

dummy coding

- ・ カテゴリカルな質的変数に「数」を割り当て、あたかも数かのように扱う方法
- ・ 方法がいろいろあって、それぞれを何と呼ぶかが人それぞれで用語が混乱しているので、わかりにくい

dummy variables

sum contrasts

Forward Difference Coding

R Library Contrast Coding Systems for categorical variables によれば

<https://stats.oarc.ucla.edu/r/library/r-library-contrast-coding-systems-for-categorical-variables/>

R に含まれる

- ・ dummy
 - ・ 参照レベルと比較
 - ・ 切片は参照レベルの平均
- ・ deviation
 - ・ 総平均との比較
 - ・ sum coding とは呼んでいないが、`contr.sum()` でコードすることから、sum contrasts とほぼ同じ（ちょっと違うところあり）
- ・ Helmert
- ・ orthogonal polynomial

Contrast coding in R によれば

<https://marissabarlaz.github.io/portfolio/contrastcoding/>

- ・ Dummy coding
 - ・ treatment coding と同じ
- ・ Effects coding
 - ・ Contrast coding
 - ・ simple coding と同じ
 - ・ Sum coding
- ・ Helmert coding
 - ・ Regular Helmert coding
 - ・ Reverse Helmert coding

Understanding Sum Contrasts for Regression Models: A Demonstration によれば

<https://rpubs.com/monajhzhu/608609>

- ・ Dummy coding
 - ・ treatment coding
 - ・ 0 and 1
- ・ Sum contrasts
 - ・ deviation coding
 - ・ -1 and 1

- 0 は指定されていないが、平均が 0 となる（中心化）