを参照してください！

検索バーでも検索構文と演算子を使用できます。

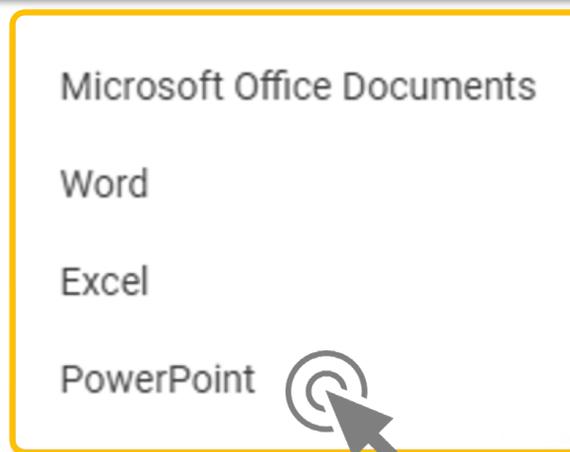
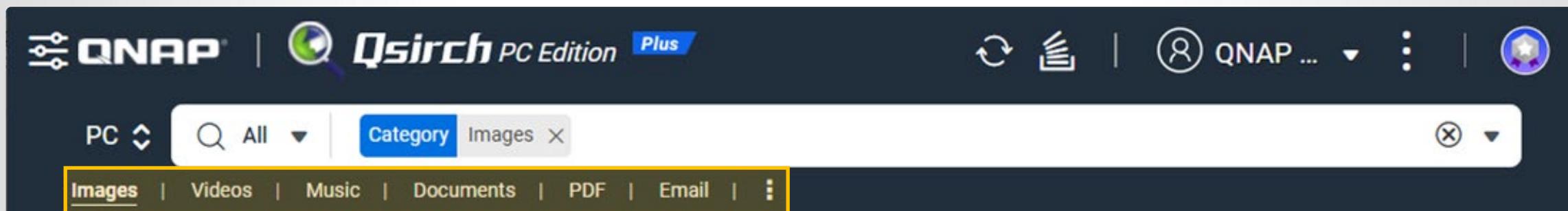
(QNAP **OR** NAS) **AND** -Qfiling AND Qsirch **AND** category:Documents

# 3

## 特定のファイルカテゴリで検索結果を閲覧および絞り込みます



- 10個のカテゴリからワンクリックで検索します。
- ファイルカテゴリをフィルターとして使用して検索結果を絞り込みます。



# 4

# 35以上のフィルター条件により、 キーワードなしでもデータを検索できます



## 35以上の フィルター条件

Filter

Include Exclude

■ Date modified

- Today (2)
- Yesterday (0)
- Previous 7 days (2)
- Previous 30 days (2)
- YYYY/MM/DD - YYYY/MM/DD

■ Size

- < 100 bytes (0)
- 100 bytes - 10 KB (1)

結果に関連する利用可能な  
メタデータ条件のみを  
表示する

## フレキシブル

Filter

Include Exclude

■ Date modified

- Today (2)
- Yesterday (0)
- Previous 7 days (2)
- Previous 30 days (2)
- YYYY/MM/DD - YYYY/MM/DD

■ Size

- < 100 bytes (0)
- 100 bytes - 10 KB (1)

含めるまたは除外する  
ニーズに合わせて変更

## すばやく指定

Keywords

Q m

- MaBelle.com (198)
- mood (144)
- model (93)
- Female (78)
- MBLife (75)

■ Author

- Cheng Liu (32)
- Ryan Hafey (20)
- Picasa (19)
- Dan Dragos (14)

フィルター条件の検索機能

## カスタマイズ

Filter

Customize filters and sorting based on file types.

Filter condition	Show in Filter	Order
Date modified	<input checked="" type="checkbox"/> Show	↓
Size	<input checked="" type="checkbox"/> Show	↓
Author	<input checked="" type="checkbox"/> Show	↓
Exposure time	<input type="checkbox"/> Show	↓
F number	<input checked="" type="checkbox"/> Show	↓
Flash	<input checked="" type="checkbox"/> Show	↓
Focal length	<input checked="" type="checkbox"/> Show	↓
Image size	<input checked="" type="checkbox"/> Show	↓
ISO equiv.	<input checked="" type="checkbox"/> Show	↓

必要に応じていくつかの  
フィルターを調整します

# 5

## Index SummaryでPCを検索



PCでファイルがどのように分布しているかを簡単に確認できます。

**Index Summary**

File Type	Percentage
Images	93.64%
PDF	3.9%
Word	0.95%
Music	0.91%
PowerPo...	0.41%
Excel	0.09%
Email	0.06%
Videos	0.04%

**Images** 10,696 files ( 93.64%, 1014.67 MB )

Click a tag that matches the files you want to view.

