

# キーワード分析とビジネスマッチング (製造業とデザイナーの意思疎通)

大阪府立産業技術総合研究所  
情報電子部 制御情報系

袖岡孝好

# BMBの利用者

## ■ 会員企業

- 業種(デザイン ↔ 製造・加工 ↔ 情報・サービス)
- 情報源(主にブログに公開された、成功体験・もの作りに対する考え、BMBへの投稿記事・コメントなど)
- 提供方法(会員企業から発信されている情報「RSS(Rich Site Summary)」をCMSで管理し、Webサイトに公開)

企業間の信頼性と相互理解の向上

Webでは 閲覧者 会員企業 < 訪問者(ビジター)

# キーワード

## ■ 業種

- 同業種
- 周辺業種
- 異業種

## ■ 設定 (キーワード)

- 自他サイトでの使用頻度
- 現場(専門)用語
- 類似・関連
- 自分の連想

## ■ 適合性

- 大
- 小

## ■ 関連性

- 大
- 小

情報量の増加(収集・蓄積・更新)

ビジネスパートナーの構築



マッチング成果の共有化

見える化

# 検索(分類)条件語

- 日本標準産業分類
- Webの業種分類(カテゴリー)
- Googleの「関連検索」
- 辞書・類語サイト

# 日本標準産業分類(総務省) <http://www.stat.go.jp/index/seido/sangyo/>

- 大分類F: 製造業(抜粋)
  - 15: パルプ・紙・紙加工品製造業
    - 153 紙加工紙製造業
      - 段ボール製造業
    - 155 紙容器製造業
      - 1551 重包装紙袋製造業
      - 1553 段ボール箱製造業
- 大分類H: 情報通信業
  - 39: 情報サービス業
    - 391 ソフトウェア業
    - 392 情報処理サービス業
  - 40: インターネット附随サービス業
- 大分類Q:
  - 80: 専門サービス業(他に分類されないもの)
    - 806 **デザイン**・機械設計業
      - 8061 デザイン業
      - 8062 機械設計業

●業務の多様化時代には不向き  
(特に新規産業、サービス)

●相互コミュニケーションとして分類の粗密が大きい

# Webの業種分類カテゴリー

## ■ 日本標準産業分類に準拠



• BisFile ビジネスマッチングサイト  
<http://www.bizfile.com/>



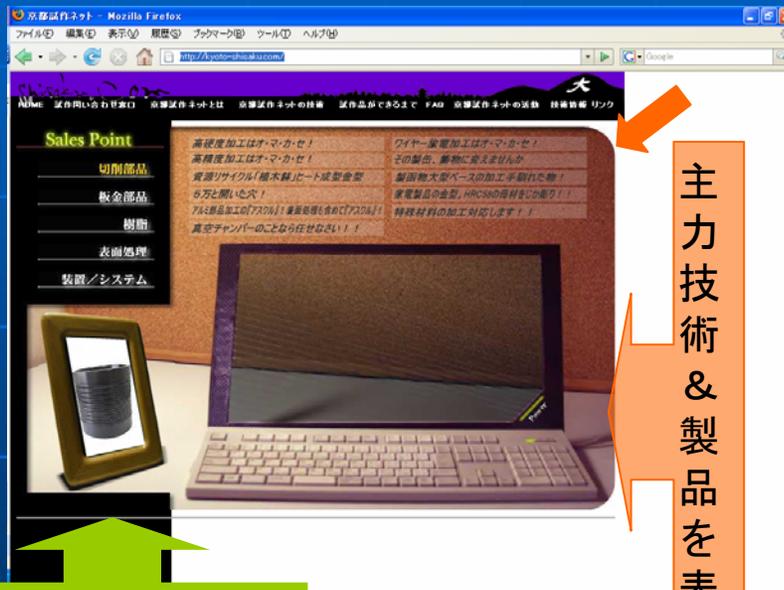
• 大阪-アジア ビジネスマッチング  
財)大阪産業振興機構  
<http://www.osaka-asia.org/jp/>



