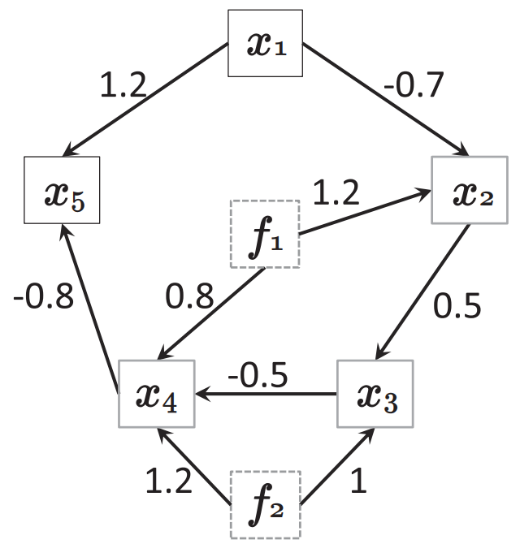
LiNGAM\_latest3c.csv



f1,f2が交絡変数

テストはf1,f2もデータにある場合とf1,f2がデータに無い場合をテストする。

※Pairwise LiNGAM.で検証に使われたデータ

**点数=**

**accuracy=**

線形因果探索はICA-LiNGAMを適用し、因果効果が0.01未満は削除