Date taken: 2019 <=<2018

Camera make: Canon NIKON CORPOR...  
Apple Phase One HTC

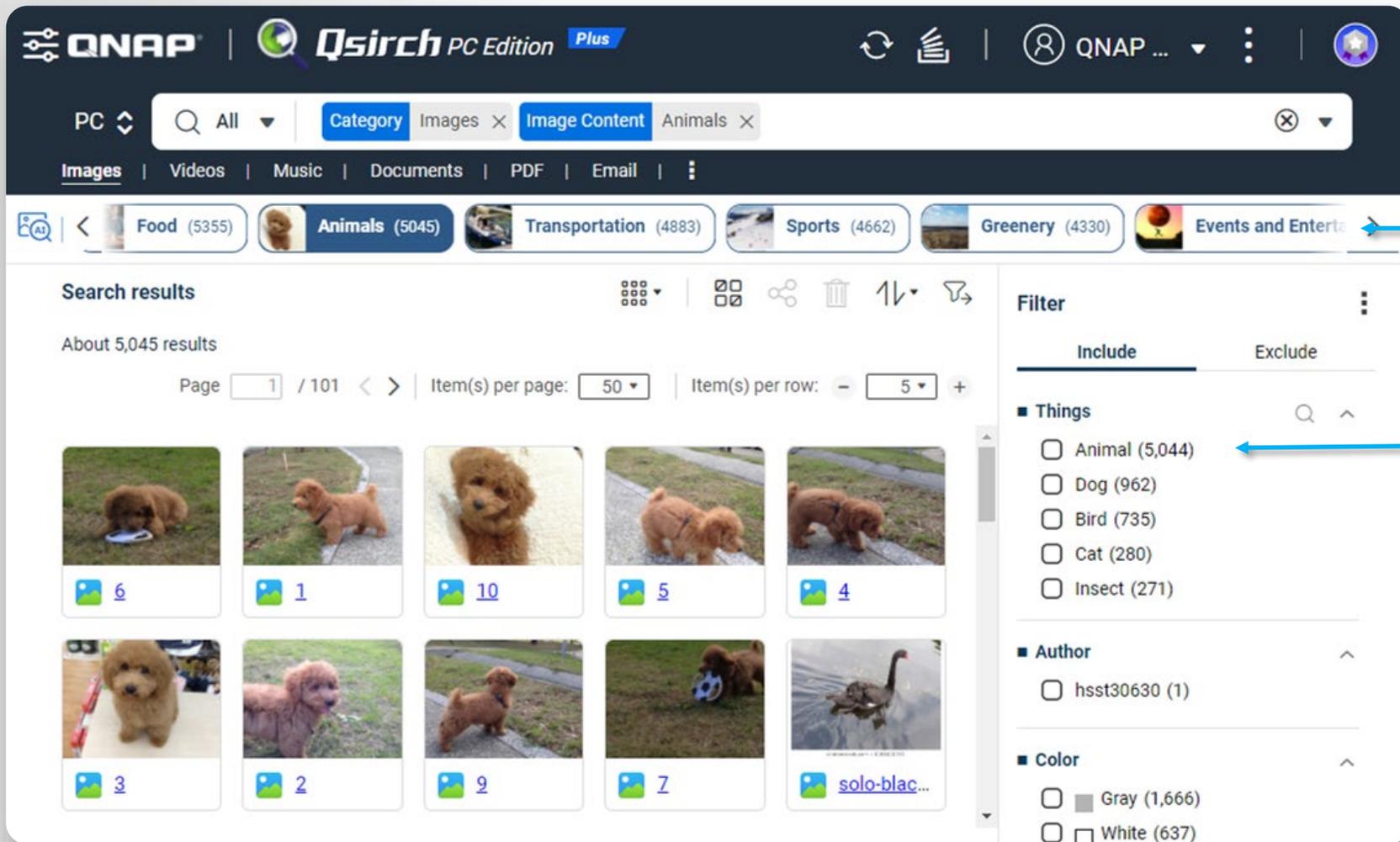
Lens model: Canon EF-S 18-1...  
iPhone 5 back c...  
80-400mm f/4.5...  
iPhone 6s back ...  
50.0mm f/1.4

Author: Carlos Alvarez Kevin Winter  
ANDER GIL ENEA

タグをクリックして、共通した特徴を持つファイルを表示します。

# 6

## AIを搭載した検索エンジンが画像コンテンツをインテリジェントに検出



16個のカテゴリー

計400以上の物の分類

AIによって自動的に検出されるカテゴリーの画像を閲覧および検索できます。

Qsirch **PC Edition**

# データプレビューと ワークフローの統合



# 必要に応じて検索結果をプレビューまたは開く



- 1 関連性で並べ替え**  
クエリに関連する可能性が最も高いファイルを上部に表示します。
- 2 画像のタイムラインビュー**  
クイックビューで、特定の日に撮影された写真を見つけます。
- 3 即座にプレビュー**  
ドキュメント、電子メール、マルチメディアファイルをプレビューします。
- 4 Windowsアプリで開く**  
ファイルエクスプローラーまたはWindowsアプリを使用してファイルを開きます。
- 5 スマートなレコメンデーション**  
あなたが興味のある他のファイルをおすすめします。

# 1

## クエリに関連する可能性が最も高いファイルを上部に表示する



- Qsirchは、ドキュメントおよびセット全体でキーワードが出現する頻度に基づいて検索結果を並べ替えます。
- あなたが興味のある、最も関連性の高いファイルが上部に表示されます。

The screenshot shows the Qsirch PC Edition Plus search interface. The search results are sorted by relevance, as indicated by the 'Sort by relevance' option being selected in the dropdown menu. The search results show several PowerPoint presentations related to Qsirch 5.0.

Search results for 'PowerPoint Qsirch' (About 16 results):