• OB人材マッチング:兵庫協議会  
<http://www.hyogo-objinzai.jp/>

# Webの業種分類カテゴリー

## ■ 事業内容などを独自性を持った分類



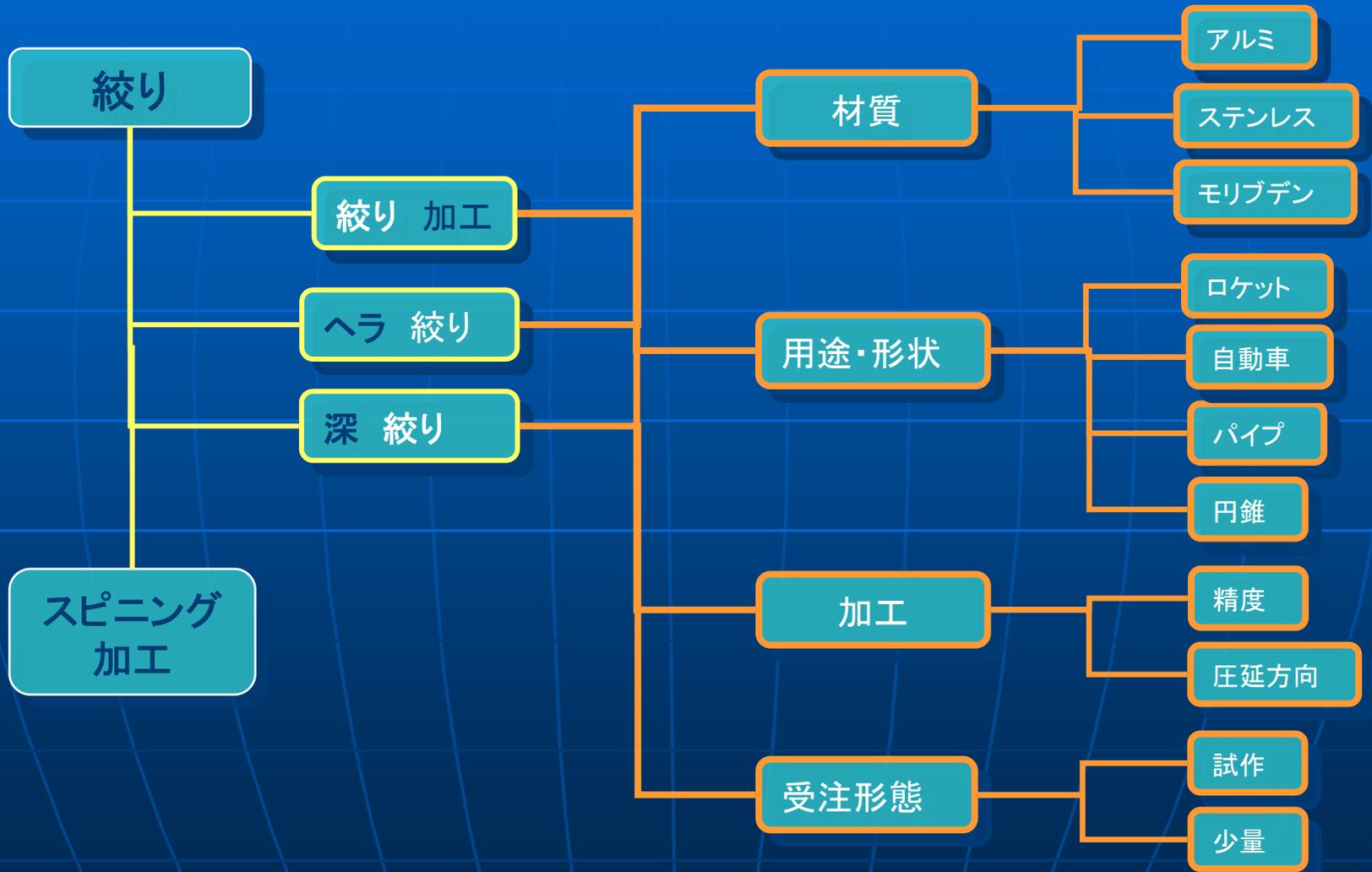
製品事例をコマ送り表示

- 京都試作ネット  
<http://kyoto-shisaku.com/>



- 有限会社ブリューナク  
<http://brionac.jp/about/3divisions.html>

# Googleの「関連検索」

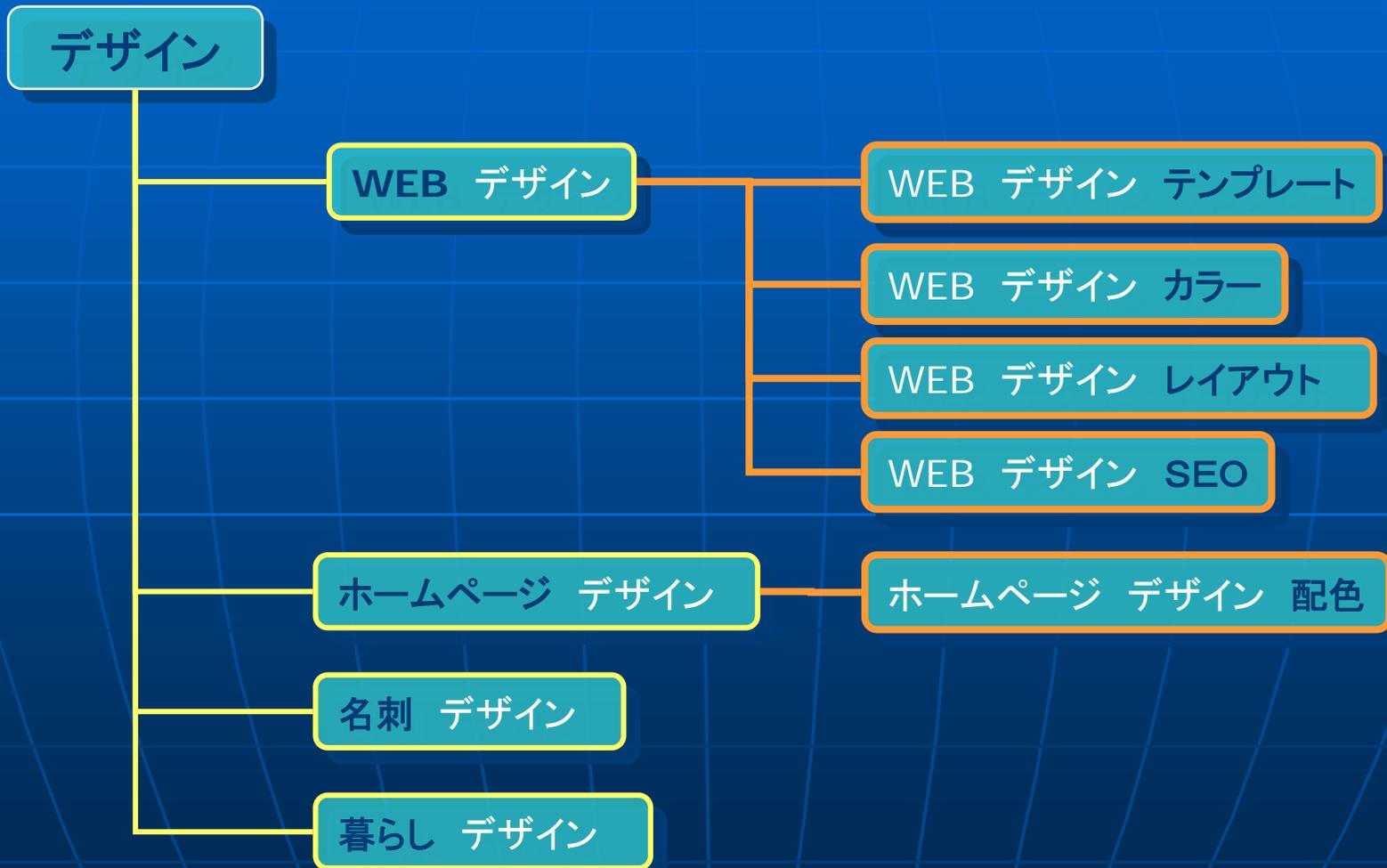


# Googleの「関連検索」

## 形態素分析



# Googleの「関連検索」



# 辞書・類語サイト

- (株)言語工学研究所  
<http://www.gengokk.co.jp/thesaurus/>
- 学術用語対訳/類語オンライン辞書  
[http://mic.ex.nii.ac.jp/dict/index\\_j.html](http://mic.ex.nii.ac.jp/dict/index_j.html)
- Yahoo! 辞書  
<http://dic.yahoo.co.jp/>
- 連想検索エンジンreflexa(リフレキサ)  
<http://labs.preferred.jp/reflexa/>

# 辞書・類語サイト

- (株)言語工学研究所  
<http://www.gengokk.co.jp/thesaurus/>

