

[dummy coding](#)

Forward Difference Coding

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

- ・ 順序のあるカテゴリーについて
- ・ 順に前から隣接するペアで効果に差があるかを分析
 - ・ 二つだけであれば、単にその間の差
 - ・ 三つ以上なら、順にどう変化するかがわかる
 - ・ 例：事前テスト、事後テスト、遅延テスト
- ・ Successive Difference Coding と呼ばれる
 - ・ 連続したレベル間の差を計算
 - ・ MASS ライブラリ内の `contr.sdif()`

分析例

- ・ `contr.sdif`

分析結果表

- ・ 構文 A と B の間には差がない
- ・ 時期について
 - ・ 事後から事前を引いたら 1.3042 (事後の方が有意に 1.3 高い)
 - ・ 遅延から事後を引いたら -0.6324 (遅延の方が有意に 0.6)
- ・ 条件 C と D の間には差がない
- ・ 構文と時期の間に交互作用はない