

平成 10 年度 プロジェクト研究構想発表

「共起関係を利用した 英単語学習ソフトの研究」

指導教官 大岩 幸太郎 教官

情報教育コース

0710291 大畠 美和

【目次】

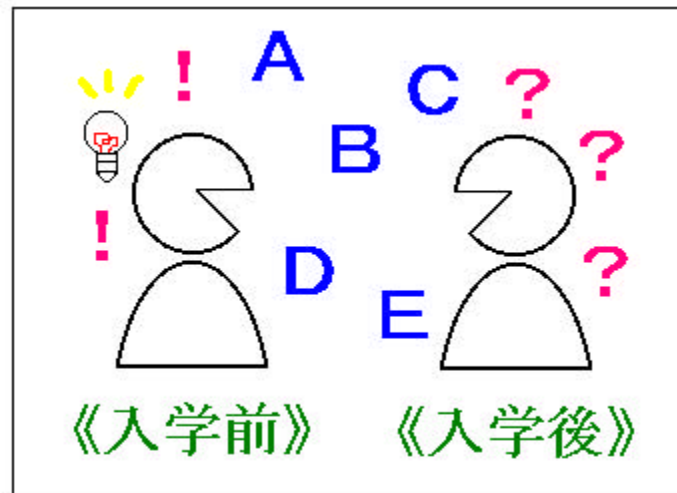
- 1 . はじめに
- 2 . 共起関係
- 3 . 意味のある共起関係
- 4 . タイピングと英単語の接点
- 5 . 英単語学習のためのタイピング利用
- 6 . 参考文献
- 7 . 参考サイト

1 . はじめに

< 情報教育コース >

情報処理技術と外国語を二本柱に、
学習を行っている

外国語（主に英語）



受験勉強で身につけた知識(単語力)を
落とさない方法はないだろうか

英単語に着目したソフトの研究

2 . 共起関係

共起関係 <n-gram>

2 つ以上の語の並びの特徴を表す
n 文字が隣接して生じる関係

(例)

<2-gram>

the that this think

<3-gram>

hand stand grand land random
when where whether wheel

<4-gram>

action station formation transportation
amusement management sentimental

<5-gram>

creative generative talkative

th, ee,
and, whe,
tion, ment,
⋮

} 意味のない共起関係

dis, pre, non,
mis, anti, over,
under, post, super,
⋮

} 意味のある共起関係

3 . 意味のある共起関係

{ 接頭辞付加...語に新しい意味が追加
接尾辞付加...語の品詞が変わる
連結形

例 1 : 接頭辞, 接尾辞

[**dis-**] (欠如、否定)

disintegration (崩壊、分解)

disappear (見えなくなる)

[**-less**] (~され得ない)

hopeless (駄目な)

tireless (根気強い)

すべての語につけれるとは限らない
語彙の増加

例 2 : 連結形

(1) 基本語 **pose** の例

pose (置く)

compose (いっしょに + 置く 構成する)

depose (下に + 置く 退位させる)

dispose (離して + 置く 配置する、処分する)

expose (外に + 置く さらす、暴露する)

impose (...の上に + 置く 課する)

oppose (...に対して + 置く 反対する)

propose (前に + 置く 提案する)

repose (再び + 置く 休息する)

suppose (...の下に + 置く 仮定する、思う)

(2) 基本語 press の例

press	(押す、圧力を加える)
compress	(いっしょに + 圧力を加える 圧縮する)
depress	(下へ + 押す 落胆させる)
express	(外へ + 押す 表現する)
impress	(中に + 押す 印象づける)
oppress	(...へ向かって + 押す 圧迫する)
repress	(もとへ + 押す 抑える、制圧する)
suppress	(下へ + 押す 鎮圧する、抑制する)

(3) 基本語 form の例

form	(形、形作る)
conform	(共に + 形を作る 順応する、一致する)
inform	(心の中に + 形を作る ...に告げる)
perform	(完全に + 形を作る 実行する)
reform	(再び + 形を作る 改革する)
transform	(形を他へ移す 変える)
uniform	(一つの形 制服)

