

# Semantic Relation Guideline

## 1. 填入 A,B 和 AB(或BA, 下同, 不再贅述) 的def

- 若 AB CWN未分析, 則依ASBC例句判斷語意

## 2. 判斷 AB 對 B/A 的語義關係

- 同義關係: AB 與 B/A 的詞彙概念相符合就是同義關係, 大致可區分成以下兩類

- 同義複詞

- B與A的概念相符合, 各與 AB 形成同義關係
- e.g. 「胸膛」是同義 of「胸」(B) & 同義 of「膛」(A)

- 加綴及其他

- B/A其一承擔主要語意, 與AB同義
- e.g. 「腦子」是同義 of「腦」(B) (此例為加綴)、  
「木頭」是同義 of「木」(B) (此例為加綴)、  
「口渴」是同義 of「渴」(B)

- 上下位關係: 可分為名詞型及動詞型

- 名詞型

- 測試句型:  
(a) S1(X, Y) = Y是一種X。  
(b) S2(X, Y) = 這是Y, 所以它是X。  
(c) S3(X, Y) = 這是X, 所以它是Y。\*

若(a)(b)同時成立, 而(c)不成立, 則Y是X的下位詞, X是Y的上位詞

- e.g. 「耳環」是下位 of「環」(A)、 「孝心」是下位 of「心」(B)

- 動詞型

- 測試句型:  
(a) S1(X, Y) = Y是一種X的方式/方法。  
(b) S2(X, Y) = X(這個動作)與Y(這個動作)同時發生。 / 如果Y(這個動作)結束了, 那麼也可以說X(這個動作)結束了。

若(a)(b)同時成立, 則Y是X的下位詞, X是Y的上位詞

- e.g. 「口譯」是下位 of「譯」(A)、 「口傳」是下位 of「傳」(A)  
「痛哭」是下位 of「哭」、 「鞭打」是下位 of「打」、  
「素描」是下位 of「畫」、 「密謀」是下位 of「計畫」

- 14本測試句型是根據Fellbaum對動詞上位/下位的定義: to V1 is to V2 in some particular manner得來, 由於語言上之差異, 「方式/方法」皆無法完整呈現manner之意, 因此「方式/方法」在此的定義是: **下位詞必須承襲(inherit)上位詞的特徵(feature)**, 但是在其他表現上, 至少有一個顯

著的特徵與上位詞有所區別。例如「方式/方法」可以是：方法、程度、速度、方向、工具、目的上的不同。

- 依據兩的動詞發生的時間重疊與否可分為1. 完全重疊，例如：「走」與「移動」。2. 部分重疊，例如：「打招呼」與「睡覺」。3. 無重疊，例如：「嘗試」與「失敗」。

- **部分整體關係**：此關係只出現在名詞之間，可分為以下三類

- **一般性部分/整體關係(part-whole)**：典型的**部分/整體關係**通常是指可被分割的**部件與其單一整體**之間的關係。

- **測試句型**：

- (a)  $S1(X, Y) = X$ 必須是 $Y$ 的一部分。
- (b)  $S2(X, Y) = Y$ 必須包含 $X$ 這一部分。
- (c)  $S3(X, Y) = Y$ 必須是 $X$ 的一部分。\*
- (d)  $S4(X, Y) = X$ 必須包含 $Y$ 這一部分。\*

若(a)(b)同時成立，而(c)(d)不成立，則 $X$ 是 $Y$ 的部分詞， $Y$ 是 $X$ 的整體詞

- e.g. 「右腦」是**部分** of「腦」(B)、「鏡頭」是**部分** of「相機」、「鰓」是**部分** of「魚」、「床腳」是**部分** of「床」、「電極」是**部分** of「電池」、「機艙」是**部分** of「飛機」、「琴鍵」是**部分** of「鋼琴」、「瓶口」是**部分** of「瓶子」

PWN:

part meronym: blood>blood cell

part meronym: brain>forebrain

- **成員-整體member-group**：指一個**整體詞**是由許多可以分割的**獨立部分**所組成的。

- **測試句型**：

- (a)  $S1(X, Y) = X$ 是組成 $Y$ 的成員之一。
- (b)  $S2(X, Y) = Y$ 必須包含 $X$ 此一成員。
- (c)  $S3(X, Y) = Y$ 是組成 $X$ 的成員之一。\*
- (d)  $S4(X, Y) = X$ 必須包含 $Y$ 此一成員。\*

若(a)(b)同時成立，而(c)(d)不成立，則 $X$ 是 $Y$ 的部分詞， $Y$ 是 $X$ 的整體詞

- e.g. 「腸胃」是**整體** of「腸」& **整體** of「胃」、「太陽系」是**整體** of「火星」、「內閣」是**整體** of「閣員」、「棒球隊」是**整體** of「捕手」、「茶具」是**整體** of「茶壺」、「學校」是**整體** of「學生」

「腸胃」作為「腸」及「胃」的**整體**是以構詞的角度思考，事實上若以建構ontology所採取的廣義上下位認定(無法套用上述上下位測試句型)，「腸胃」會被視為「腸」及「胃」的**上位詞**。

