

KIBIT Amanogawa (FRONTEO社) を用いた AI論文探索サービス



- ✓ インパクトファクターなどの影響を受けることなく、膨大な論文情報から客観的・網羅的に解析・抽出
- ✓ 検索ワード・文章が論文内に記載されていなくても、関連性の高い論文を抽出可能
- ✓ 従来の検索ワード検索では発見できなかった情報を見つけることが可能

■ サービス概要

KIBIT Amanogawaを使用して検索を行います。

✓ 疾患関連遺伝子検索

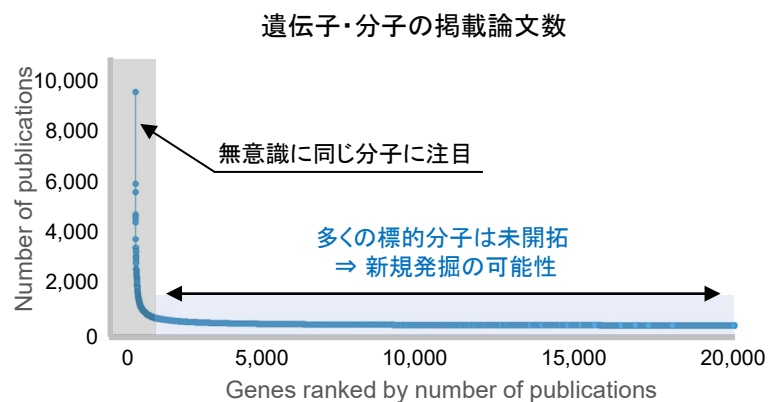
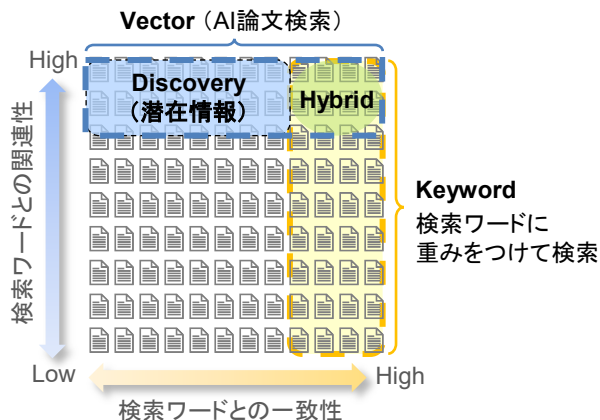
疾患名を検索ワードとしてAI論文検索を実施し、関連する遺伝子15個をリスト化します。
短納期RNA-Seq解析をご依頼いただいた場合、解析結果に加えてリストを提供します。

✓ 論文検索

各種遺伝子解析 (RNA-Seq解析、シングルセル解析、空間解析等) における従来のデータマイニング解析に加えて、「遺伝子+疾患+手法」などの検索ワードをもとに、AI論文検索を実施して得られた上位100報の論文リストを提供します。

■ KIBIT Amanogawaの特長

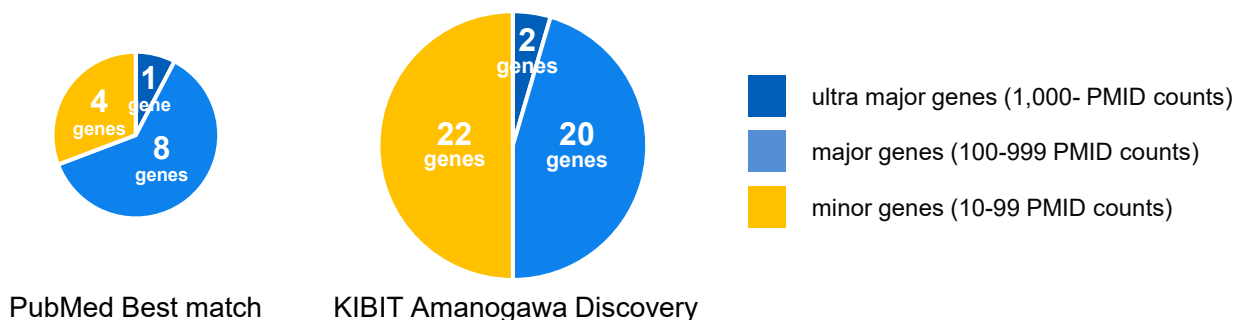
- ・ FRONTEO社開発のAI「KIBIT」が、潜在情報 (検索ワードとの未報告の関連性など) を抽出
- ・ 潜在情報を引き出すことで、セレンディピティ (予想外の発見) を体系的に実現