(4) 基本語 fer の例

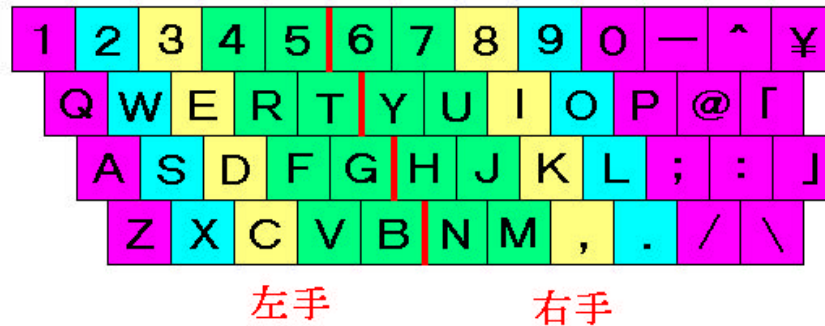
fer	(運ぶ、持ってくる、置く)
confer	(いっしょに + 置く 相談する、協議する)
defer	(下に + 置く 身をかがめる 従う)
differ	(離れたところに + 置く 離れる 異なる)
infer	(中に + 持ってくる 導入する 推論する)
offer	(...に + 持ってくる 提供する、申し出る)
prefer	(前に + 持ってくる ...のほうを好む)
refer	(もとの所に + 運ぶ 参照する、言及する)
suffer	(下に + 置く 下で支える 苦しむ)
transfer	(向こう側に + 運ぶ 移す、移転する)

基本語から推測

= 語彙の増加

4 . タイピングと英単語の接点

< Q W E R T Y 配列 >



初歩のタイピング練習

the big men deeded the big, red inn
the nine big men met in the red inn
the civic men meet in the civic inn