シソーラス(類語)検索 - Windows Internet Explorer

http://www.gengokk.co.jp/thesaurus/

シソーラス(類語)検索

注意)本サイトではテスト用の辞書を使用しています。最新辞書は「類語.jp」サイトでご利用いただけます。類語検索に関するご意見・ご要望はこちらへ ヘルプ

キーワード: デザイン

辞書をクリック

同義語(0)

広義語(11)

観点(4)

マーケティング

美術

露出

工学

狭義語(6)

インダストリアル・デザイン

インダストリアルデザイン

シースシルエット

ビジュアルデザイン

プロダクト・デザイン

プロダクトデザイン

\*\*\*\*\*

関連語(103)

企画

プロジェクト

スキーム

プラン

計画

もくろむ

プランニング

ペーパープラン

画する

画策

企図

起案

反義語(0)

\*\*\*\*\*

案

構想

美術

アート

絵

彩管を振るう

アイデア

アイデア

標榜

考え

想

\*\*\*\*\*

ASPサービス

「類語.jp」

～正式運用中

ダウンロード版

はこちら

【類語で検索】

楽天市場

Yahoo!ショッピング

Amazon

紀伊國屋

Ads by Google

無料 英語の類語辞書、専門用語集で。Babylonをロード!

www.babylon.com

30言語の手作り技術、特許、契約自動車、機械など幅

www.mtgo.co.jp/

ウェブ翻訳は専

同義語

広義語

狭義語

関連語

# 辞書・類語サイト

## ■ 連想検索エンジンreflexa (リフレキサ)

<http://labs.preferred.jp/reflexa/>

The screenshot shows the reflexa search engine interface. The search bar contains the keyword "デザイン" (Design). The results are organized into several sections:

- 「デザイン」といえば？**: A sidebar with various links related to design, such as "インダストリアルデザイナー", "日本文化デザインフォーラム", and "美術学科".
- Wikipediaの関連エントリ**: A section titled "Wikipediaの関連エントリ" (Wikipedia related entries) listing related Wikipedia pages like "國本桂史", "ルイジ・コラーニ", and "大阪芸術大学短期大学部".
- Googleの結果**: A section titled "Googleの結果" (Google results) showing search results for "デザイン - Wikipedia" and "デザインするならデザイングラフィック".
- フォト蔵**: A section titled "フォト蔵" (Photocasa) showing a photo of a dog.

