

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/>



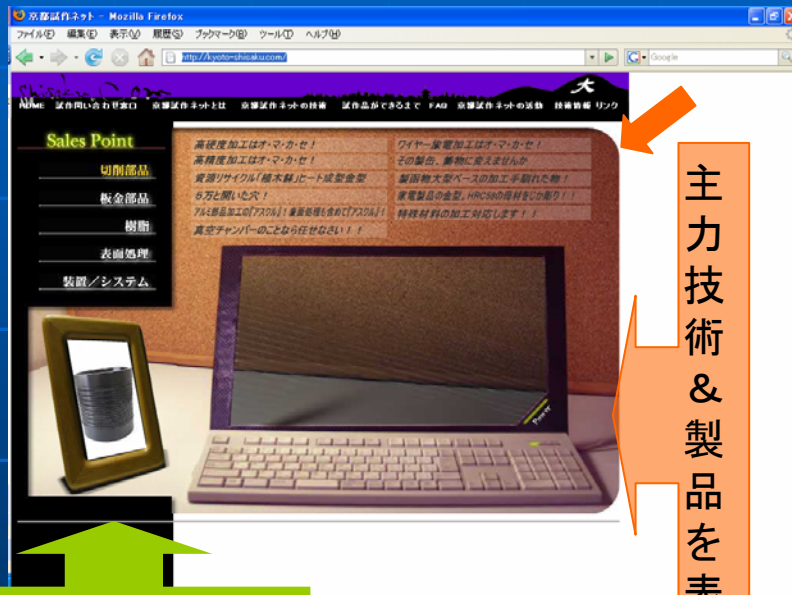
- OB人材マッチング:兵庫協会
<http://www.hyogo-objinzai.jp/>



