

CAS SciFinder® COMBINE 機能

化学情報協会 情報事業部
202412

© 2024 American Chemical Society. All rights reserved.



目次

- Combine 機能とは (p.3)
- Combine 機能の種類 (p.4)
- 操作方法 - 保存した集合同士を演算する場合 (p.5-11)
- 操作方法 - 検索結果を利用して Combine する場合 (p.12-14)

© 2024 American Chemical Society. All rights reserved.



Combine 機能とは

保存した質問式や回答の集合間演算をする機能

- 質問式同士、回答集合同士、質問式と回答集合間での演算が可能
- 演算を行えるのはそれぞれ物質、文献、反応、マルクーシュ構造検索の集合同士ののみ

例：回答集合 A から Subtract で回答集合 B を除く



Combine 機能の種類

3 つの Combine Option

Combine Option	内容
Add 	<ul style="list-style-type: none">- OR 演算 (和集合)- 複数の回答を一つの回答集合にまとめる- 利用例：反応検索から得られた文献集合と物質の合成文献をまとめる
Intersect 	<ul style="list-style-type: none">- AND 演算 (積集合)- 複数の回答集合中の共通する回答をまとめる- 利用例：異なる構造検索から得られた2つの文献集合に共通して含まれる文献を見つける
Subtract 	<ul style="list-style-type: none">- NOT 演算 (差集合)- 2つ回答集合の差分をとる- 利用例：物質の構造検索結果にて、Similarity でヒットした物質のうち、Substructure ではヒットしない物質の集合を得る

操作方法 – 保存した集合同士を演算する場合 ①

質問式または回答を保存する

Save Results

Name
Semiconductor lasers 保存名

Search Options
 Query Only Selected Answers All Answers (Up to 20,000)

Add Existing Tags (Optional)
No tags defined

New Tag (Optional)
Add tag name

Tag Color
Light Blue

Alerts

Cancel Save

保存のオプション
— 質問式の保存
— 選択した回答の保存
— 全回答の保存 (20,000 件まで)