(Drug Discovery Today Volume 24, Number 11 November 2019)

★ 検索ワード「amyotrophic lateral sclerosis」の検索結果上位100のアブストラクトに含まれる遺伝子・分子数の比較

PubMed vs KIBIT Amanogawa



(As of November 23, 2023)

※提供: 株式会社FRONTEO

AI論文探索サービス（KIBIT Amanogawa）

■ 疾患関連遺伝子検索の流れと納品データ例



仕様

供与検体	Total RNA溶液
生物種	ヒト
納品物	シーケンスデータ(fastqファイル) 遺伝子発現量解析結果 疾患関連遺伝子リスト
納期	約2～4週間 ※疾患関連遺伝子リストは別途納期をいただきます。

【注意事項】

納品する疾患関連遺伝子リストは、短納期RNA-Seq解析をご依頼いただいた企業様・団体様の内部利用に限り、第三者への開示やAIを含む機械学習への利用、複製、改変等を禁止しています。ただし、KIBIT Amanogawaで出力されたリストであることを明示した場合は、学術論文または学会発表等の学術目的に限りご利用いただけます。各リストの納品にあたっては、別途同意書にご同意いただく必要があります。

疾患関連遺伝子リスト

amyotrophic lateral sclerosis		
No	Gene	KIBIT Score
1	C9orf72	0.7831111801822943
2	TARDBP	0.7470968624631027
3	UNC13A	0.7343653854020988
4	UBQLN2	0.7230522130268862
5	ALS2	0.6756962620018109
6	WDR41	0.673327402493157
7	ATXN2	0.6564461905487231
8	SMCR8	0.651898651273607
9	MOG	0.6515010228679106
10	SOD1	0.6468124429688165
11	MATR3	0.6447088613923624
12	SCFD1	0.627449694386721
13	FUS	0.6213736258187241
14	DNAJC7	0.6057660511952141
15	CHCHD10	0.5973952788335064