非線形回帰のため係数はなく代わりにfeature importanceを表記

※feature importanceが０．７以下のエッジは削除







ICA-LiNGAM

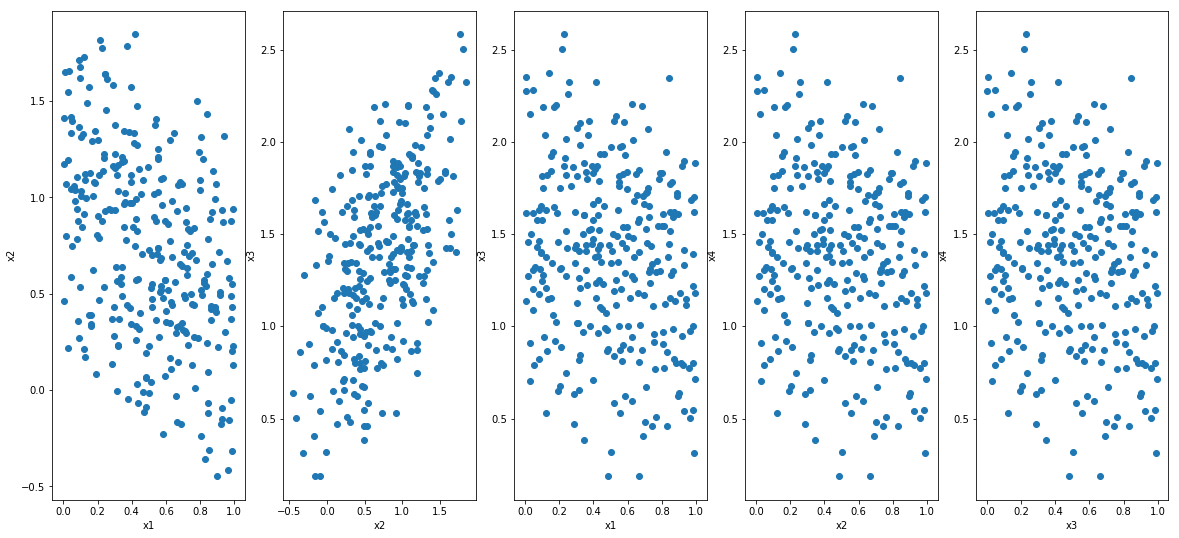


ICA-LiNGAM

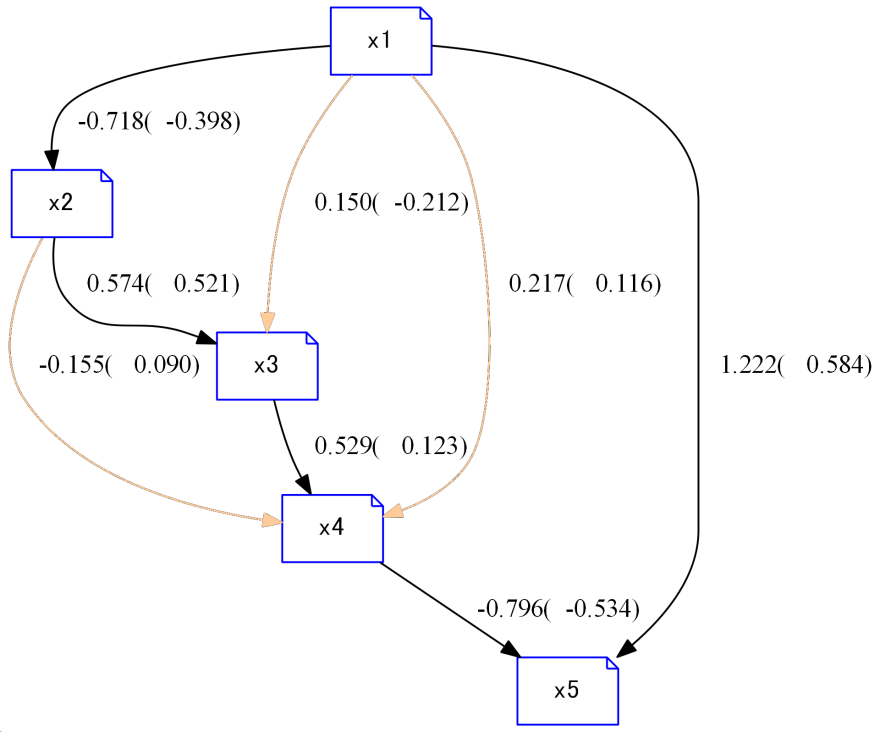
データは線形、アルゴリズムは線形を仮定

線形因果構造

LiNGAM\_latest3.csv