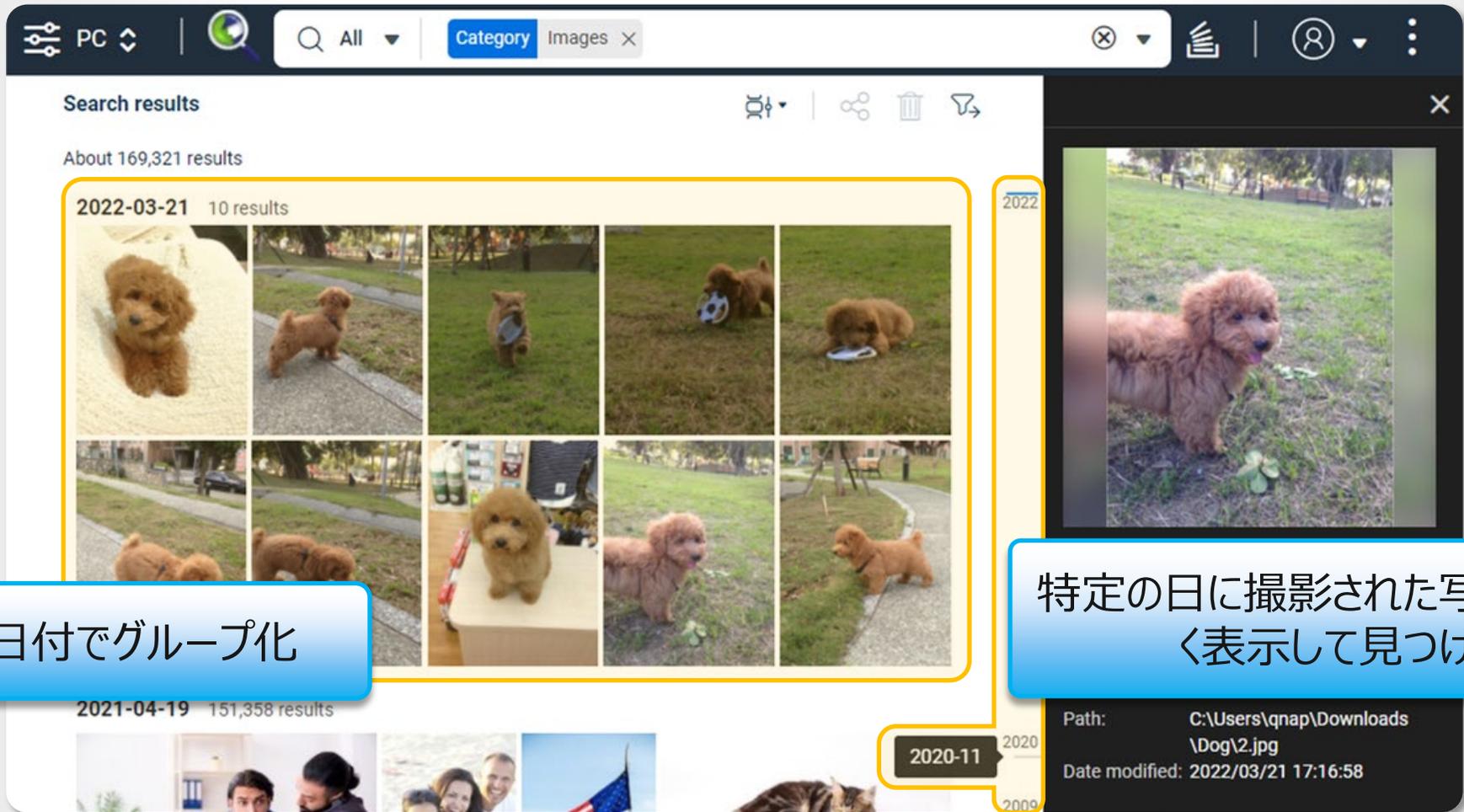
- 200716\_Qsirch\_5\_CHT**  
Qsirch 5.0 檔案管理 與搜尋解決方案再升級 QNAP ... 一張朋友的照片, 使用 Qsirch 找出 NAS 中含有該 ... 排程, 每次任務重新進行 Qsirch 搜尋, 並將搜尋結果作為歸 ... N TS - 45  
Qsirch 5.0 檔案搜尋解決方案 ...  
Date modified: 2021/06/28 11:21:44 | File size: 47.74 MB  
C:\Users\qnap\Qsync\slides\200716\_Qsirch\_5\_CHT.pptx
- 200716\_Qsirch\_5\_EN**  
... released when Qsirch is idle and ... Qsirch 4.3 Qsirch 4.1 Indexing ... friend and Qsirch can help to ...  
Date modified: 2020/08/04 16:58:21 | File size: 49.94 MB  
C:\Users\qnap\Qsync\slides\200716\_Qsirch\_5\_EN.pptx
- 2021\_Qsirch PC Edition\_ENG**

Sort options:  Sort by relevance,  Sort by name,  Sort by size,  Sort by modified

Filter options:  Previous 30 days (0),  YYYY/MM/DD - YYYY/MM/DD

Size filter:  < 100 bytes (0),  100 bytes - 10 KB (0),  10 KB - 1 MB (1),  1 MB - 100 MB (14),  100 MB - 10 GB (1)

# 2 画像のタイムラインビュー



結果を日付でグループ化

特定の日撮影された写真を素早く表示して見つける

# 3

## ドキュメントとマルチメディアファイルを即座に プレビュー



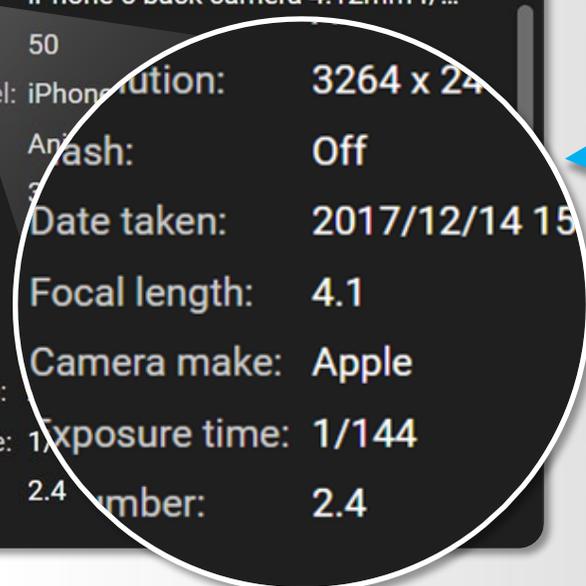
検索結果をプレビュー  
するため、ファイルを1  
つずつ開いて確認する  
必要はありません。

ドキュメント、メール、画像、音  
楽、ビデオをプレビューできます。

The screenshot shows a file explorer window with a preview pane on the left and a metadata pane on the right. The preview pane displays a photo of a brown dog in a grassy field. The metadata pane shows the following information:

<b>1IMG_3116</b>
JPG - 3.29 MB
Path: C:\Users\... \Documents\1IMG_3116.JPG
Date modified: 2021/02/26 15:44:45
Lens model: iPhone 5 back camera 4.12mm f/...
ISO equiv.: 50
Camera model: iPhone5,2
Resolution: 3264 x 2448
Things: Apple
Flash: Off
Resolution: 3264 x 2448
Flash: Off
Date taken: 2017/12/14 15:44:45
Date taken: 2017/12/14 15:44:45
Focal length: 4.1
Focal length: 4.1
Camera make: Apple
Camera make: Apple
Exposure time: 1/144
Exposure time: 1/144
F number: 2.4
F number: 2.4

ファイルのすべての情報  
を見ることができます。



# 3

## ドキュメントのキーワードをプレビュー



ドキュメントやメールを検索するときに、コンテンツ内のキーワードを表示できます。

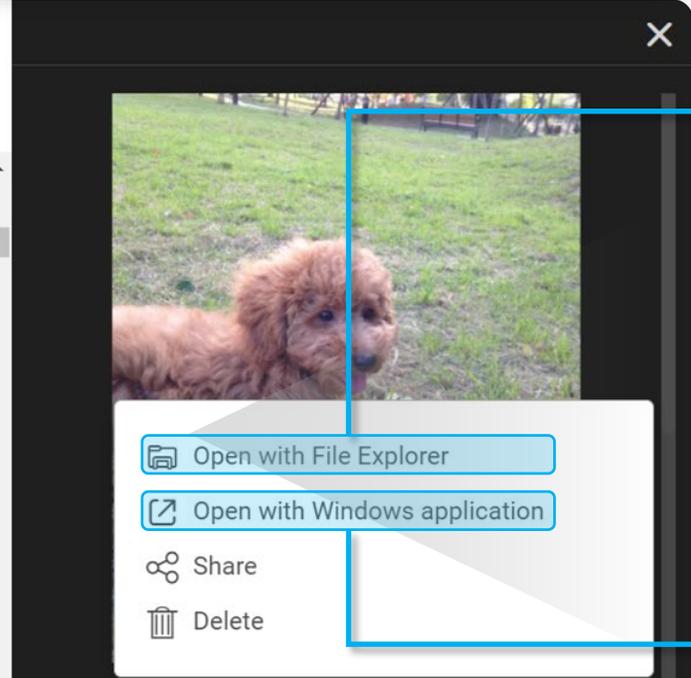
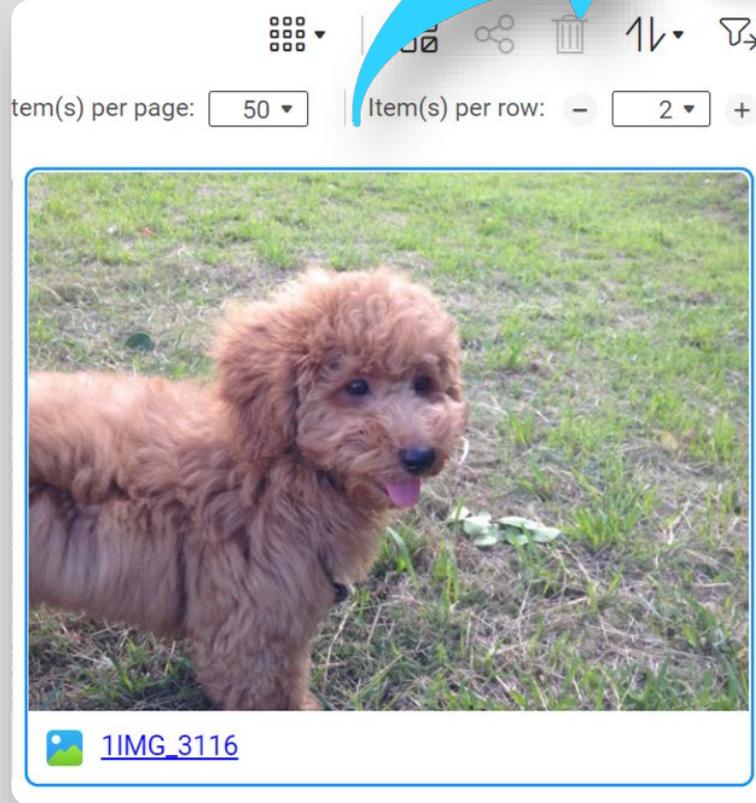
The screenshot shows a document viewer interface. At the top, there are navigation icons and settings for 'Item(s) per page' (50) and 'Item(s) per row' (2). The main content area displays a document titled 'Getting Started Qsirch PC Edition' with several paragraphs of text. A 'View keywords' window is overlaid on the right side, showing a list of 'Most relevant paragraphs' with the keyword 'Qsirch' highlighted in yellow. An arrow points from the 'View keywords' window to the corresponding text in the document.

