PubMedは、米国立医学図書館の作成する、世界最大の医学文献データベースです。1997年からインター ネットを介して一般に無料公開されているため、学外からの利用も可能です。リンク機能が強化され、全文が閲覧 できるものも増えています。日本の雑誌(約200誌)も掲載されています。

(1) データベースの概要

項目	内容
対象分野	医学·看護学·歯学·獣医学·薬学等
提供機関	National Library of Medicine (NLM:米国立医学図書館)
収録対象(資料区分)	世界中の医学に関連する学術雑誌(英語文献が約9割)
収録範囲(期間)	1946年~現在
収録タイトル数	約5000誌以上

<sup>(2)</sup> 基本検索

【キーワード検索画面】

Pub Med an			
			2
			Search
Advanced			
ubMed® comprises more than	33 million citations for biomedical lite	erature from MEDLINE, life science jo	ournals, and online books.
Itations may include links to ful	I text content from PubMed Central a	ind publisher web sites.	
			•
	$\bigcirc$		
4) {\{\}/	er to		
	Find	Download	Explore
Learn	Advanced Search	E-utilities API	MeSH Database
Learn About PubMed	Clinical Queries	FTP	Journals
Learn About PubMed FAQs & User Guide Finding Full Text	Single Citation Matcher	Batch Citation Matcher	

- 論題、著者名、雑誌名、抄録などデータの全フィールドで検索される
- ② 検索実行ボタン(Enterでも実行される)
- ③ Advancedをクリックすると詳細検索画面が開く
- ④ FAQやユーザーガイド、各種機能へのリンク

#### 検索方法

キーワードを複数入力する場合は、スペースを空けて入力します。スペースを空けて入力すると両方のキーワードを含む文献を検索します。キーワードを入力すると関連語リストが表示され、そこから選択することもできます。

Pub Med.gov	· ·	6
ips	×	Search
ips cells		
ipsc derived		e books.
ips cell		
ipsc cardiomyocytes		
human ipsc		

検索結果は一致度の高い順でソートされていますが、歯車のマークをクリックしてソート順や1ページの表示数を変更することができます。検索結果の絞り込みは画面左側で行います。

Pub Med.gov	ips cells X Search Advanced Create alert Create RSS User Guide
	Save Email Send to Sorted by: Best match Display options 🌣
MY NCBI FILTERS	25,738 results DISPLAY OPTIONS Format Summary
	1       Mungenast AE, Siegert S, Tsai LH.       Sort by       Best match         1       Mol Cell Neurosci. 2016 Jun;73:13-31. doi: 10.1016/j.mcn.20       Per page       10         PMID: 26657644       Free PMC article.       Review.       In the last decade, induced pluripotent stem (iPS) cells ha models of neurological disease. The iPS-derived and differe       Show snippets       ✓
1961     2022       TEXT AVAILABILITY     2       Abstract     2       Free full text     Full text       Full text     ARTICLE ATTRIBUTE       Associated data	<ul> <li>A more efficient method to generate integration-free human iPS cells.</li> <li>Okita K, Matsumura Y, Sato Y, Okada A, Morizane A, Okamoto S, Hong H, Nakagawa M, Tanabe K, Tezuka Cite K, Shibata T, Kunisada T, Takahashi M, Takahashi J, Saji H, Yamanaka S.</li> <li>Nat Methods. 2011 May;8(5):409-12. doi: 10.1038/nmeth.1591. Epub 2011 Apr 3.</li> <li>PMID: 21460823 Free article.</li> <li>We report a simple method, using p53 suppression and nontransforming L-Myc, to generate human induced pluripotent stem cells (iPSCs) with episomal plasmid vectorsThis method may provide iPSCs suitable for autologous and allologous stem-cell</li> </ul>
ARTICLE TYPE Books and Documents Clinical Trial Meta-Analysis	How <b>iPS cells</b> changed the world. Scudellari M. Cite Nature. 2016 Jun 16;534(7607):310-2. doi: 10.1038/534310a. PMID: 27306170 No abstract available.
Randomized Controlled     Trial     Review     Systematic Review	<ul> <li>iPS cells for transplantation.</li> <li>Okita K.</li> <li>Curr Opin Organ Transplant. 2011 Feb;16(1):96-100. doi: 10.1097/MOT.0b013e32834252a2.</li> <li>PMID: 21150614 Review.</li> <li>PURPOSE OF REVIEW: The induced plurinotent stem (iPS) cells from patient's somatic cells could be a user</li> </ul>
	iPS ARTICLE TYPE  Address Journal Article