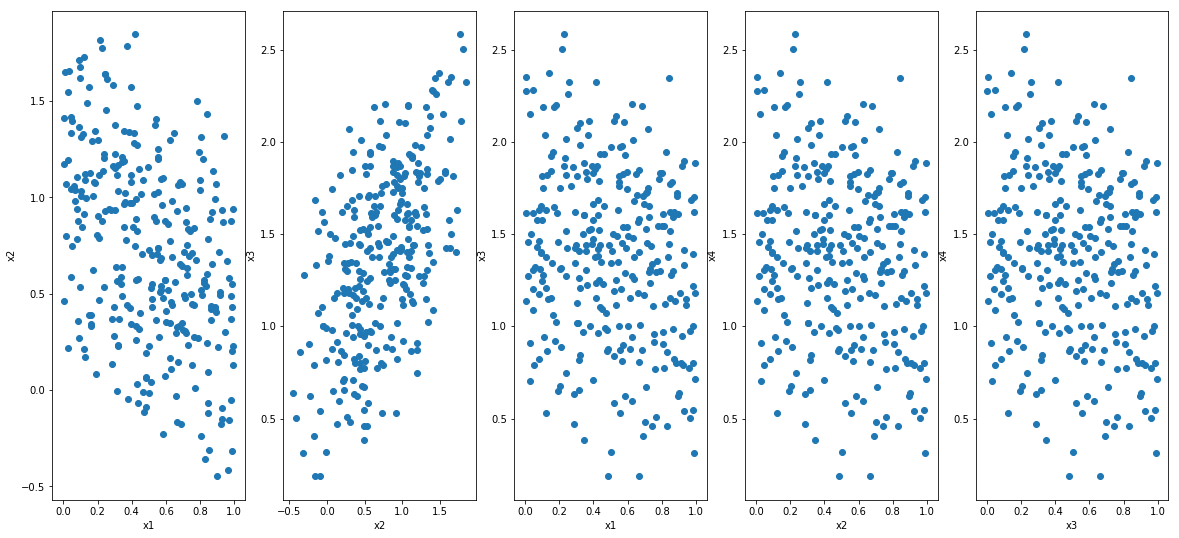




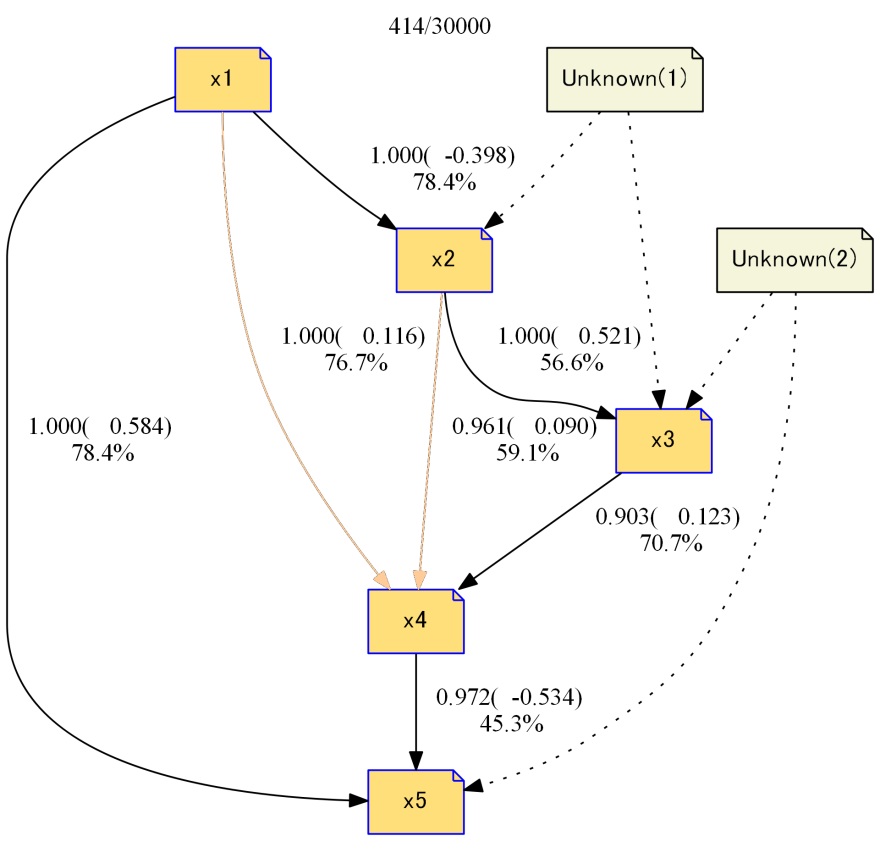
データは線形、アルゴリズムは線形を仮定しない

線形因果構造

LiNGAM\_latest3.csv



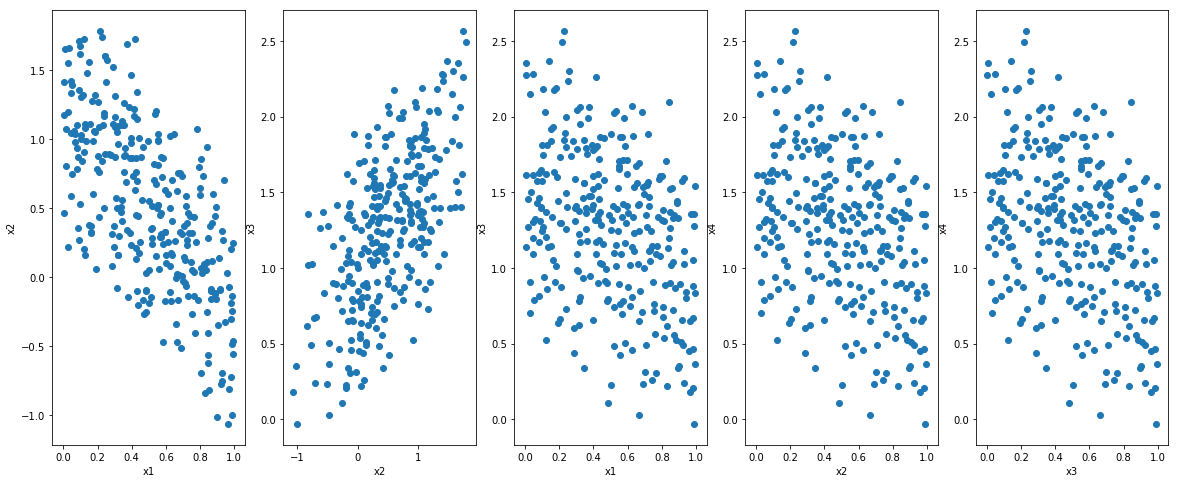




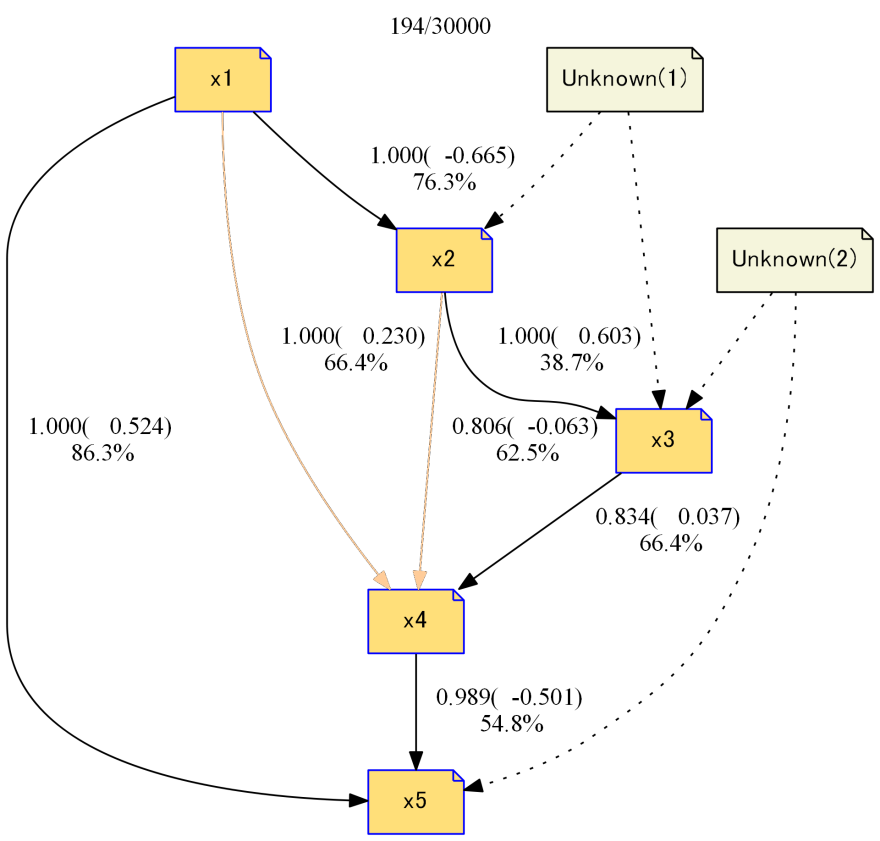