検索すると、段落に含まれるキーワードとインスタントプレビューを表示します。

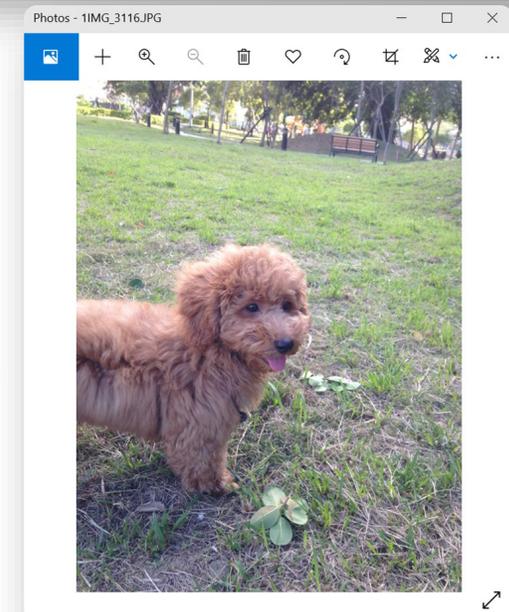
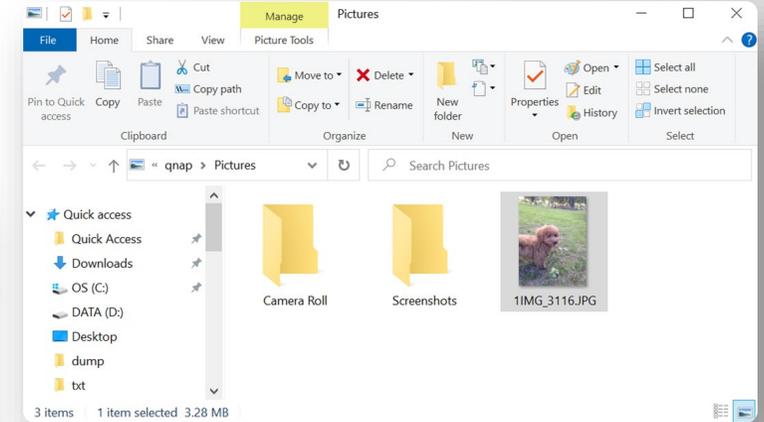
# 4 Windowsアプリとの統合



ドラッグアンドドロップして、データを他のアプリに移動、コピー、共有します。



次のワークフローとファイル操作のために、ファイルエクスプローラーまたはWindowsアプリで開きます。



# 5

## あなたが興味のあるりそうな他のファイルをスマートにお勧めします



The screenshot shows a Windows search interface. The search bar at the top contains 'All' and 'Category PowerPoint x Qsirch'. Below the search bar, there are search results for 'Qsirch'. The first result is 'ch 5.0' with a file size of 47.74 MB. The second result is '200716\_Qsirch\_5\_EN' with a file size of 49.94 MB. The third result is '2021\_Qsirch PC Edition\_ENG' with a file size of 20.27 MB. The preview pane on the right shows the details for the selected file, '2021\_Qsirch PC Edition\_ENG.pptx', including its path, date modified, author, and title. A yellow box highlights the 'You might like:' section in the preview pane.

プレビューしている検索結果に関連する可能性のある他のファイルをお勧めします。

The callout shows a 'You might like:' list with the following items:

- 200716\_Qsirch\_5\_EN
- Getting Started Qsirch P
- Qsirch
- Qsirch.docx

Qsirch **PC Edition**



Qsirch **PC Edition**

# Qsirch PC Editionの 仕組みをご覧ください

Qsirch PC Editionは、多くのファイルの中から「QNAP」というキーワードによってどのようにドキュメントを検索しますか？



# Qsirchアーキテクチャ



**Qsirch** PC Edition



## インデックスエンジン



データコレクション

ファイル  
ウォッチャー

コンテンツ  
エクストラ  
クタ



インデクサ

アナライザ

インデック  
スライター

## 検索操作



クエリパーサー

パーサー

アナライザ



検索モジュール

ブーリアン  
検索

関連性  
(TF-IDF)