操作方法 – 保存した集合同士を演算する場合 ②

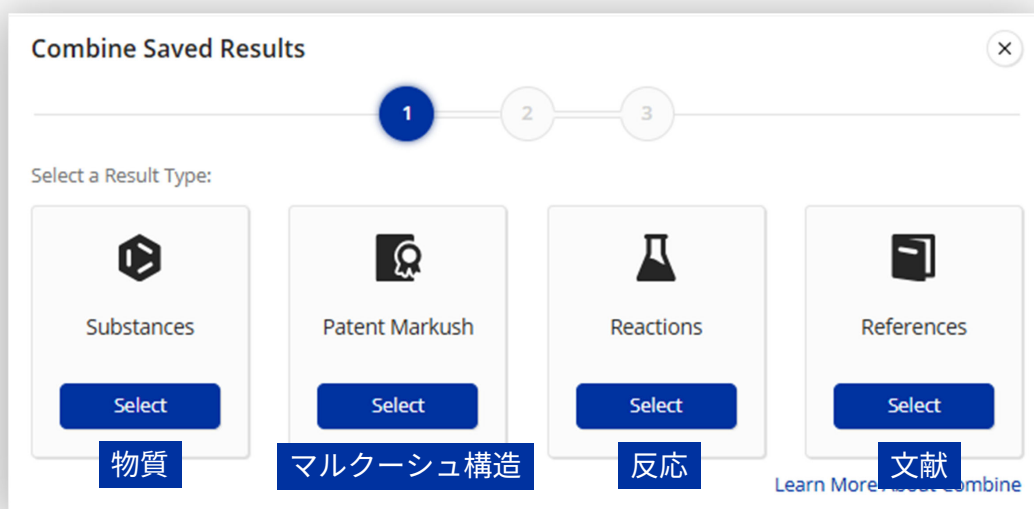
Saved 画面を開き Combine を選択する

① Saved 画面を開く

② Combine をクリックする

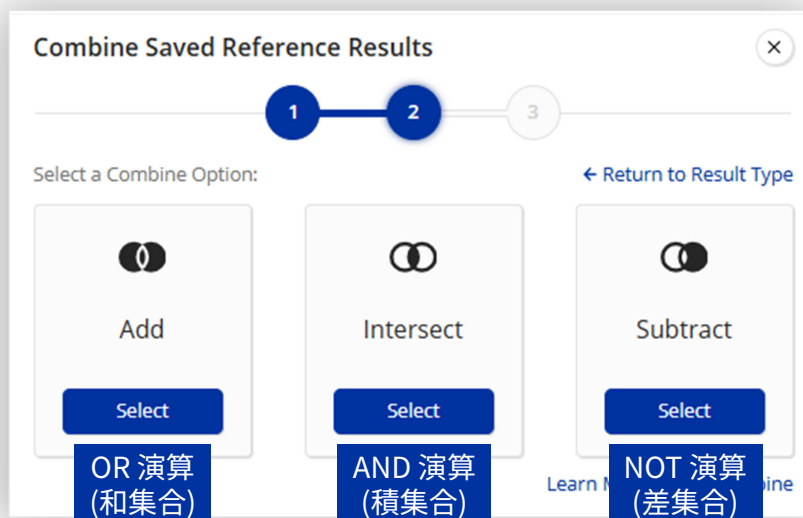
操作方法 – 保存した集合同士を演算する場合 ③

Combine する集合の種類を選択する



操作方法 – 保存した集合同士を演算する場合 ④

Combine Option を選択する



操作方法 – 保存した集合同士を演算する場合 ⑤-1

Add/Intersect の場合

Combine Saved Reference Results: Intersect

1 — 2 — 3

Select Up to 5 Saved Items: [← Return to Combine Option](#)

<input checked="" type="checkbox"/>	Semiconductor laser	Query	December 13, 2024
<input checked="" type="checkbox"/>	Laser etching	Query	December 13, 2024
<input type="checkbox"/>	Polarizing films	Query	December 4, 2024
<input type="checkbox"/>	Suzuki Coupling Reactions	Query	November 28, 2024
<input type="checkbox"/>	react→ref	Query	November 26, 2024
<input type="checkbox"/>	Post-processing polymer	1 Saved Result	November 20, 2024
<input type="checkbox"/>	plasticizers	Query	November 20, 2024
<input type="checkbox"/>	Covid-19 vaccines	Query	November 13, 2024
<input type="checkbox"/>	vaccines	Query	November 13, 2024
<input type="checkbox"/>	Kyoto Univ	Query	November 12, 2024

Learn More About Combining [② View Results を選択する → p.11](#) [View Results](#)

操作方法 – 保存した集合同士を演算する場合 ⑤-2

Subtract の場合

Combine Saved Reference Results: Subtract

1 — 2 — 3

Select 1 Saved Item: [← Return to Combine Option](#)

<input checked="" type="radio"/>	Semiconductor laser	Query	December 13, 2024
<input type="radio"/>	Laser etching	Query	December 13, 2024
<input type="radio"/>	Polarizing films	Query	December 4, 2024
<input type="radio"/>	Suzuki Coupling Reactions	Query	November 28, 2024
<input type="radio"/>	react→ref	Query	November 26, 2024
<input type="radio"/>	Post-processing polymer	1 Saved Result	November 20, 2024

Select 1 Saved Item to Subtract:

<input type="radio"/>	Semiconductor laser	Query	December 13, 2024
<input checked="" type="radio"/>	Laser etching	Query	December 13, 2024
<input type="radio"/>	Polarizing films	Query	December 4, 2024
<input type="radio"/>	Suzuki Coupling Reactions	Query	November 28, 2024
<input type="radio"/>	react→ref	Query	November 26, 2024
<input type="radio"/>	Post-processing polymer	1 Saved Result	November 20, 2024

Learn More About Combining [③ View Results を選択する → p.11](#) [View Results](#)

操作方法 – 保存した集合同士を演算する場合 ⑥

演算結果が表示される

References from Combined Results

Substances - Reactions - Citing - Knowledge Graph

Filter Behavior

Filter by Exclude

Search Within Results

Document Type

Language

Publication Year

Available at My Institution

Author

Organization

Publication Name

Concept

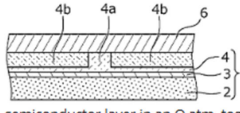
発行日が新しい順に並べられる

Sort: Publication Date: Newest View: Partial Abstract

1

VCSEL and its manufacturing method using RIE and in O₂ atmosphere with member containing Al or quartz

Assignee: Nichia Corporation
United States, US20240243552 A1 2024-07-18 | Language: English, Database: CAplus



A method of manufacturing a vertical cavity surface emitting laser element includes: providing a nitride semiconductor layer including an n-side semiconductor layer, an active layer, and a p-side semiconductor layer layered in this order, with the p-side semiconductor layer defining an upper surface of the nitride semiconductor layer; forming a mask member on a portion of the upper surface of the nitride semiconductor layer; placing the p-side semiconductor layer in an O₂ atm. together with a member containing Al or quartz and performing reactive ion etching on a portion of the p-side semicondu...