データは一部非線形、アルゴリズムは線形を仮定しない

非線形因果構造

nonlinear\_LiNGAM\_latest3c.csv



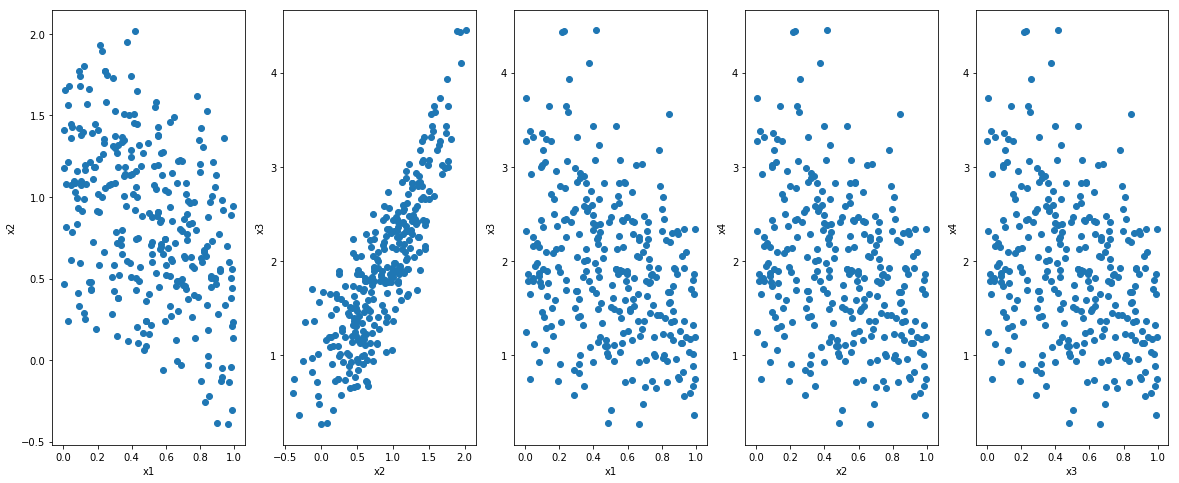




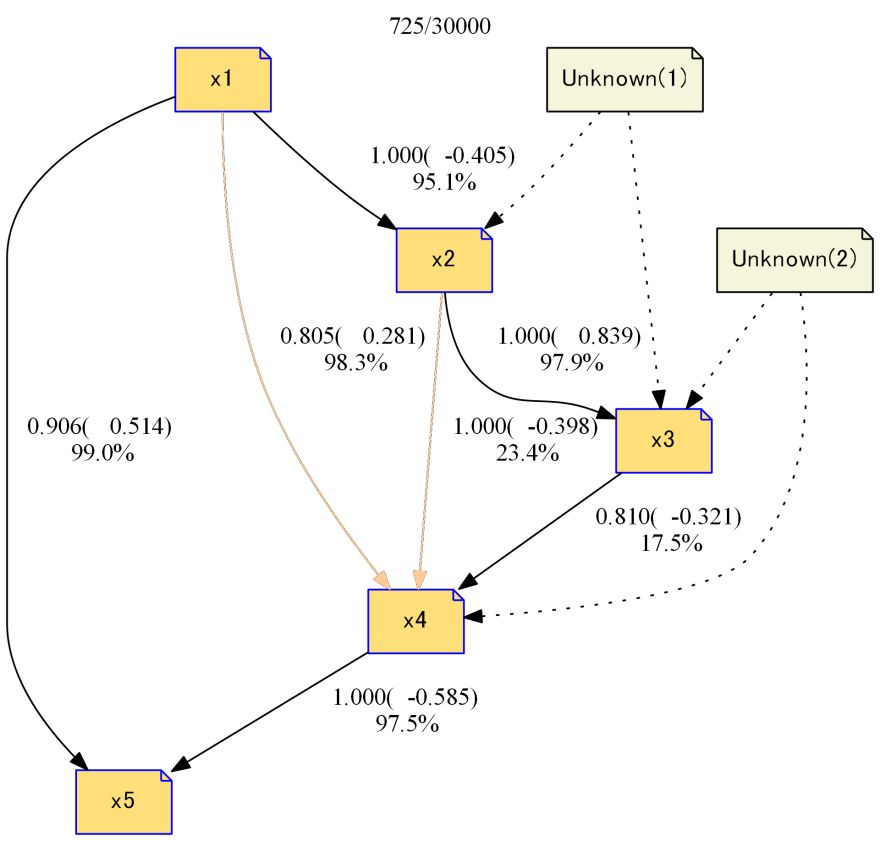
データは一部非線形、アルゴリズムは線形を仮定しない

非線形因果構造

nonlinear\_LiNGAM\_latest3b.csv



