

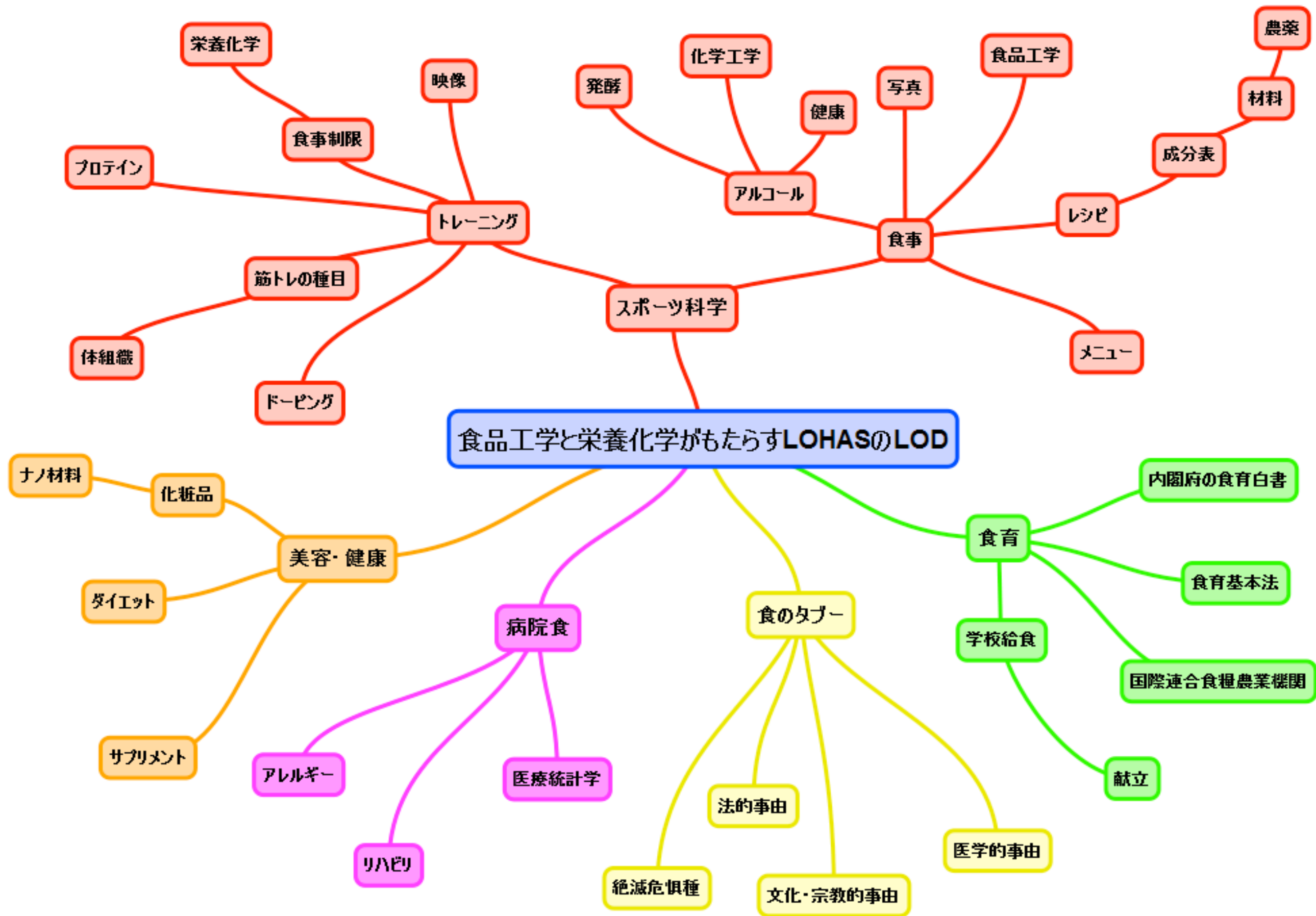
食品工学と栄養化学がもたらす

LOHAS LOD

鎗水 優行

# アイデア概要

- 豊富な生命科学・医療のLODを食品工学と栄養化学の観点から,LOHAS (Lifestyles Of Health And Sustainability) に活用.
- LOHASとは健康や環境問題に関心, 社会に対する問題意識を持ち, 実際に行動していくライフスタイル.
- 様々なデータを統合することによって自分の知りたかった情報, あるいは知り得なかった情報を提供しLOHASな生活を営むための手助けをすることが目的.



