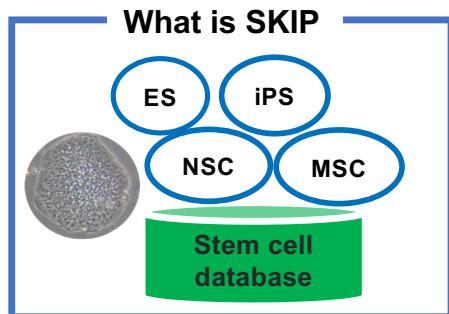


山根 順子

京都大学iPS細胞研究所

再生医療研究をサポートする 幹細胞データベース

Stemcell Knowledge & Information Portal



詳細を検索
してみよう！

世界中の
幹細胞情報を
一発検索



to the new era of stem cell
research

SKIP

<https://skip.stemcellinformatics.org/>

25 Countries

5722
cells registered.

859

599

150

111

18

安全性の高い
SKIP専用
サーバーに
データを
保存できます

データの
公開・非公開は
自由に選択
できます

さらに、世界中の疾患細胞を検索！



詳細を検索
してみよう！

ICSCB

Integrated Collection of Stem Cell Bank data by MIACARM

<https://icscb.stemcellinformatics.org/>

再生医療研究をサポートする幹細胞データベース“SKIP”と 細胞分類のソリューション“SHOGoN”

トーゴーの日シンポジウム2020

山根 順子

京都大学iPS細胞研究所



SHOGoN
Human Omics database for
the Generation of iPS and Normal Cells



詳細を検索
してみよう！

<https://stemcellinformatics.org/>

細胞分類のソリューション

SHOGoN Data Modules

- Assay Data modules
 - Cell Transcriptionome
 - Cell Methyome
 - Cell Conversion
 - Cell Marker
 - Cell Image
 - Data Downloads
- Easy Marker Search
- Cell Type Search

SHOGoN Data Selector

- Animal: All, Human, Mouse
- Assay Type: All, Transcriptome (3003), Cell Marker (2524), Image (1793)
- Tissue Type: All, Spleen (1615), Early embryonic tissue (1142), Brain (700), Bone marrow (369), Eye (655), Muscle (343), Genitalia (340)

Assay Data Summary

- Assay Type: Transcriptome (blue), Methyome (red), Cell Marker (green), Image (yellow)
- Tissue Type: Spleen (blue), Early embryonic tissue (red), Brain (green), Eye (yellow), Muscle (orange), Genitalia (purple)

Cell Taxonomy

- Total model animals (3): Homo sapiens & Mus musculus cell (3,617), Canis familiaris cell (946), Strongylocentrotus purpuratus cell (201)
- Cell Lineage Map
- Transcriptome
- Methyome

SHOGoN Standards and Tools

- MIACARM
- scMontage
- GSEABoT

Integrated Stem Cell Database

- Cell Line Search: ex. parkinson, 201B7, yamanaka, FOP, ...
- Updated on 2020/09/01 (12,559 entries)
- Logos: SKIP, PARKIN BRC, eagle, hPSCdb

802 differentiations
48 transdifferentiations

Cell Conversion

426 tissues
1,372 cells

Image

2,524 markers

Cell Marker

Cell Taxonomy

3,617 classifications

Transcriptome

7,161 cells

Cell Lineage Map
Human & Mouse 25 maps

Methyome

992 cells

その他解析ツールや
国際幹細胞ガイドライン
(MIACARM)を提供



Licensed under a Creative Commons 表示4.0国際ライセンス
©2020 山根 順子（京都大学iPS細胞研究所）