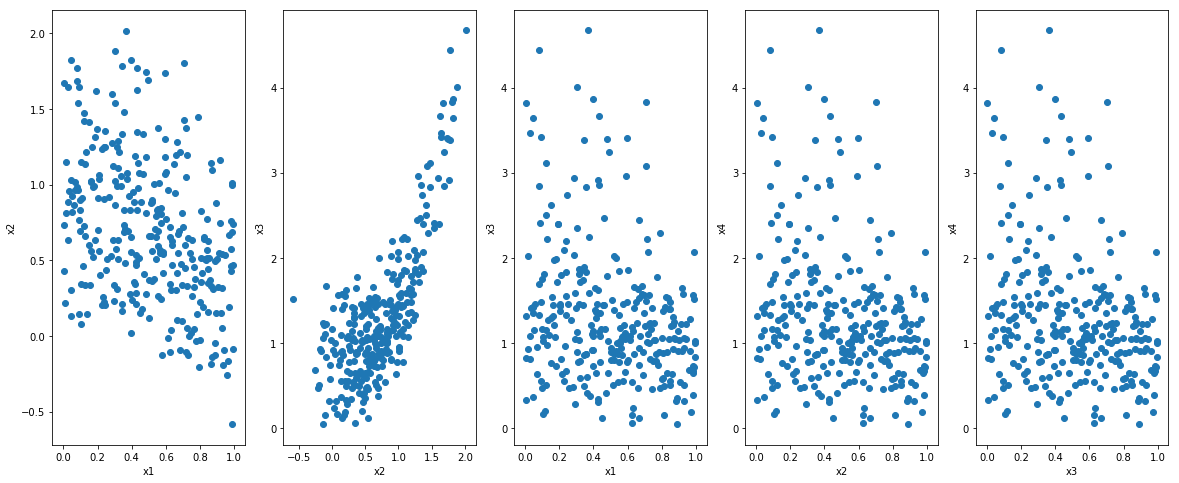




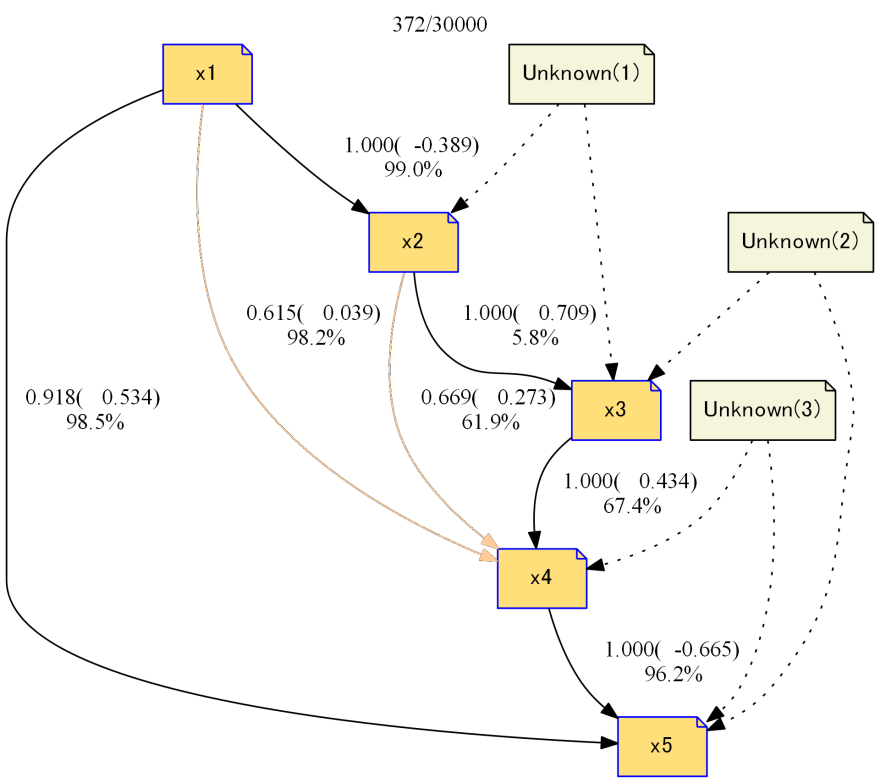
データは全部非線形、アルゴリズムは線形を仮定しない

非線形因果構造

nonlinear\_LiNGAM\_latest3a.csv



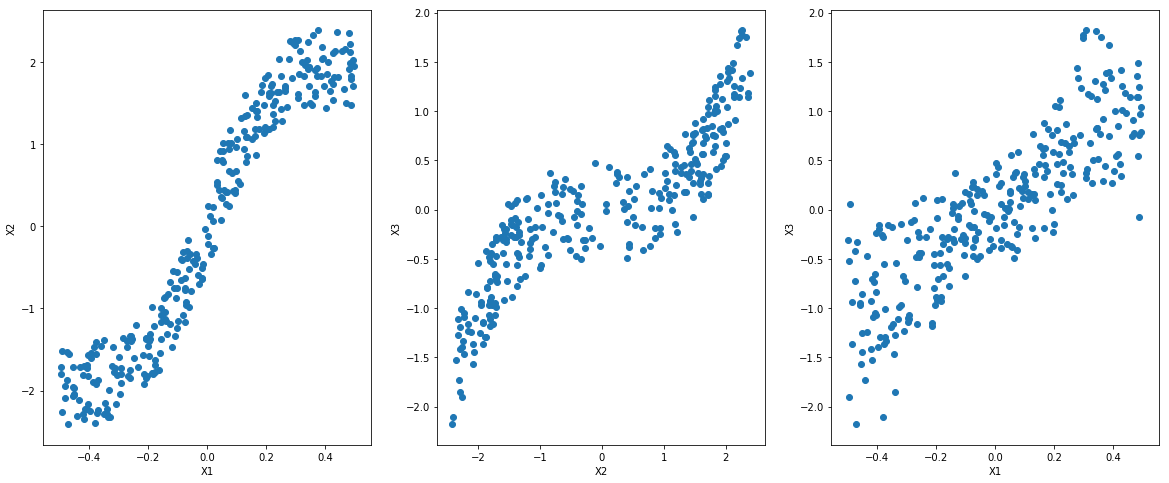




データは全部非線形、アルゴリズムは線形を仮定しない