『食品工学と栄養化学がもたらすLOHAS LOD』概念図

# 利用できそうなデータセット

- **食事**

- 文部科学省・日本食品標準成分表2010
- (独) 酒類総合研究所のデータベース
- 食べログAPI

- **食育**

- 食育文献データベース (PubMedへリンク)

- **食と健康**

- 農林水産省・農薬登録情報提供システム

# 利用できそうなデータセット 2

- スポーツ科学
  - SPORTDiscus (スポーツ科学の英語論文データベース)
- 美容と健康
  - Cosmetic-Info.jp (化粧品技術者向けデータベース)
  - KNUダイエット (女子栄養大学・ダイエットDBポータル)
- 病院食
  - OMIM (Online Mendelian Inheritance in Man)
  - リハビリテーション患者データバンク

# 応用分野とユースケース

- スポーツ科学（トレーニングと食事）
  - 例：アメリカンフットボール選手のポジション別のトレーニングと食事の最適化. ポジションの種類が他のスポーツより多いため個別のメニューが必要とされる.



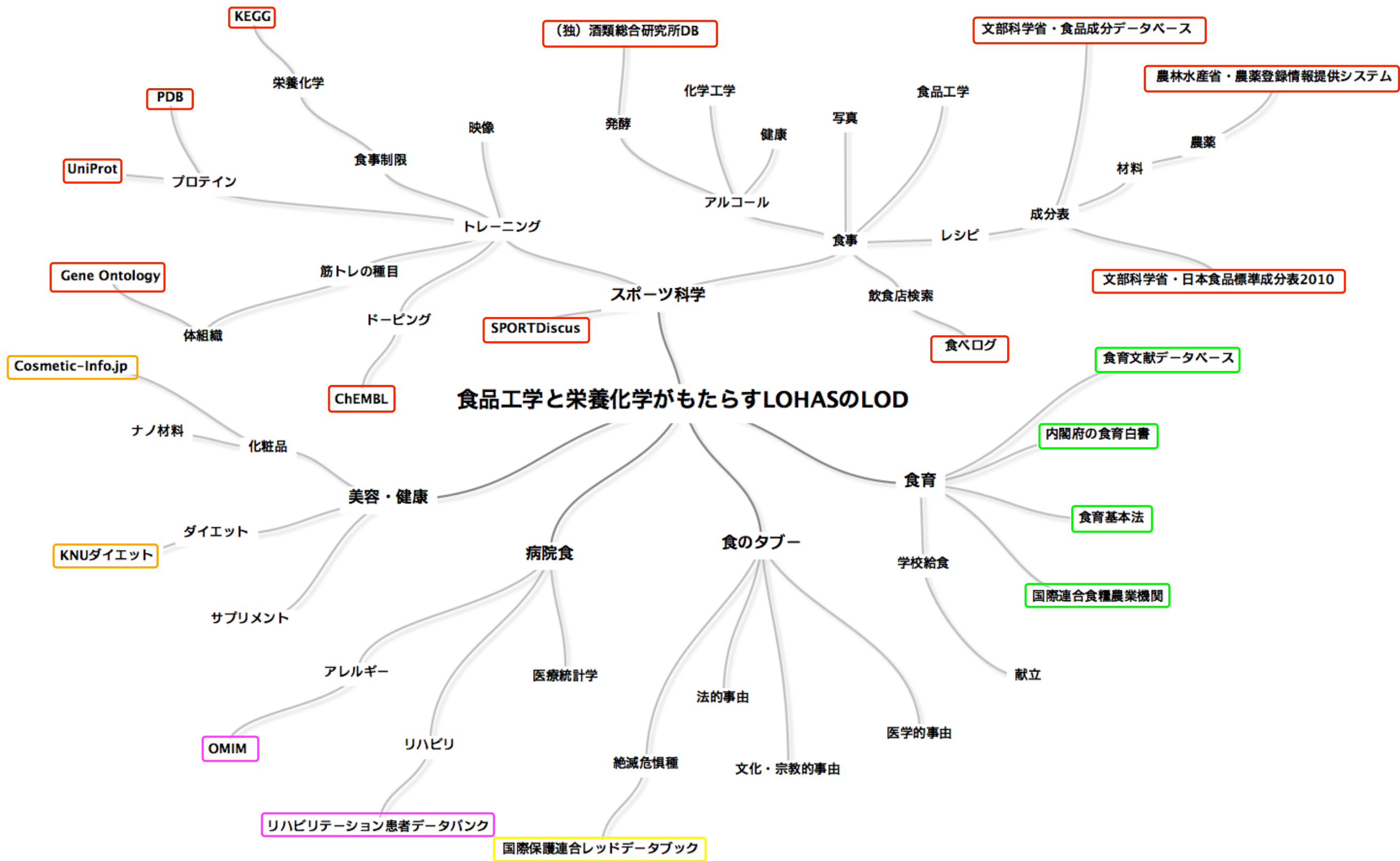
# 被験者は自分



# 応用分野とユースケース

- **食育**（学校給食, 食育基本法, 食育白書）
  - 例：学校給食の献立でアレルギーを持つ児童に代替メニューを事前に準備することができる。
- **美容と健康**（化粧品, ダイエット）
  - 例：化粧品やダイエット法のデータベースを統合することによって女性も活用しやすい。





# LOHAS LODに必要なデータベース, データセット群

## LOHASLOD

 表示

 リソース (20)

 アプリ、アイデア等 (0)

 履歴

 フォロワー数 (0)

食品工学と栄養化学がもたらすLOHAS LODのデータセットです。LOHAS (Lifestyles Of Health And Sustainability) は健康と持続可能なライフスタイルを重視した価値観。