View More

PatentPak - Full Text -

Substances (12) Reactions (0) Citing (0) Citation Map

操作方法 – 検索結果を利用して Combine する場合 ①

検索結果の一覧画面で  (Combine Answer Sets) を選択する

References search for "Semiconductor devices"

Substances - Reactions - Citing - Knowledge Graph

をクリックする

Filter Behavior

Filter by Exclude

Search Within Results

Document Type

Journal (168K)

Patent (656K)

Review (25K)

Biography (4)

Book (1,593)

View All

846,232 Results

Sort: Relevance View: Partial Abstract

1

A role for graphene in silicon-based semiconductor devices

By: Kim, Kinam; Choi, Jae-Young; Kim, Taek; Cho, Seong-Ho; Chung, Hyun-Jong
Nature (London, United Kingdom) (2011), 479(7373), 338-344 | Language: English, Database: CAplus and MEDLINE

A review. As silicon-based electronics approach the limit of improvements to performance and capacity through dimensional scaling, attention in the semiconductor field has turned to graphene, a single layer of carbon atoms arranged in a honeycomb lattice. Its high mobility of charge carriers (electrons and holes) could lead to its use in the next generation of high-performance devices. Graphene is unlikely to replace silicon completely, however, because of the poor on/off current ratio resulting from its zero bandgap. But it could be used to improve silicon-based devices, in particular in high...

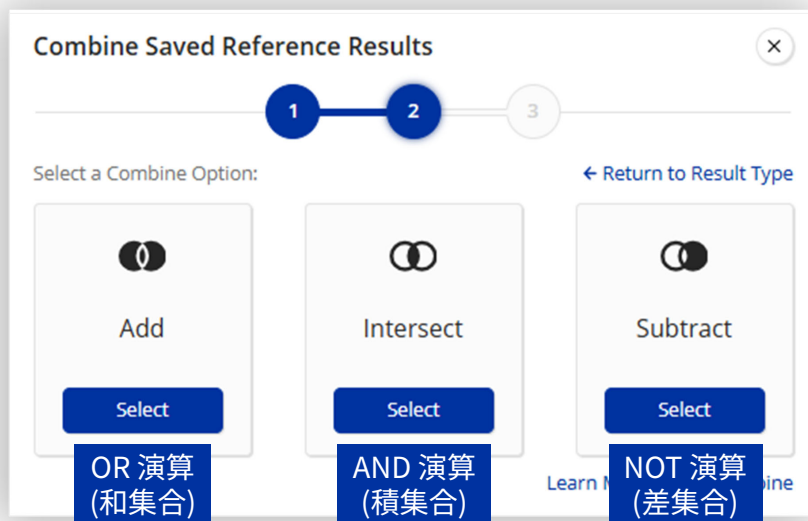
View More

Full Text -

Substance (1) Reactions (0) Citing (595) Citation Map

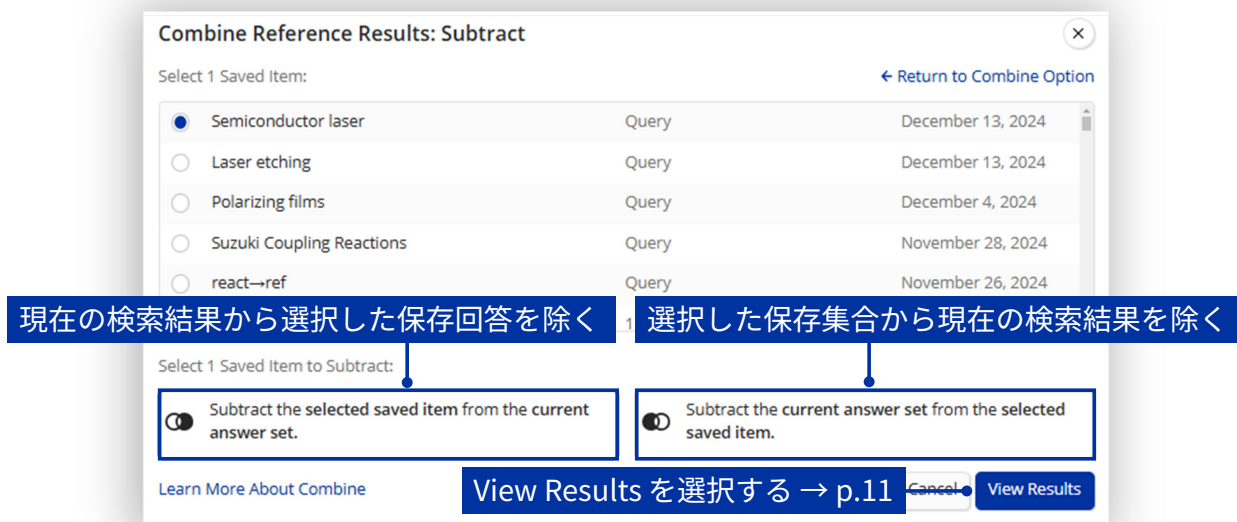
操作方法 – 検索結果を利用して Combine する場合 ②

Combine Option を選択する



操作方法 – 検索結果を利用して Combine する場合 ③

Subtract の場合



JAICI ヘルプデスク

Tel : 0120-003-462 (平日 9:00-17:00)

Mail : support@jaici.or.jp

© 2024 American Chemical Society. All rights reserved.