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

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



主力技術 & 製品を表示

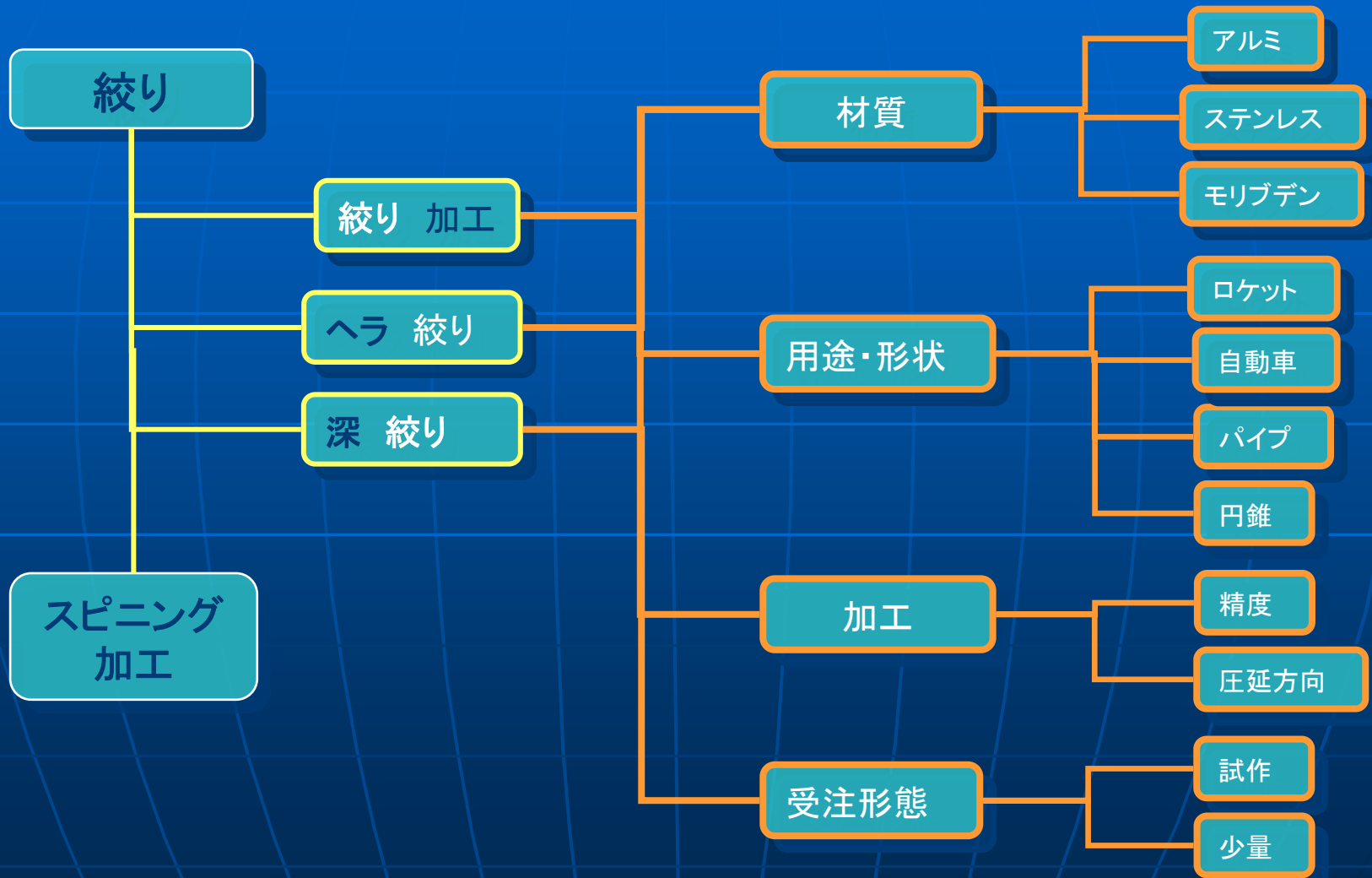
製品事例をコマ送り表示

- 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」

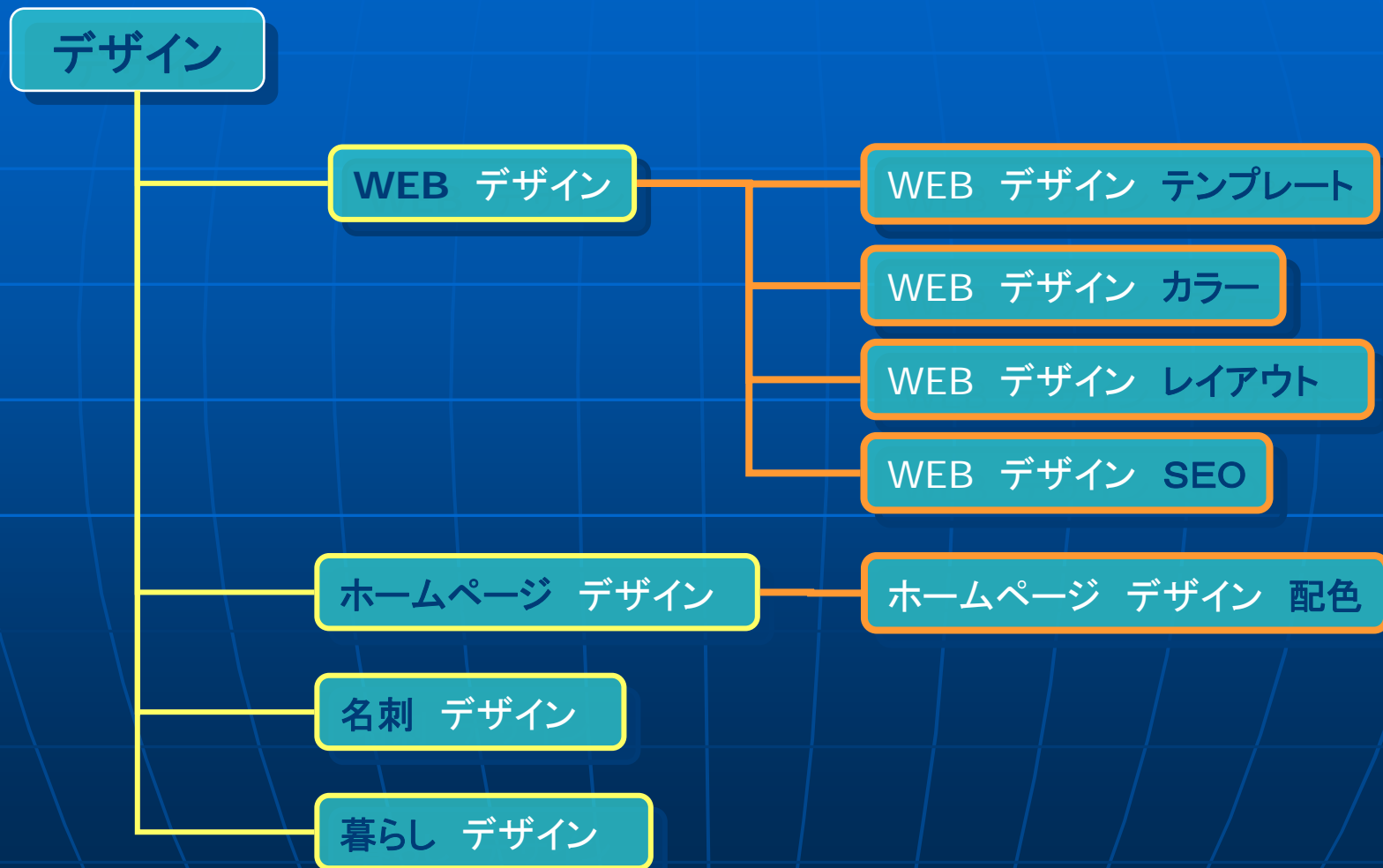


Googleの「関連検索」

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

- 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/

ファイル(E) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) ヘルプ(H)

