

# Linked Paper

三宅明日香

# 研究を行うためには



研究テーマに関する先行研究を見つける必要がある

# 論文検索の現状

CiNiiなどではキーワードなどを直接指定して論文を検索

CiNii Articles Books Sign Up Login Japanese

Article Search Author Search Full Text Search (beta) Search Books >

音楽 リズム Search

Advanced Search All Include Full-text Include Full-text and/or link

Search Results: 1-20 of 1145

1 2 3 4 5 6 ... 58 Next

Open in New Windows Go Select all Show 20 results Date (newest) Go

**1 Surplus Body movements in Performance of Janggu [in Japanese]**  
CINII Youngjin Bae, Masato Yako, Ryo Uchida, Takashi Takeda  
... 杖鼓の演奏時の前動作のうち音色の生成に直接に関与しない余剰動作について、加速度・角速度センサ、スペクトログラム、FFT を用いて分析を試みた。また、これらの動作の意味について、韓国音楽の **リズム** 体系である長短との対応を調べた。分析の結果、これらの余剰動作が、音楽のアクセントとは別に、身体のリズムを作るはたらきを持つことが示唆された。 ...  
IPSJ SIG Notes 2012-MUS-97(13), 1-6, 2012-12-14  
CINii Link1

**2 Automatic arrangement for guitars based on decoding of input-output hidden Markov model [in Japanese]**  
CINII Gen Hori, Hirokazu Kameoka, Shigeki Sagayama  
... 曲し、同時に選指決定を行うアルゴリズムを導入する。このアルゴリズムは元々ギターで演奏できる楽曲に対しては選指決定を行う。具体的には、左手のフォームと与えられた楽曲をそれぞれ隠れ状態と出力記号系列とする入出力隠れマルコフモデルの復号問題として自動編曲を定式化し、手動で設定した遷移確率および出力確率に基づき、Viterbi アルゴリズムを用いて自動編曲を行う。 ...  
IPSJ SIG Notes 2012-MUS-97(3), 1-6, 2012-12-14  
CINii Link1