キーワード

キーワードの関連するWikipediaエントリへのリンク

Google検索結果

関連性の高いことば

# 辞書・類語サイト

	「デザイン」	「テクニカル イラスト」	「機械イラ スト」	「冷間仕上 転造加工」	「仕上コールド ローリング」	「ベローズ」
Google ※ヒットしたページ数	401万件	41200件	1580件	7件	1件	95000件
言語工学研究所	124件	0件	0件	0件	0件	2件
学術用語対訳・類 語オンライン辞典	346件	0件 [テクニカル: 10] [イラスト: 7]	0件	0件	0件	2件
Yahoo! 辞典 類語	1件 [模様]	0件	0件	0件	0件	0件
連想検索: 関連語 (リフレキサ)	★★	★★	★★	★★	0件	★★

★★: 関連性の高いことは表示されるが、企業間のマッチングに適応時に不向きなものを多数含む

# BMB (会員紹介文より抽出)

## デザイン

WEB デザイン

トータル デザイン プランニング

SI デザイン

ホームページ デザイン

VI デザイン

CI デザイン

プロダクト デザイン

建築設計 デザイン

コーポレート デザイン

デザイン 金型

テキスタイル デザイン

店舗 デザイン

企画 デザイン

ビジュアル デザイン

空間 デザイン

グラフィック デザイン

プランニング デザイン

インテリア デザイン

ロゴ デザイン

家具 デザイン

パワー デザイン

デザイン コンサルタント

デザイン コンサルティング



# 関連ページ

## ■ 実行方法:

リンクをクリックすると、Google は検索結果と関連したページを自動的に検索します。  
Google検索時に「related: www.pref.osaka.jp/oidc/BMB」（related: 該当するURL）



## 利用例:

- 1) あるサイトのコンテンツに興味がありさらに情報を入手したい場合
- 2) 競合製品の情報を検索でき、最もお得な製品を見つける

# 関連ページ

- リンク検索  
実行方法:「link:URL」

link:www.pref.osaka.jp/oidc - Google 検索 - Mozilla Firefox

ファイル(E) 編集(E) 表示(V) 履歴(S) ブックマーク(B) ツール(T) ヘルプ(H)

Google link:www.pref.osaka.jp/oidc 検索 チェック a i 翻訳 次へ送信 設定

Google link:www.pref.osaka.jp/oidc/bmb/ 検索 検索オプション 表示設定

ウェブ全体から検索  日本語のページを検索

ウェブ www.pref.osaka.jp/oidc にリンクするページの検索結果 約 162 件中 1 - 10 件目 (0.76 秒)

[D-パイロット事業ご利用方法 - 大阪府産業デザインセンター](#)  
大阪府のデザイン専門支援機関。デザイン相談、デザイン研究、デザインセミナー、デザイン情報誌の刊行などの業務の紹介の他、デザイン団体の紹介、デザインコンペなどの情報も掲載しています。  
[www.pref.osaka.jp/oidc/dpilot/use.html](#) - 7k - [キャッシュ](#) - [関連ページ](#) - [メモをとる](#)

[研究内容](#)  
インテリジェント・エコデザインガイド(平成13~14年度実施)、大阪府産業デザインセンターでは、エコデザイン開発手法の構築を目指し、「サステイナブル・デザイン開発手法を構築する研究」(平成11年度)ならびに「インテリジェント・エコ商品開発研究 ...」  
[www.pref.osaka.jp/oidc/research/index.html](#) - 4k - [キャッシュ](#) - [関連ページ](#) - [メモをとる](#)

[他のサイトへのリンク](#)  
... ■大阪府下の中小企業支援機関。大阪府・大阪府立産業技術総合研究所・大阪府立食とみどりの総合技術センター・大阪府産業デザインセンター・大阪府環境情報センター・大阪府立特許情報センター・大阪府立公衆衛生研究所 ...  
[www.pref.osaka.jp/aid/newpage6.html](#) - 15k - [キャッシュ](#) - [関連ページ](#) - [メモをとる](#)