PWN:

direct hypernym: hominid (a primate of the family Hominidae)>homo

member holonym: genus Homo (type genus of the family Hominidae)>homo

- 成份與整體(**substance of**): 此分類的部分/整體關係主要是強調整體詞與其組成物質之間的關係, 部份詞與整體詞之間是不可分割也無法分割的(non-separable)。

- 測試句型:

- (a) S1(X, Y) = Y是由X及其它成份所組(製)成的。
- (b) S2(X, Y) = X是構成Y的成份之一。
- (c) S3(X, Y) = X是由Y及其它成份所組(製)成的。\*
- (d) S4(X, Y) = Y是構成X的成份之一。\*

若(a)(b)同時成立, 而(c)(d)不成立, 則X是Y的部分詞, Y是X的整體詞

- e.g. 「木桌」是**整體** of「木」、「血液」是**整體** of「紅血球」、「紅酒」是**整體** of「葡萄」、「麵包」是**整體** of「麵粉」、「啤酒」是**整體** of「大麥」、「水」是**整體** of「氧」

- 衍生構詞關係: AB呈現動補結構(用第二個字補充說明第一個字的狀態或結果 (**HEAD** + **COMPLEMENT**)), 也就是一個單字動詞和由該動詞衍生出一個多字動詞之間的關係, 大致可區分成以下三類
  - 方向型
    - e.g. 「吃下」是**衍生構詞** of「吃」
  - 狀態型
    - e.g. 「變成」是**衍生構詞** of「變」
  - 結果型
    - e.g. 「摔壞」是**衍生構詞** of「摔」

3. 此外常見的語義關係還有近義關係, 定義為詞義相近的詞彙, 不過因為目前同義關係放寬認定, 近義關係的判定變得相對模糊, 暫不提供判準。至於反義關係、類義關係、異體詞關係等因較難套用在二字複合詞對其構成單詞的關係上, 亦未納入。

# Morphotype Guideline

## 1. 填入 c1 和 c2 的 POS

- 若 c1 和 c2 在 CWN 中找得到對應的 sense，則採用該 sense 的 POS
- 若 c1 和 c2 在 CWN 中找不到對應的 sense，可參考 [📄 morphotag-candids](#)

## 2. 比較 c1 和 c2 的構詞句法關係

- 偏正: 用第一個字修飾第二個字 (MODIFIER + **HEAD**)，大致可區分成名詞型或動詞型兩大類
  - 名詞型
    - c1 的 POS 不拘 (V, N, D, A ... 都有可能), 但 c2 的 POS 必為 N
    - e.g. 口才、出口、親口、犯人、罪人
  - 動詞型
    - c1 的 POS 不拘 (V, N, D, A ... 都有可能), 但 c2 的 POS 必為 V
    - e.g. 口述、口譯、鼓動、煽動
- 動補: 用第二個字補充說明第一個字的狀態或結果 (**HEAD** + COMPLEMENT)，一樣可區分動詞型和名詞型兩種，但名詞型較不普遍
  - 動詞型
    - c1 的 POS 為 V, c2 的 POS 通常為 V 或 A
    - e.g. 加強、降低、打敗、改善
  - 名詞型
    - c1 的 POS 為 N, c2 的 POS 為 Nf
    - e.g. 人口、書本、車輛、花朵
- 動賓: 第二個字為第一個字做動作的對象 (**HEAD** + OBJECT)，此類型只考慮雙字詞內部的句法關係，成詞之後可能會轉變成其他各種詞性
  - c1 的 POS 為 V, c2 的 POS 為 N
  - e.g. 開口 (V+N → V)、回嘴 (V+N → V)、進口 (V+N → A)
- 並列: 第一個字和第二個字的 POS 相同 (**HEAD** + **HEAD**)，且兩個字都為中心語，或核心語意之一
  - 名詞並列
    - c1 的 POS 為 N, c2 的 POS 也為 N
    - e.g. 口吻、口舌、面目、骨肉、手足、心胸
  - 動詞並列
    - c1 的 POS 為 V, c2 的 POS 也為 V
    - e.g. 開關、代替、呼吸、依靠
- 主謂: 第一個字為第二個字做動作的主事者 (SUBJECT + **HEAD**)，此類型也是只考慮雙字詞內部的句法關係，成詞之後可能會轉變成其他各種詞性
  - c1 的 POS 為 N, c2 的 POS 為 V 或 A
  - e.g. 口渴 (N+V → V)、耳鳴 (N+V → V)、冬至 (N+V → N)

- 加綴: 第一個字為前綴而第二個字為詞根 (PREFIX + **ROOT**) 或第一個字為詞根而第二個字為後綴 (**ROOT** + SUFFIX)
  - c1 為前綴 e.g. 老虎、老師、阿狗、阿強
  - c2 為後綴 e.g. 舌頭、嘴巴、猴子、畫家
- 重疊: 重疊
  - e.g. 波波、皮皮、喵喵、嘟嘟、蛋蛋、壺壺、牙牙