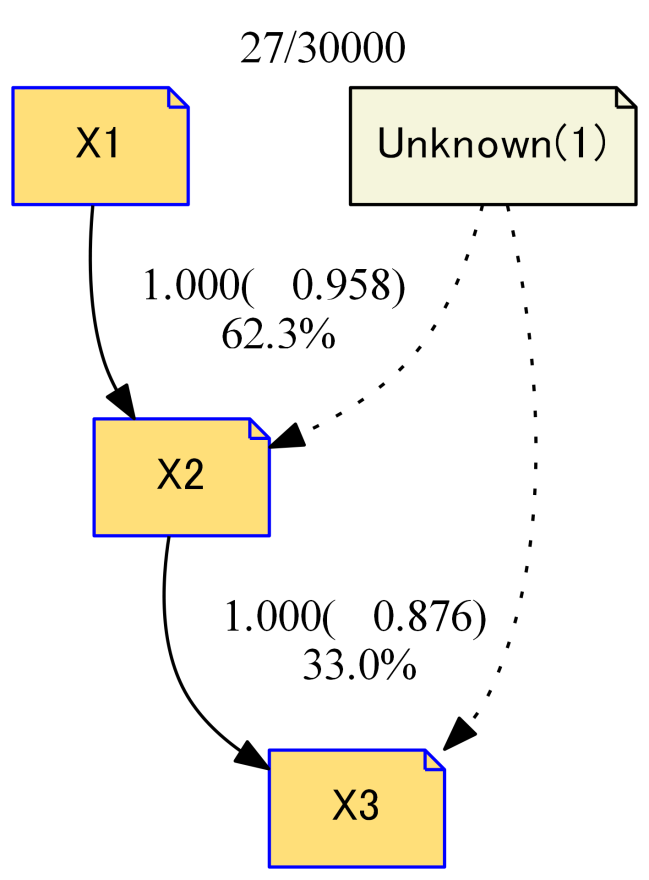
非線形因果構造

nonlinear.csv



Causal Discovery with Cascade Nonlinear Additive Noise

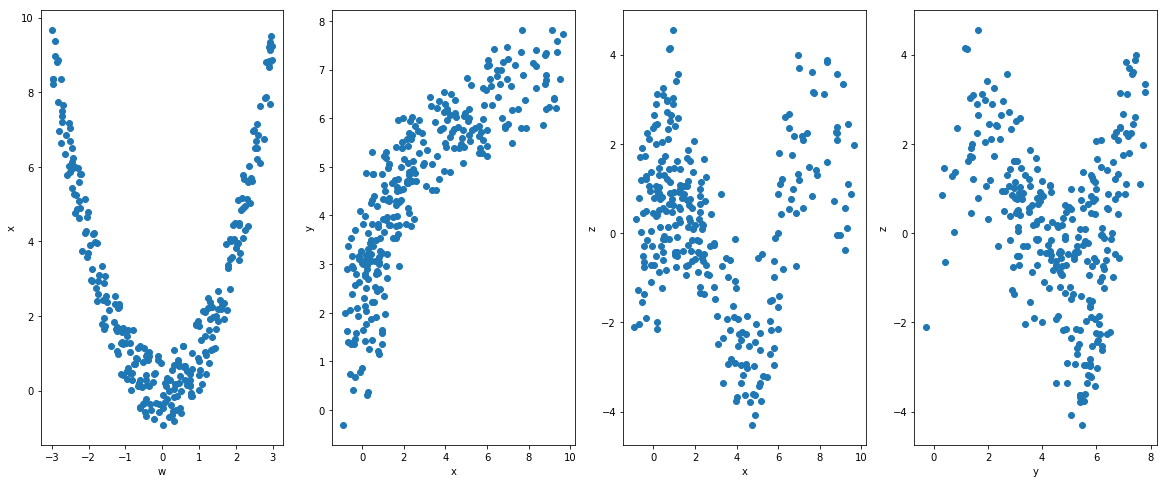


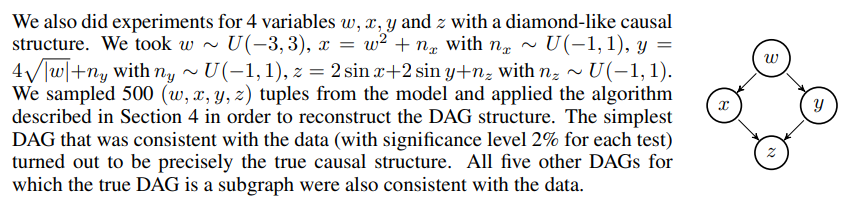


データは全部非線形、アルゴリズムは線形を仮定しない