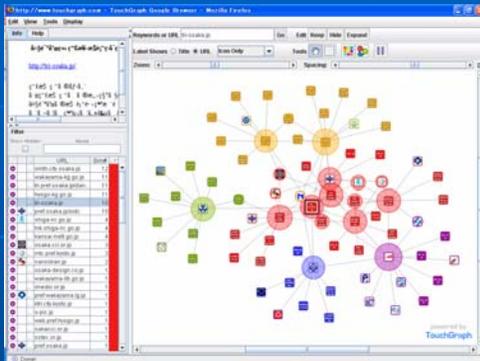
[加盟機関一覧](#)  
東北・北海道地域部会・北海道立工業試験場・北海道立林産試験場・北海道立工業技術センター・旭川市工芸センター・青森県工業総合研究センター・青森県工業総合研究センター弘前地域技術研究所・青森県農林総合研究センター林業試験場 ...  
[unit.aist.go.jp/collab-pro/collab-hp/sangiren/material/data/data\\_kikan.html](#) - 17k - [キャッシュ](#) - [関連ページ](#) - [メモをとる](#)

[ビジネスマッチングブログ「BMB-4th」 - シャープ化学工業\(株\)](#)  
BMBは中小企業とデザイナーのものづくりを支援する大阪府産業デザインセンター(OIDC)の実験サイトです。ビジネスマッチングブログ「BMB-4th」・会員ブログ投稿[BMBについて]会員登録[問合せ] マッチング成果一覧 ...

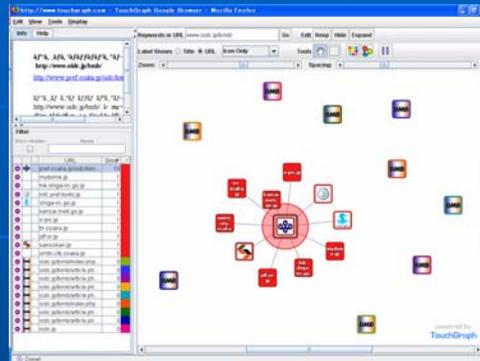
# 関連ページ

## ■ 関連の可視化: URL

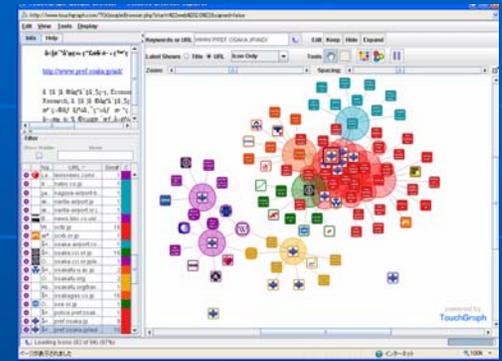
<http://www.touchgraph.com/>



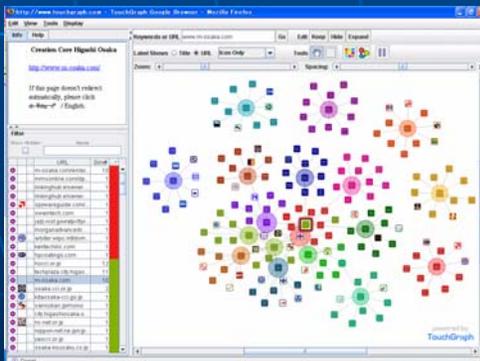
産業技術総合研究所  
<http://tri-osaka.jp/>



産業デザインセンター  
<http://www.pref.osaka.jp/oidc/>



産業開発研究所  
<http://www.pref.osaka.jp/ODBI/>



クリエイション・コア東大阪  
<http://www.m-osaka.com/jp/>



扇町インキュベーションプラザ  
<http://www.mebic.com/>

# まとめ

## ■ キーワード

- 辞書等で広く使用(認知)されている用語のみでは、検索サイトからの誘導性に限界がある。
- 同義語等を利用するための言葉の整理が、まだ十分とはいえない。
- 異業種の集団が、相互に対して結びつける言葉を体系化を進めるのが得策である。

## ■ マッチング

- 上記の「キーワード」に関する相互関連性を検討し、カテゴリ化を推進することは、他のマッチングサイトとの差別化をもたらす。
- Google等で、マッチングの状況を確認するための支援機能は整備されつつある。ただし、分析するためには多少の手間と時間が必要である。