## 主な絞り込み機能

- ① 出版年で絞り込むには、白い丸をスライドして範囲を指定します
- ② 抄録やフルテキストを指定します
- ③ 論文のタイプを指定します
- ④ 生物種や言語などさらに細かくフィルター設定ができます

#### 論文閲覧

見たい文献が見つかったら見出しをクリックします。アブストラクトやキーワードなど基本的な情報が表示されます。フ ルテキストへのリンクがある場合には画面右側にボタンが表示されます。

Review > Mol Cell Neurosci. 2016 Jun;73:13-31. doi: 10.1016/j.mcn.2015.11.010. FULL TEXT LINKS Epub 2015 Dec 4. ELSEVIER FULL-TEXT ARTICLE Modeling Alzheimer's disease with human induced 大阪府立大学 pluripotent stem (iPS) cells ULL TEX Alison E Mungenast <sup>1</sup>, Sandra Siegert <sup>2</sup>, Li-Huei Tsai <sup>1</sup> ACTIONS Affiliations + expand 66 Cite PMID: 26657644 PMCID: PMC5930170 DOI: 10.1016/j.mcn.2015.11.010 Free PMC article Favorites Abstract SHARE In the last decade, induced pluripotent stem (iPS) cells have revolutionized the utility of human in **D**f Ø vitro models of neurological disease. The iPS-derived and differentiated cells allow researchers to study the impact of a distinct cell type in health and disease as well as performing therapeutic drug screens on a human genetic background. In particular, clinical trials for Alzheimer's disease (AD) have PAGE NAVIGATION been failing. Two of the potential reasons are first, the species gap involved in proceeding from initial discoveries in rodent models to human studies, and second, an unsatisfying patient stratification, Title & authors meaning subgrouping patients based on the disease severity due to the lack of phenotypic and

※ PMC (PubMed Central) は全文を無料で読めるアーカイブ

※「大阪府立大学FULL TEXT」をクリックすると下のような画面が表示されるので「~フルテキスト を見る」をクリックして論文を閲覧します



画面を下にスクロールしていくと「Similar articles」があります。これは検索した論文に類似した文献へのリンクです。

# Similar articles

# Induced pluripotent stem cell-derived neuronal cells from a sporadic Alzheimer's disease donor as a model for investigating AD-associated gene regulatory networks.

Hossini AM, Megges M, Prigione A, Lichtner B, Toliat MR, Wruck W, Schröter F, Nuernberg P, Kroll H, Makrantonaki E, Zouboulis CC, Adjaye J.

BMC Genomics. 2015 Feb 14;16(1):84. doi: 10.1186/s12864-015-1262-5.

PMID: 25765079 Free PMC article.

Being human: The role of pluripotent stem cells in regenerative medicine and humanizing Alzheimer's disease models.

Sproul AA.

Mol Aspects Med. 2015 Jun-Oct;43-44:54-65. doi: 10.1016/j.mam.2015.06.007. Epub 2015 Jun 19. PMID: 26101165 Review.

# Disease Modeling of Neuropsychiatric Brain Disorders Using Human Stem Cell-Based Neural Models.

Kaindl J, Winner B.

#### 詳細検索

検索しても目的の論文が見つからない場合、検索画面の一番上に戻り、「Advanced」をクリックして詳細検索画面を開きます。

Pub Med.gov	ips cells	×	Search
	Advanced		User Guide

## 詳細画面の下の方に検索履歴がありますので、Detailsにある「>」をクリックします。

PubMed Advanced Search Bu	ilder	Pub Med.gov
		User Guide
Add terms to the query box		
All Fields	Enter a search term	ADD ~
		Show Index
Query box		
Enter / edit your search query her	e	Search 🗸
History and Search Details		🕁 Download 🔟 Delete
Search Actions Details Qu	iery	Results Time
#3 ••• > Se	arch: <b>ips cells</b>	25,738 23:25:31