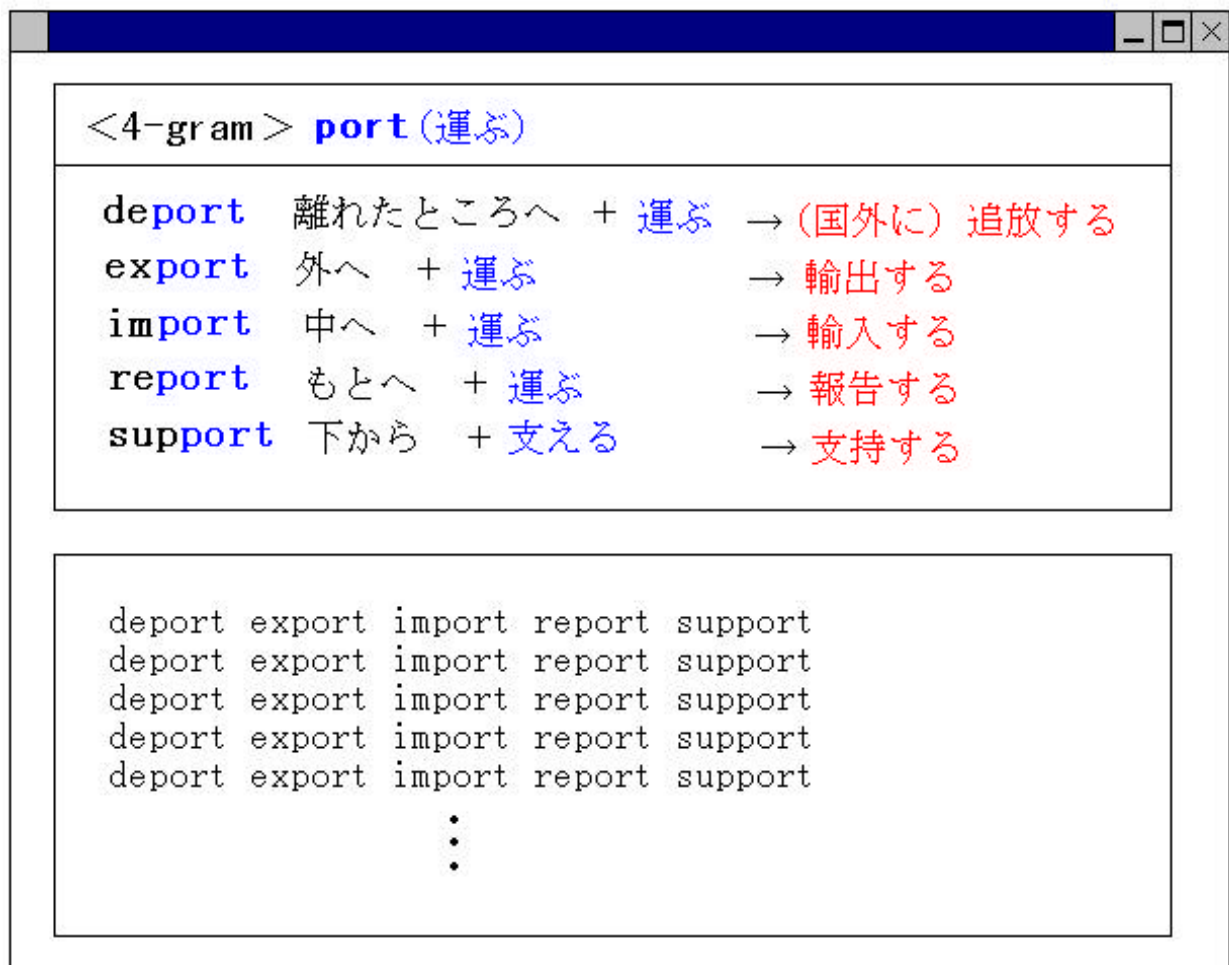
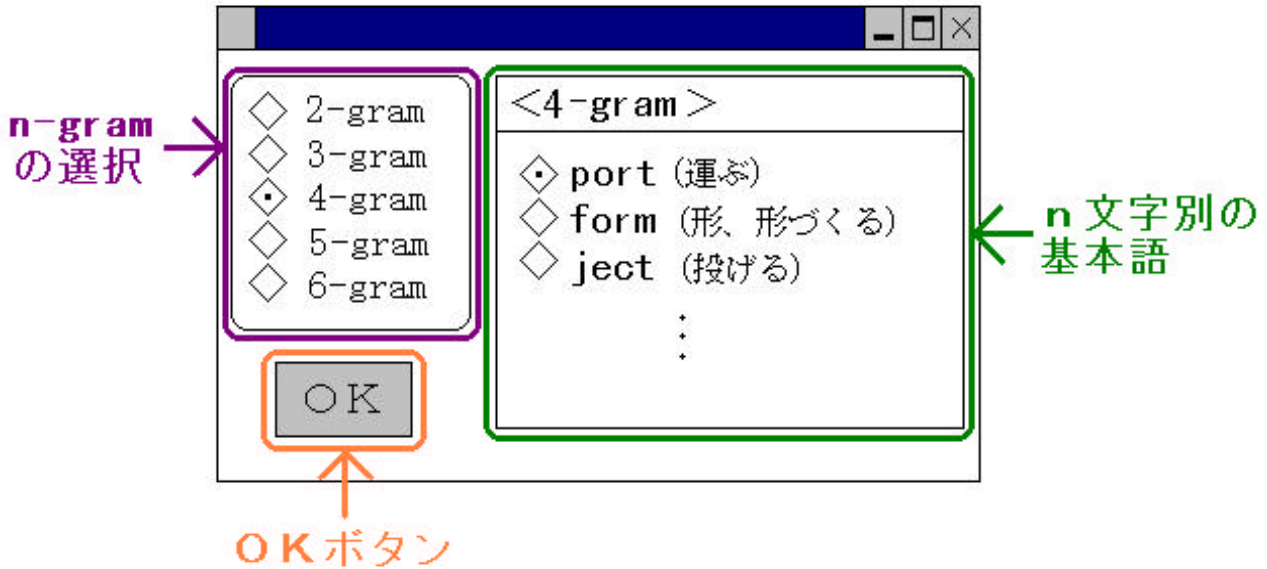
the old, old wool soon looks very good to us.
the seed seller soon seeded the old, old sod.
we will soon fill the till for the good mill.

the men were quite happy; the pay was quite ample.
money can soon make all the tall, tall lads happy.
free happy pets can play and lay at the good zoo.

5 . 英単語学習のためのタイピング利用

< 意味のある共起関係による学習 >

例 : port (運ぶ)



6 . 参考文献

- ・ 竹林滋 / 小島義郎 著
『LIGHT HOUSE 英和辞典』
- ・ 中村匡克 / 田辺洋二 / 西尾巖 編集
『ブライト英和辞典』
小学館 (1994年)
P. 1 - P. 3 1
- ・ 酒井玲子 著
『英語の語は自分でつくるもの?!!』
国際語学社 (1993年)
P. 1 - P. 3 1
- ・ 太田朗 / 梶田優 責任編集
竝木崇康 著
『新英文法選書 第2巻 語形成』
大修館書店 (1990年)
P. 1 - P. 5 3

7 . 参考サイト

- ・ 「Common Errors in English」
<http://www.wsu.edu:8080/~brians/errors/errors.html>