疾患名を検索ワードとしてAI論文検索を実施して得られた関連遺伝子15個のリスト

■ 論文検索結果のデータ例

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
No.	pmid	score	authors	title	pubdate	journal	tags	cluster	query		
1	30129439	0.78142	Gitler Aaron	A matter of balance.	2018	eLife	Humans	Vector_6	{ "hypothesis": "amyotrophic latera		
2	17139392	0.77339	Kriaa S S Z	MRI in amyotrophic lateral sclerosis: hyperi	2005	Neurology	Humans	Vector_7	{ "hypothesis": "amyotrophic latera		
3	25878017	0.77009	Rizek Philip	Bilateral trochlear nerve palsy in a patient	2014	Multiple sclerosis and re	Humans	Vector_6	{ "hypothesis": "amyotrophic latera		
4	28987175	0.76443	Hjftberger J	Inflammatory demyelinating diseases of the	2017	Handbook c	Animals Hu	Vector_7	{ "hypothesis": "amyotrophic latera		
5	23186902	0.75651	Rezanian Kou	Spinal cord: motor neuron diseases.	2013	Neurologic	Humans	Vector_7	{ "hypothesis": "amyotrophic latera		
6	17884680	0.75458	Miller David	Primary-progressive multiple sclerosis.	2007	The Lancet	Humans	Vector_7	{ "hypothesis": "amyotrophic latera		
7	29553367	0.75355	Glass Jonath	Protecting the nerve terminals.	2018	eLife	Humans	Vector_oth	{ "hypothesis": "amyotrophic latera		
8	40426669	0.75219	Eisen Andre	Amyotrophic Lateral Sclerosis: Recent Cons	2025	Brain sciences		Vector_7	{ "hypothesis": "amyotrophic latera		
9	32344515	0.74778	Tarozzi Andr	Oxidative Stress in Neurodegenerative Dise	2020	Journal of clinical medic		Vector_7	{ "hypothesis": "amyotrophic latera		
10	22313379	0.74746	Popescu Bog	Pathology of demyelinating diseases.	2012	Annual rev	Humans	Vector_7	{ "hypothesis": "amyotrophic latera		
11	17125797	0.74497	Warabi Yoko	Interferon beta-1b exacerbates multiple scl	2007	Journal of t	Humans	Vector_oth	{ "hypothesis": "amyotrophic latera		
12	36292944	0.74306	Agnello Luis	Molecular Research on Amyotrophic Latera	2022	Internation	Humans	Vector_7	{ "hypothesis": "amyotrophic latera		
13	29189555	0.73977	Bromberg J	What is in the Literature?	2017	Journal of c	Humans	Vector_6	{ "hypothesis": "amyotrophic latera		
14	31075684	0.73935	Sugiyama A	Exploring the frequency and clinical backgr	2019	Journal of t	Humans	Vector_7	{ "hypothesis": "amyotrophic latera		
15	30124559	0.73682	Zubair Adeel	Case of Early Amyotrophic Lateral Sclerosis	2018	Journal of c	Humans	Vector_7	{ "hypothesis": "amyotrophic latera		
16	37680659	0.73651	Choayb Safa	Brain MRI abnormalities associated with an	2023	Radiology case reports		Vector_7	{ "hypothesis": "amyotrophic latera		
17	19938172	0.7359	Schirmer Lu	Substantial early, but nonprogressive neur	2009	Annals of n	Humans	Vector_7	{ "hypothesis": "amyotrophic latera		
18	22821113	0.73537	Nishijima Ha	Amyotrophic lateral sclerosis with demyelir	2012	Internal me	Humans	Vector_7	{ "hypothesis": "amyotrophic latera		
19	22469018	0.73439	Wang Hong	Cerebrospinal fluid Aβ-synuclein levels are	2012	Journal of r	Humans	Vector_7	{ "hypothesis": "amyotrophic latera		
20	12767503	0.73299	Miwa Hidet	T2-low signal intensity in the cortex in mul	2003	Journal of t	Humans	Vector_7	{ "hypothesis": "amyotrophic latera		
21	26381510	0.73061	Matthews Lu	Imaging Surrogates of Disease Activity in N	2015	PloS one	Humans	Vector_7	{ "hypothesis": "amyotrophic latera		
22	37655382	0.72943	Slavov Geor	Changes in serum cytokine profile and def	2023	Folia medic	Humans	Vector_7	{ "hypothesis": "amyotrophic latera		
23	17003491	0.72703	Maier Kath	Effects of glatiramer acetate and interferon	2006	The Americ	Animals	Vector_7	{ "hypothesis": "amyotrophic latera		
24	27195035	0.72703	Kumar Sauri	Juvenile amyotrophic lateral sclerosis: Clas	2016	Journal of pediatric neu		Vector_7	{ "hypothesis": "amyotrophic latera		
25	15785072	0.7264	Sperfeld An	MR-pathologic comparison of the upper spi	2005	European n	Humans	Vector_7	{ "hypothesis": "amyotrophic latera		
26	32318496	0.72594	Ghosh Ritvi	Jaw clonus in neuromyelitis optica spectru	2020	Journal of family medic		Vector_6	{ "hypothesis": "amyotrophic latera		
27	15218806	0.72556	Lucchinetti C	The pathology of primary progressive multi	2004	Multiple scl	Animals Hu	Vector_7	{ "hypothesis": "amyotrophic latera		
28	17613613	0.72483	Pender M P	Dysarthria and dysphagia due to the operc	2007	Multiple scl	Humans	Vector_oth	{ "hypothesis": "amyotrophic latera		
29	38942523	0.72354	Jaspersel Bar	Spinal Cord Imaging in Multiple Sclerosis at	2024	Neuroimagi	Humans	Vector_6	{ "hypothesis": "amyotrophic latera		

「遺伝子＋疾患＋実験手法」などの検索ワードをもとに、AI論文検索を実施して得られた上位100報の論文リスト

(As of November 25, 2025)

※提供：株式会社FRONTEO

- ・ライセンスなどに関する最新の情報は弊社ウェブサイトをご覧ください。
- ・本チラシに記載されている会社名および商品名などは、各社の商号、または登録済みもしくは未登録の商標であり、これらは各所有者に帰属します。

2026年1月作成N

タカラバイオ株式会社

■ 受託サービスに関するお問い合わせ

滋賀県草津市野路東七丁目4番38号 〒525-0058
TEL 077-565-6999

Website <https://catalog.takara-bio.co.jp/jutaku/>



取扱店