非線形因果構造

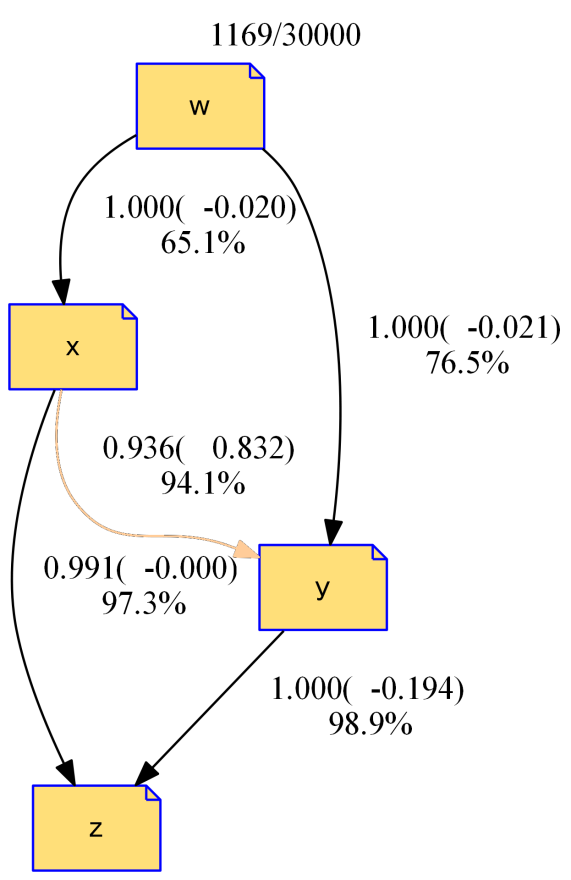
Nonlinear2.csv

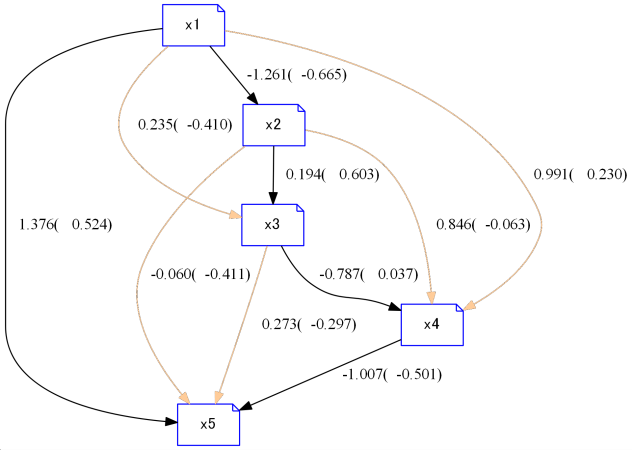




<https://webdav.tuebingen.mpg.de/causality/NIPS2008-Hoyer.pdf>



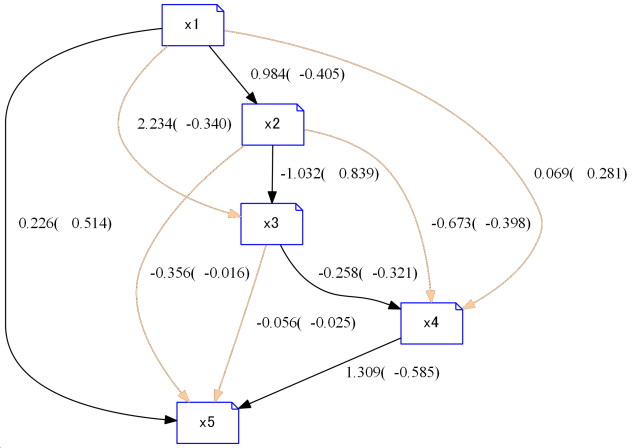