### リソース

-  スポーツ科学-SPORTDiscus html
-  スポーツ科学-トレーニング-筋トレの種目-体組織-Gene Ontology html
-  スポーツ科学-トレーニング-プロテイン-PDB html
-  スポーツ科学-トレーニング-プロテイン-UniProt html
-  スポーツ科学-トレーニング-食事制限-栄養化学-KEGG html
-  スポーツ科学-トレーニング-ドーピング-ChEMBL html
-  食事-アルコール-発酵-独立法人酒類総合研究所 html
-  食事-レシピ-成分表-材料-農業-農林水産農業登録情報提供システム html
-  食事-飲食店検索-食べログAPI html
-  食事-レシピ-成分表-材料-文部科学省・日本食品標準成分表 html
-  食事-レシピ-成分表-材料-文部科学省・食品成分データベース html
-  美容・健康-化粧品-Cosmetic-Info.jp html
-  美容・健康-ダイエット-KNUダイエット html
-  病院食-アレルギー-OMIM html
-  病院食-リハビリテーション-日本リハビリテーション患者データベース- html
-  食育-食育文献データベース html
-  食育-内閣府食育白書 html
-  食育-食育基本法 html
-  食育-国際連合食糧農業機関 html
-  食のタブー-絶滅危惧種-レッドデータブック pdf

### タグ

LOHAS

スポーツ

病院

食事

食育

### グループ

日本語CKANへLOHAS LODのリソース  
データベースをデータセットとしてまとめた。

# まとめ

- 生命科学・医療のLODをLOHASに活用する構想を練った.
- 実際にLOHAS LODに必要なデータセットをまとめた.
- 今後の展望としてARを利用したスポーツ選手の状態管理, 子供から高齢者まで状況に応じた安全な食事のメニューの提案.