**3 子どもと音楽 リズムがつくるつながり [in Japanese]**  
CINII 早川 ひろ子  
子どものしあわせ (741), 42-45, 2012-11

**4 ラテン音楽のリズムマップ(総合学習「テーマ研究」) [in Japanese]**  
CINII 中野 未穂  
教育研究 : 東京学芸大学附属世田谷中学校研究年報 2011, 85-86, 2012-08-20

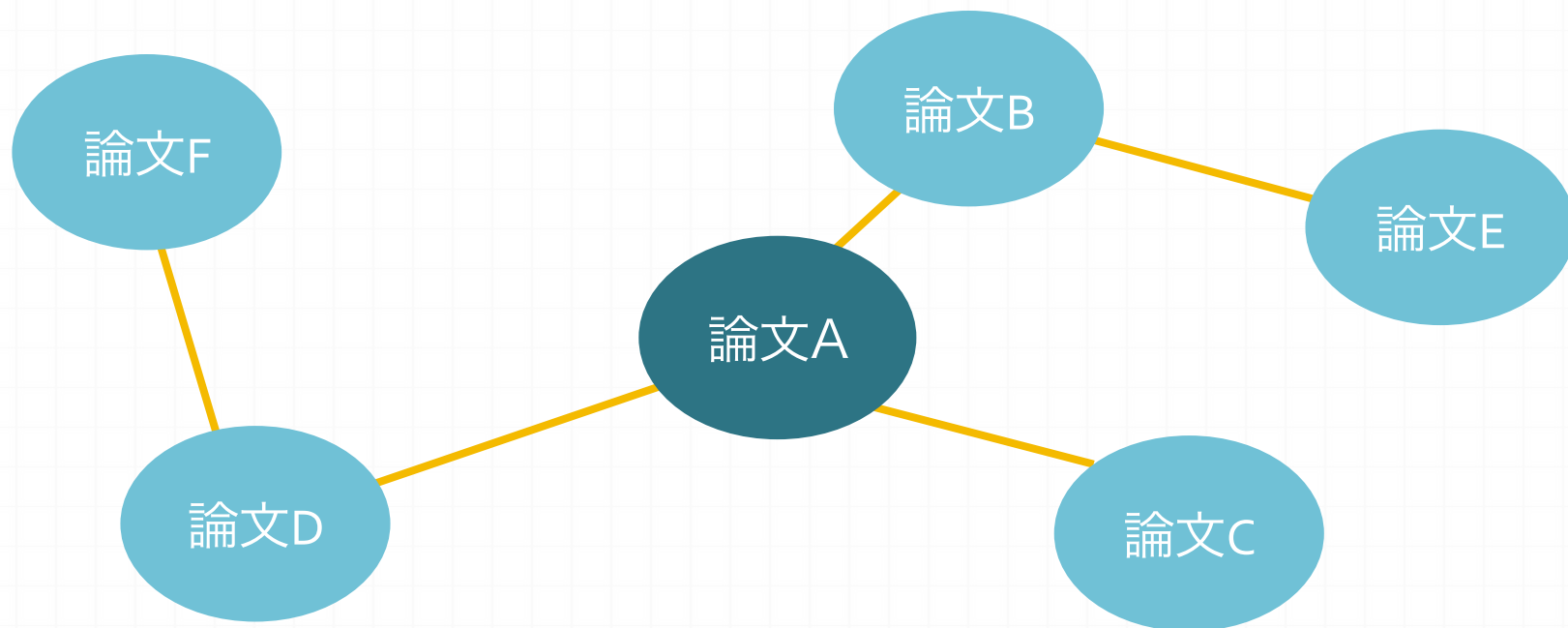
**Related Authors**

- Shigeki Sagayama
- Hirokazu Kameoka
- Ryuichi Yamamoto
- Shinji Sako
- 水野 伸子
- Eita Nakamura
- FUJII Shinya
- Gen Hori
- Kazuki Ochiai
- Masato Tsuchiya
- Masato Yako
- Matsumoto Haruko
- Ryo Uchida
- Tadashi Kitamura
- Takashi Takeda
- Yasuyuki Saito
- Youngjin Bae
- 中野 未穂
- 吉井和佳
- 吉田 友敬
- 風柴 潮美
- 川合 利率
- 平塚 久実
- 後藤真孝
- 早川 ひろ子

→それだけでは関連する論文を探し続けるのは難しい...