# インデックス作成



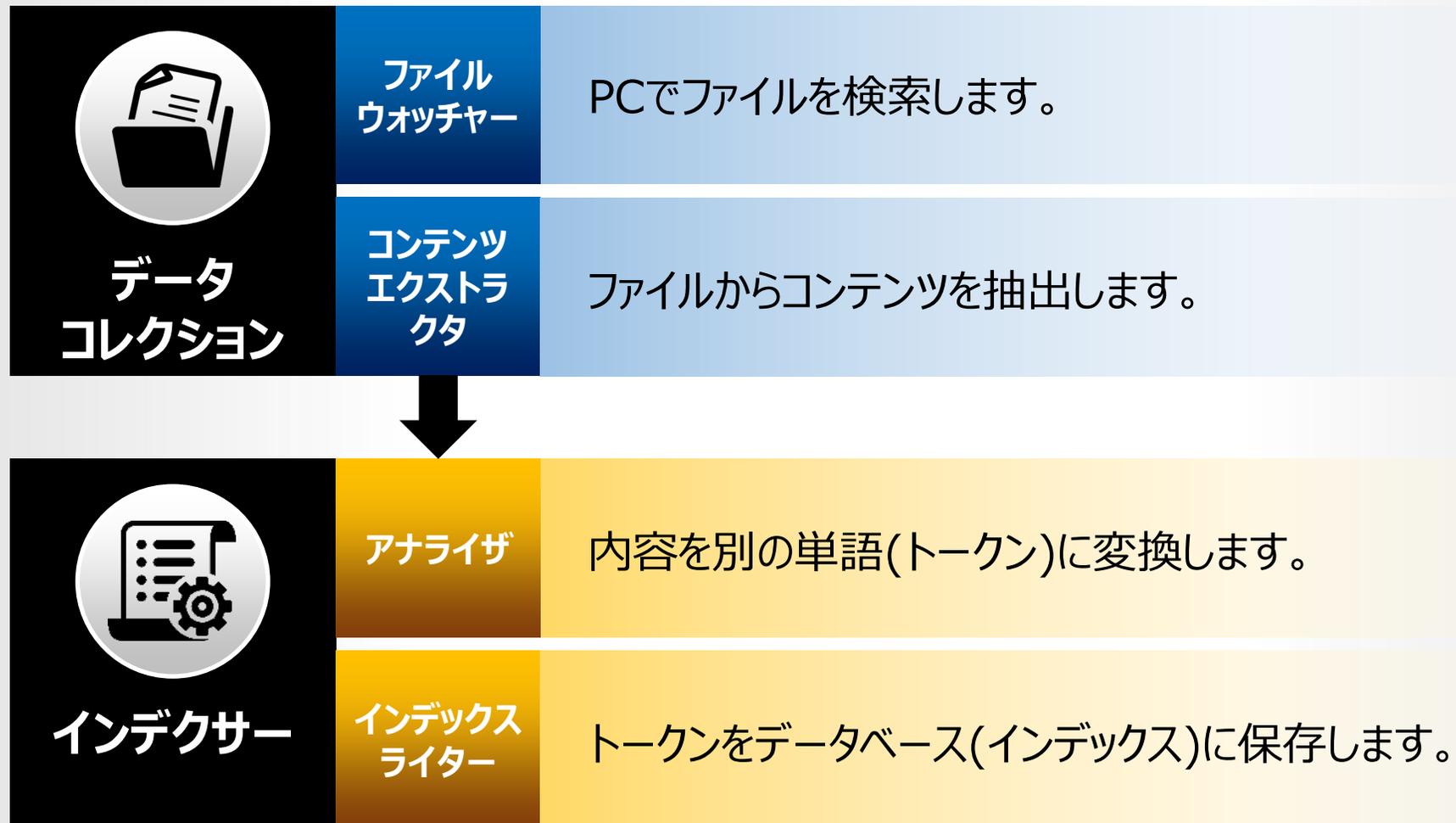
## 転置インデックス



## Index

- 0-1 loss, [100](#), [271](#)
- Absolute value rectification, [187](#)
- Accuracy, [415](#)
- Activation function, [165](#)
- Active constraint, [92](#)
- AdaGrad, [301](#)
- ADALINE, *see* adaptive linear element
- Adam, [303](#), [417](#)
- Adaptive linear element, [14](#), [21](#), [23](#)
- Adversarial example, [263](#)
- Adversarial training, [264](#), [267](#), [523](#)
- Affine, [107](#)
- AIS, *see* annealed importance sampling
- Almost everywhere, [68](#)
- Almost sure convergence, [126](#)
- Bag of words, [462](#)
- Bagging, [250](#)
- Batch normalization, [262](#), [417](#)
- Bayes error, [114](#)
- Bayes' rule, [67](#)
- Bayesian hyperparameter optimization, [427](#)
- Bayesian network, *see* directed graphical model
- Bayesian probability, [52](#)
- Bayesian statistics, [132](#)
- Belief network, *see* directed graphical model
- Bernoulli distribution, [59](#)
- BFGS, [310](#)
- Bias, [121](#), [223](#)
- Bias parameter, [107](#)
- Biased importance sampling, [586](#)

# インデックスエンジン



# インデックスエンジン

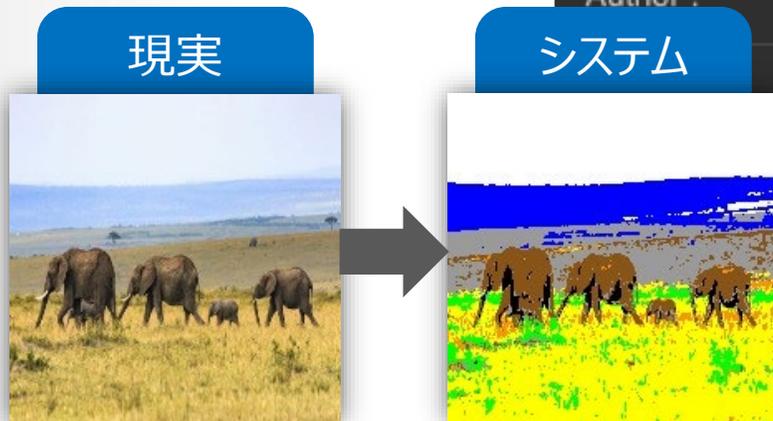


## メタデータ

ファイルからコンテンツを抽出

- ✓ ファイル属性
- ✓ メタデータ
- ✓ 文章

- ✓ 色の分布



```
agency-photographer-example
Path :      测试/Issues/agency-photographer-example.jpg
Description :
This statue of the 16th President of the United States depicts a 19 foot high seated Ab...
Lens model :      70.0-200.0 mm f/2.8
Author :      Julie Doe
100
Model :      NIKON D2X
Shutter speed :      1/160
```

# インデックスエンジン



ファイル  
ウォッチャー

コンテンツエ  
クストラクタ



アナライザ

インデックス  
ライター

インデクサ

ー



自然言語処理方法  
を使用して、文章の  
文字列をトークンに  
変換します。

単語の  
セグメンテーション

ステミング

ストップワードの  
削除

オリジナル:

速い茶色のキツネ

単語の  
セグメンテーション:

the

素早い

茶色

キツネ

ステミング:

the

素早い

茶色

キツネ

ストップワードの削除:

the

素早い

茶色

キツネ

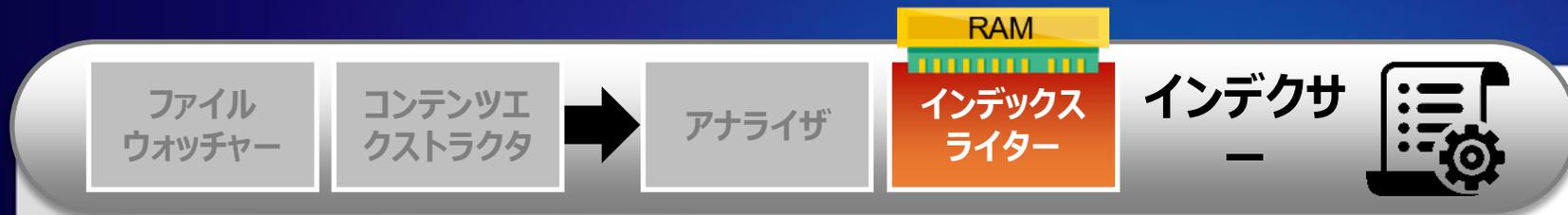
トークン:

素早い

茶色

キツネ

# インデックスエンジン



転置インデックスにより、  
検索がより効率的になります。

素早い



茶色



キツネ



辞書

投稿

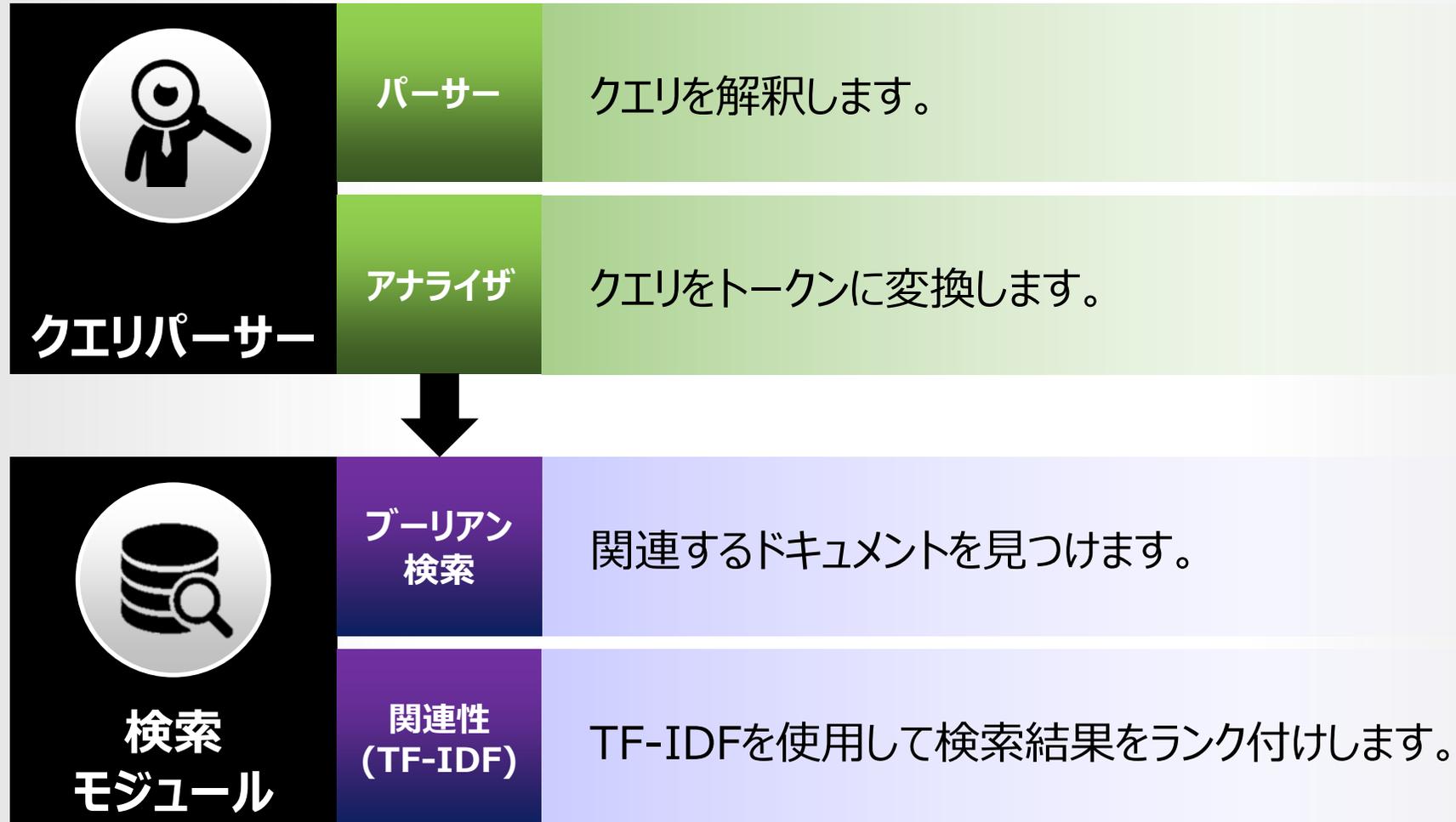
# インデックスエンジン



転置インデックスを使用して検索結果をすばやく取得します。



# 検索操作



# 検索操作



クエリ  
パーサー

パーサー

アナライザ

ブール検索

関連性  
(TF-IDF)

## Advanced Search

Find pages with...

All of these words

Qsirch

Exact word or phrase

Any of these words

QNAP NAS

None of these words

Qfiling

Narrow results by...

Filenames containing these  
keywords

Category

Documents

Date modified

--- Select a date range ---

Size

>

Type size here

KB

Search

ユーザーインターフェース→検索構文

(QNAP OR NAS) AND -Qfiling  
AND Qsirch AND  
category:Documents

# 検索操作



パーサー

アナライザ

ブール検索

関連性  
(TF-IDF)

検索  
モジュール



検索条件に応じて効率的に結果を取得！

素早い

AND

茶色

キツネ

辞書



投稿



Qsirsch PC Edition

素早い 茶色



# 検索操作



パーサー

アナライザ

ブール検索

関連性  
(TF-IDF)

検索  
モジュール



検索条件に応じて効率的に結果を取得！

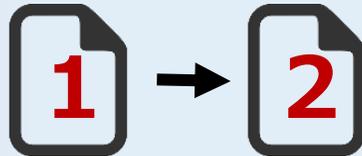
素早い

OR

茶色

キツネ

辞書

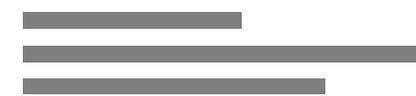
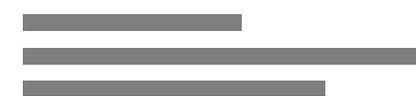