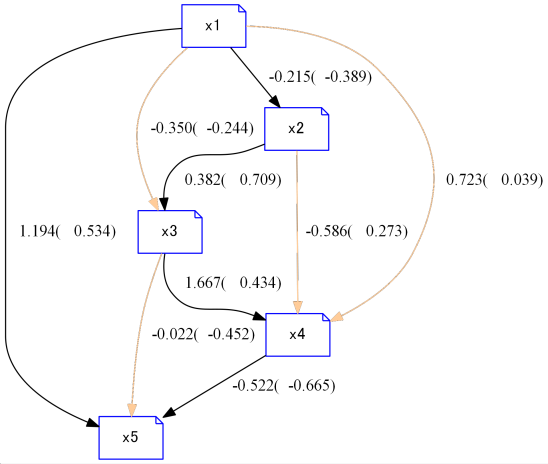


nonlinear\_LiNGAM\_latest3c.csv

nonlinear\_LiNGAM\_latest3b.csv

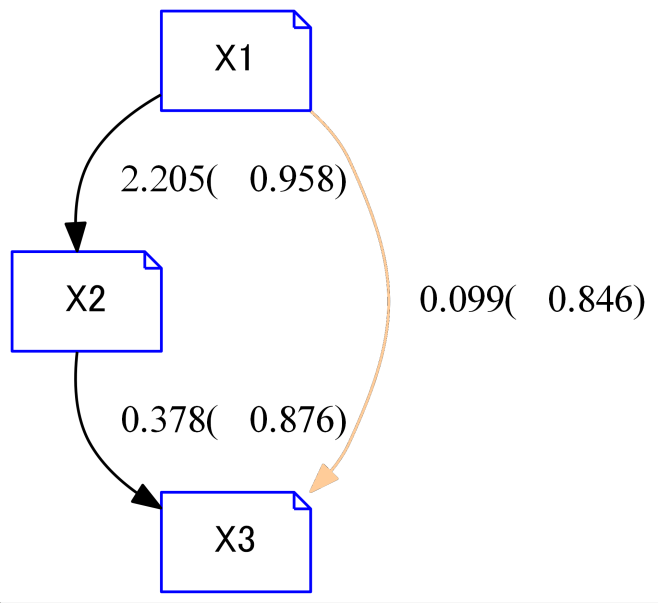






nonlinear\_LiNGAM\_latest3a.csv





nonlinear.csv



nonlinear2.csv