## すると詳細な検索式が表示されました。入力したキーワード以外も検索されており、PubMedでは入力した検索語 以外にも自動で適切な語を補完しています。

History	and Sear	ch Detai	ls	⊥ Download	🔟 Delete
Search	Actions	Details	Query	Results	Time
#3	•••	$\overline{}$	Search: <b>ips cells</b> "induced pluripotent stem cells"[MeSH Terms] OR ("induced"[All Fields] AND " <u>pluripotent</u> "[All Fields] AND <u>"stem</u> "[All Fields] AND <u>"cells"</u> [All Fields]) OR "induced pluripotent stem cells"[All Fields] OR ("ips"[All Fields] AND "cells"[All Fields]) OR "ips cells"[All Fields]	25,738	23:25:31
			Translations		
			<b>ips cells:</b> "induced pluripotent stem cells"[MeSH Terms] OR ("induced"[All Fields] AND "pluripotent"[All Fields] AND "stem"[All Fields] AND "cells"[All Fields]) OR "induced pluripotent stem cells"[All Fields] OR ("ips"[All Fields] AND "cells"[All Fields]) OR "ips cells"[All Fields]		

# この検索式を利用してAdvanced検索をするには「Actions」をクリックし、Add queryをクリックします。

listory a	and Sear	ch Details		↓ Download	🕅 Delete
Search	Actions	Details Query		Results	Time
#3		Add query Delete Create alert	<b>ps cells</b> pluripotent stem cells"[MeSH Terms] OR ("induced"[All Fields] ripotent"[All Fields] AND "stem"[All Fields] AND "cells"[All R "induced pluripotent stem cells"[All Fields] OR ("ips"[All Fields]	25,738	23:25:31
		AND "ce	els"[All Fields]) OR "ips cells"[All Fields]		

# すると画面少し上にある「Query box」に最初に入力したキーワードが入りました。

Query box		
ips cells	×	Search ∨

## さらにその上に検索フィールドと検索語を追加できるボックスがあるのでここでフィールドを指定します。

Add terms to the query box		
All Fields	Enter a search term	AND V
Affiliation		Show Index
All Fields		Show mack
Author		
Author - Corporate		
Author - First	$\times$	Search 🗸
Author - Identifier		
Author - Last		
Book	<i>//</i> /	
Conflict of Interest Statements		

# キーワードごとに「AND検索」、「OR検索」、「NOT検索」を指定できます。

Add terms to the qu	ery box		
Author	♦ yamanaka shinya	>	AND V
			Add with AND
Query box			Add with OR
ips cells		×	Add with NOT
		//	
AND	検索・・・入力したキーワードすべてを含む		

OR検索・・・・入力したキーワードのいずれかを含む NOT検索・・・・入力したキーワードを含まない

#### 検索方法を指定して「Search」をクリックすると、指定した検索式で検索されます。

Pub Med.gov	(ips cells) AND (yamanaka shinya[Author])	X Search
	Advanced Create alert Create RSS	User Guide
	Save Email Send to	Sorted by: Best match Display options 🗱
My NCBI FILTERS 🖪	189 results	
RESULTS BY YEAR	<ul> <li>Induction of pluripotent stem cells from mouse embryonic and adult fibroblas</li> <li>cultures by defined factors.</li> <li>Takahashi K, Yamanaka S.</li> <li>Cell. 2006 Aug 25;126(4):663-76. doi: 10.1016/j.cell.2006.07.024. Epub 2006 Aug 10.</li> <li>PMID: 16904174 Free article.</li> <li>Unexpectedly, Nanog was dispensable. These cells, which we designated iPS (induced pluripotent stem) cells, exhibit the morphology and growth properties of ES cells and express ES cell marker gene Following injection into blas.</li> </ul>	
TEXT AVAILABILITY  Abstract  Free full text  Full text	<ul> <li>Pluripotent Stem Cell-Based Cet</li> <li>Yamanaka S.</li> <li>Cell Stem Cell. 2020 Oct 1;27(4):523-531.</li> <li>PMID: 33007237 Free article. Revi</li> </ul>	ell Therapy-Promise and Challenges. doi: 10.1016/j.stem.2020.09.014. iew.

## 検索の保存

検索した結果を保存することができます。保存したい範囲や形式を指定してCSVやメールなどでファイルに保存する ことができます。

Pub Med.gov	(ips cells) AND (yamanaka shinya[Author])	×	Search
	Advanced Create alert Create RSS		User Guide
	Save Email Send to	Sorted by: Best match Disp	olay options 🗱