投稿

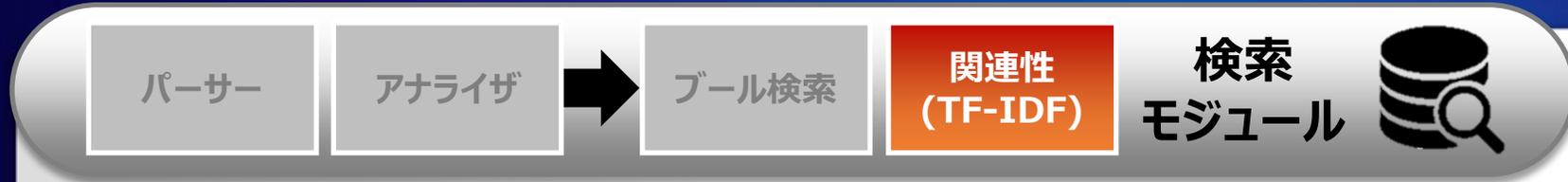


Qsirsch PC Edition

素早い OR 茶色



# 検索操作



TF-IDFは、頻度ベースの**重み**がトークンに割り当てられ、その**重要性**を反映する統計的手法です。

Q. TF-IDFを利用して、検索結果を関連性で並べ替えるにはどうすればよいですか？

QNAP OR CES



A

```
.....
CES.....
CES.....
QNAPCES.....
.....
```

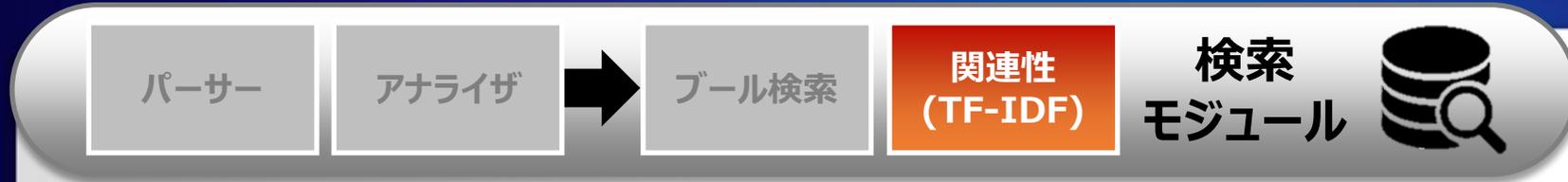
B

```
QNAP.....
.....QNAP...
.....QNAP.....
.....
QNAP...QNAP
.....QNAP...
.....
```

C

```
.....
QNAP.....
.....QNAP.....
.....
CES.....
.....CES.....
```

# 検索操作



TF-IDFは、頻度ベースの**重み**がトークンに割り当てられ、その**重要性**を反映する統計的手法です。

## A. 関連性でソート: A、C、B

QNAP OR CES



関連性 =  $TF \times IDF$

Document A content:

.....  
CES.....  
  
CES.....  
QNAPCES.....  
.....

**A**

Document C content:

.....  
QNAP.....  
.....QNAP.....  
.....  
  
CES.....  
.....CES.....  
.....

**C**

Document B content:

QNAP.....  
.....QNAP...  
.....QNAP.....  
.....  
.....  
..QNAP...QNA  
P.....QNAP  
.....

**B**

ドキュメント内でトークンが多く発生するほど、**TFの重みが高くなります。**

セット全体でトークンが多く発生するほど、**IDFの重みは低くなります。**

TF-IDFアルゴリズムは、クエリに対するドキュメントの**関連性**を計算するために使用されます。

# Qsirchアーキテクチャ



**Qsirch** PC Edition



## インデックスエンジン



データコレクション

ファイル  
ウォッチャー

コンテンツ  
エクストラ  
クタ



インデクサー

アナライザ

インデックス  
ライター

## 検索操作



クエリパーサー

パーサー

アナライザ



検索モジュール

ブール検索

関連性  
(TF-IDF)

# ライセンスプラン



## ベーシック(ライセンスフリー)

### 1つのNASデータを検索

- ドキュメントの全文検索。
- AIを活用した画像検索。
- スマートなレコメンデーション。
- ファイルをすばやくプレビューします。
- 権限設定に基づいてNASデータを検索します。
- 1台のNASをマウントして検索します。

### PCでローカルファイルを検索

- 16件の検索結果のみを表示
- ファイルにインデックスを付けるとファイルをすばやく検索できます。
- ドキュメントの全文検索。
- ファイルのサムネイルをすばやくプレビューします。
- AIを活用した画像検索。

## プラス

### 1つのインターフェースで複数のNASデータを検索

- ドキュメントの全文検索。
- AIを活用した画像検索。
- スマートなレコメンデーション。
- ファイルをすばやくプレビューします。
- 権限設定に基づいてNASデータを検索します。
- 1台のNASをマウントして検索します。

### PCでローカルファイルを検索

- ファイルにインデックスを付けるとファイルをすばやく検索できます。
- ドキュメントの全文検索。
- スマートなレコメンデーション。
- ファイルをすばやくプレビューします。
- AIを活用した画像検索。
- PCでファイルタイプの分布を表示します。
- ローカルコンピュータアプリケーションを統合してファイルを開きます。

**QNAP**

# Qsirch

PC Edition

Your Best Choice !

© 2022 Copyright is owned by QNAP Technology Co., Ltd. QNAP Technology reserves all rights. A trademark or mark used or registered by QNAP Technology Co., Ltd. The products and company names mentioned in the file may be trademarks owned by other companies.