英語 - 日本語 訳文のみ

シソーラス(類語)検索

キーワード: デザイン 辞書を見る

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

観点(4)
マーケティング
美術
露出
工学

同義語(0)

広義語(11)
案
構想
美術
アート
絵
彩管を振るう
アイデア
アイデア
梗概
考え
想

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

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

反義語(0)

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
動車、機械など幅
www.mtogo.co.jp/
ウェブ翻訳は専

(株)言語工学研究所
■会社概要
■アクセスマップ
■業務概要(PDF)
■日本語処理関連 開発キット
構文解析
全文検索「後」
シソーラス(自然言語処理用)
キーワード(名詞)抽出
修正機能付き校閲支援
テキスト音声変換
ルビ振り
■日本語処理関連資料
全文検索
形態素解析
シソーラスとオントロジー
同義語
表記の揺れ
語と語の意味的な距離
重要度付きキーワード抽出
話し言葉と書き言葉
読み仮名
自動点訳

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кса)

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



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 (リフレクサ)	★★	★★	★★	★★	0件	★★

★★: 関連性の高いことばは表示されるが、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

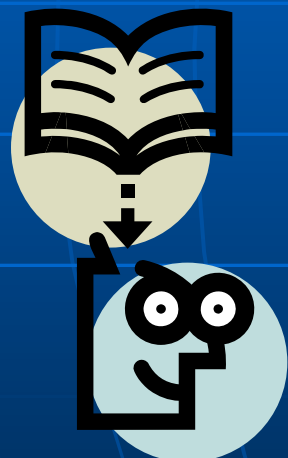
家具 デザイン

ロゴ 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

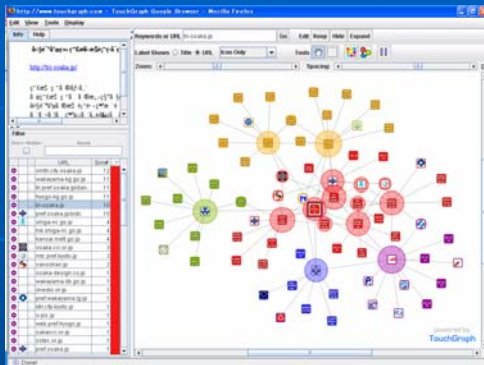
実行方法:「link:URL」



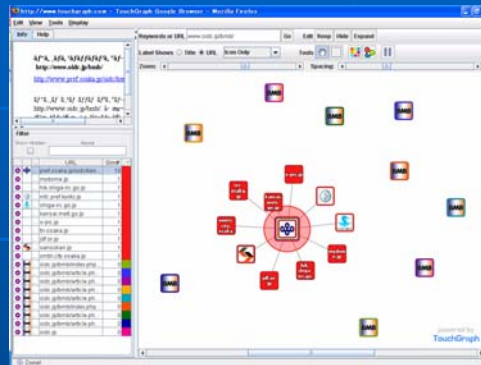
関連ページ

■ 関連の可視化: URL

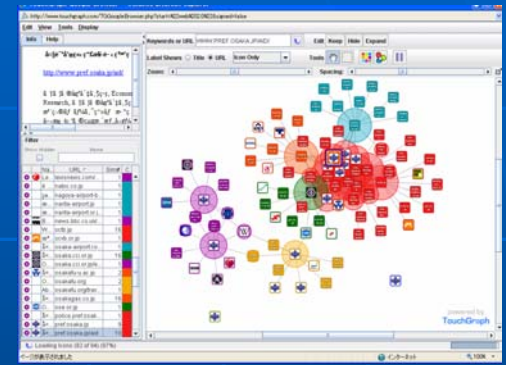
<http://www.touchgraph.com/>



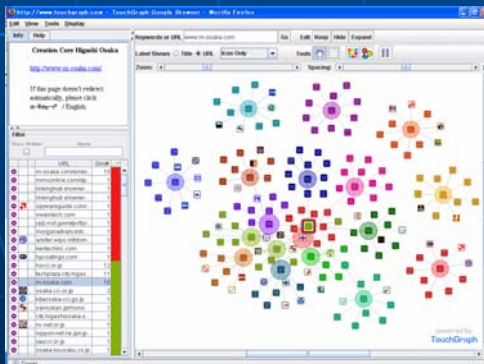
産業技術総合研究所
<http://tri-osaka.jp/>



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。