# Linked Paperの提案

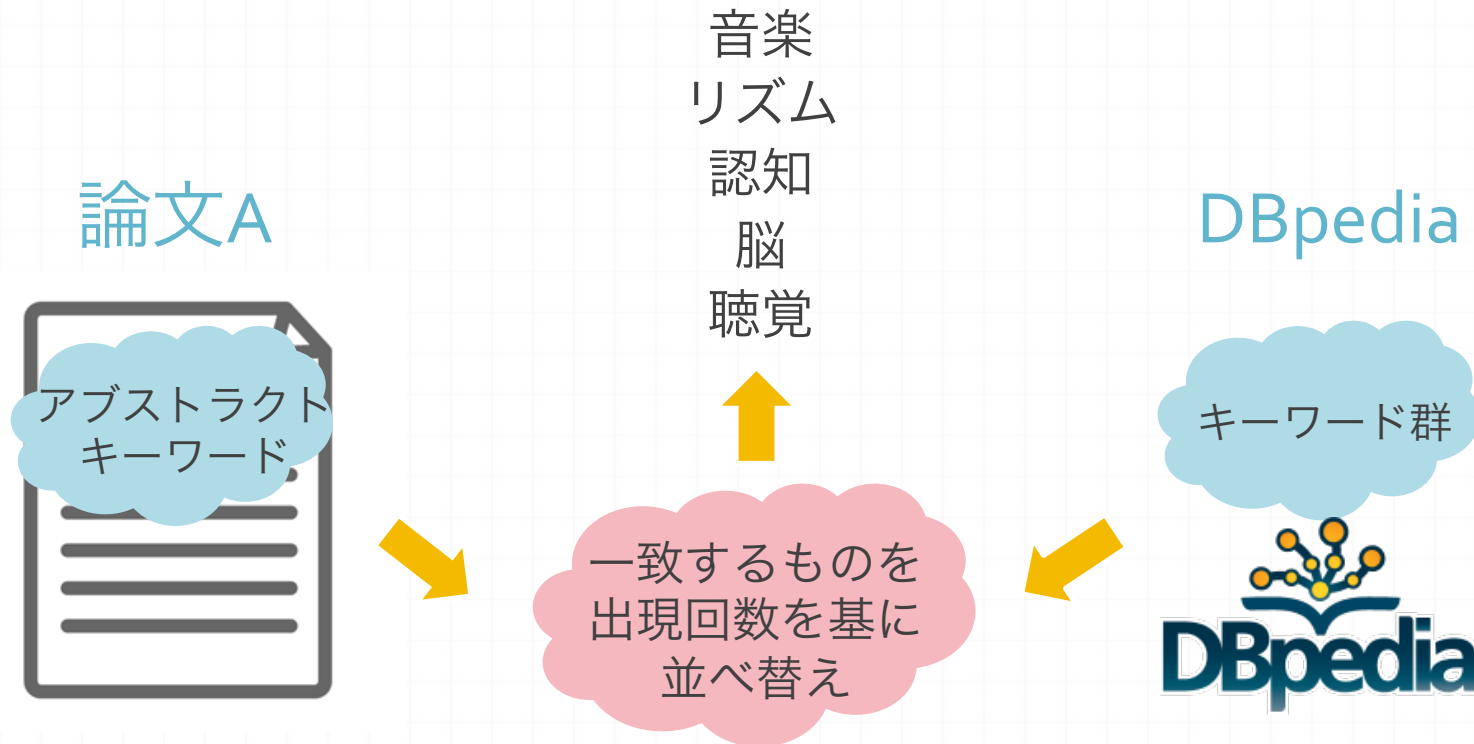
内容に基づいて論文をリンクさせ、関連性の高い論文をたどっていけるシステムを提案



- 関連論文を探すのが簡単になる
- 意外な関連論文から考えが膨らむ

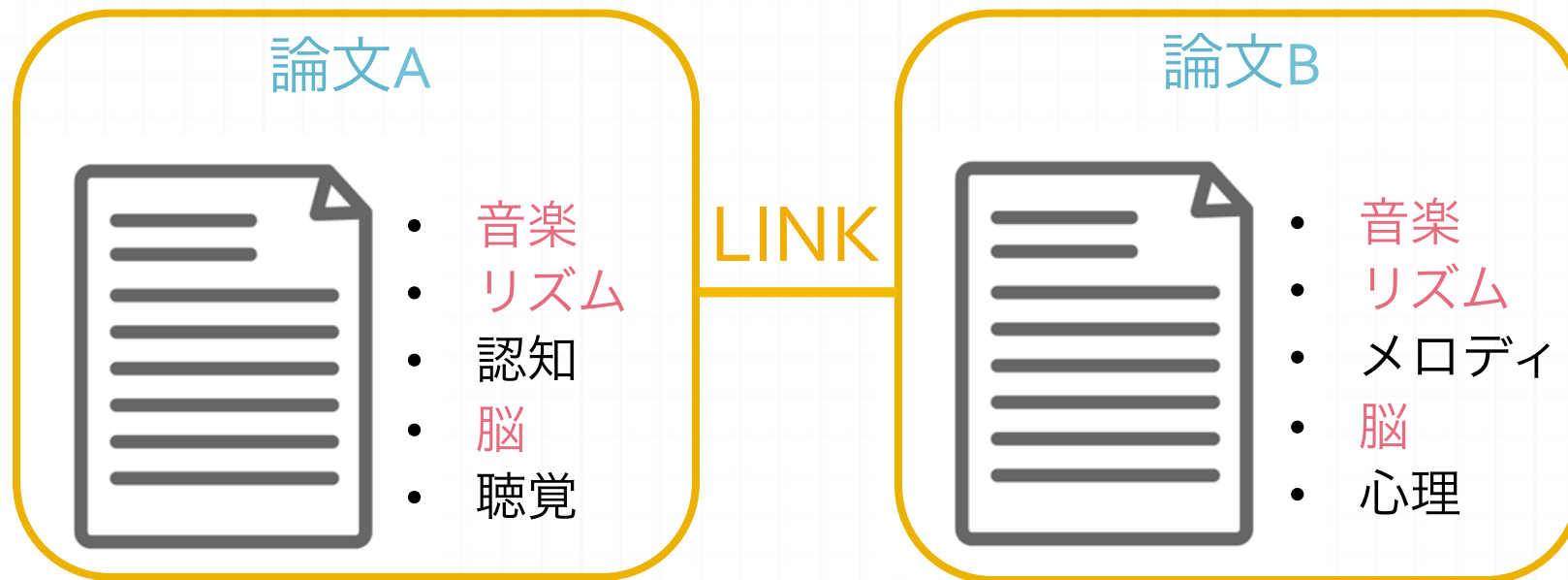
# 論文のつなげ方①

## キーワード



- 論文Aから抽出したキーワードから、DBpediaのキーワード群と一致するものを探す
- 出現回数を基にキーワードを選定

# 論文のつなげ方②



キーワードを基に論文間の距離を求め、  
近いものをリンクさせる

# 論文のつなげ方③

論文間の距離とは…

= 共通しているキーワードの数 + 共通していないキーワード間の距離  
DBpediaでのジャンプ回数に負の比例

例)

音楽	音楽	共通キーワード→1	
リズム	リズム	共通キーワード→1	
認知	メロディ	DBpediaでのジャンプ回数1→1/2	
脳	脳	共通キーワード→1	
聴覚	心理	DBpediaでのジャンプ回数1→1/2	= 4

この距離が一定以上の値であればLINK

# 完成予想図

**CiNii** Articles

タイトル

Linked Paper

著者

Asuka MIYAKE



関連度の高い論文

1. ○○○○○○
2. ××××××××
3. △△△△△
4. □□□□□
5. ◇◇◇◇◇
- ・
- ・