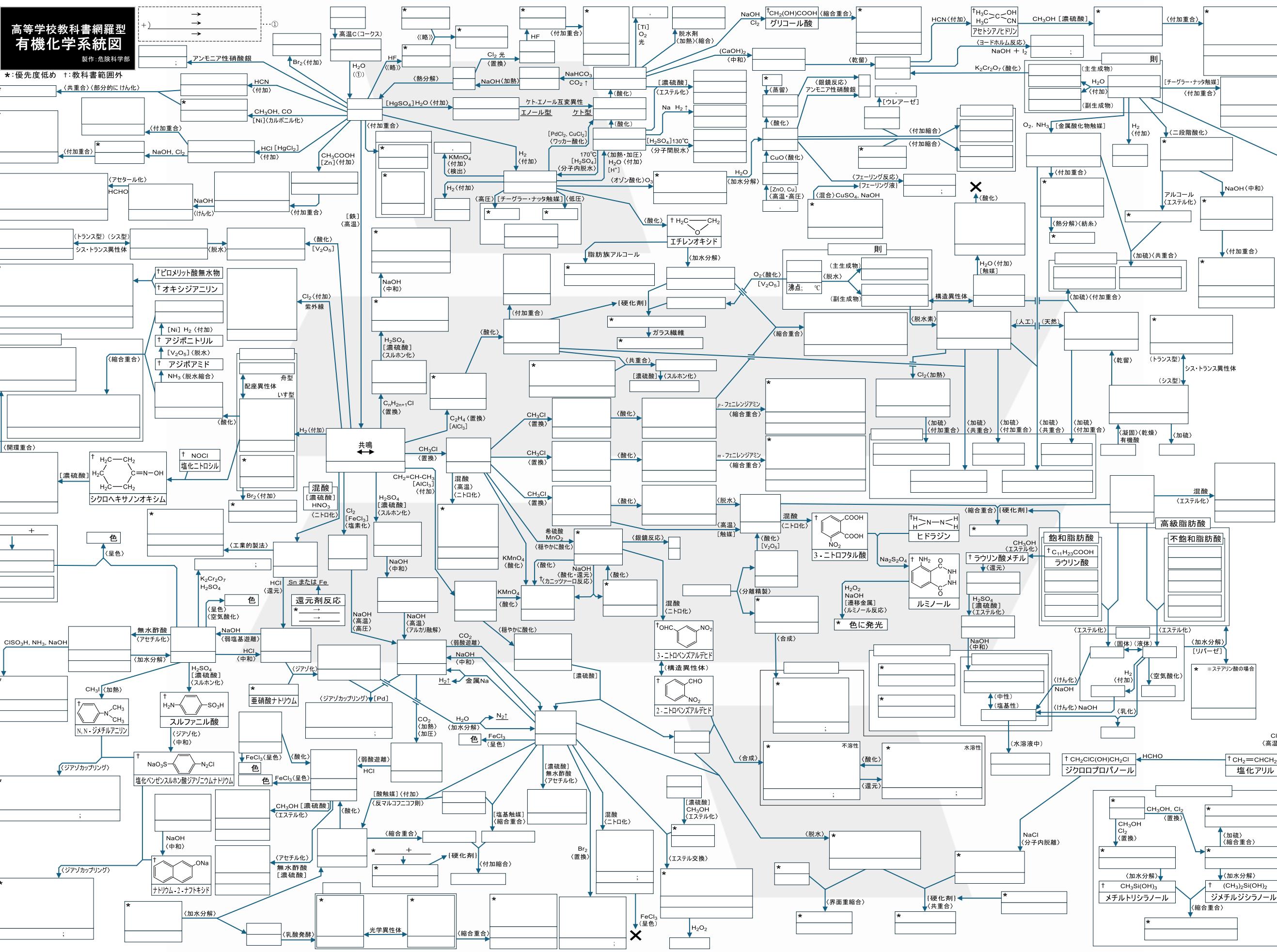
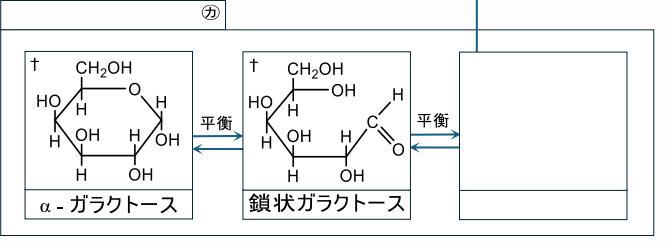
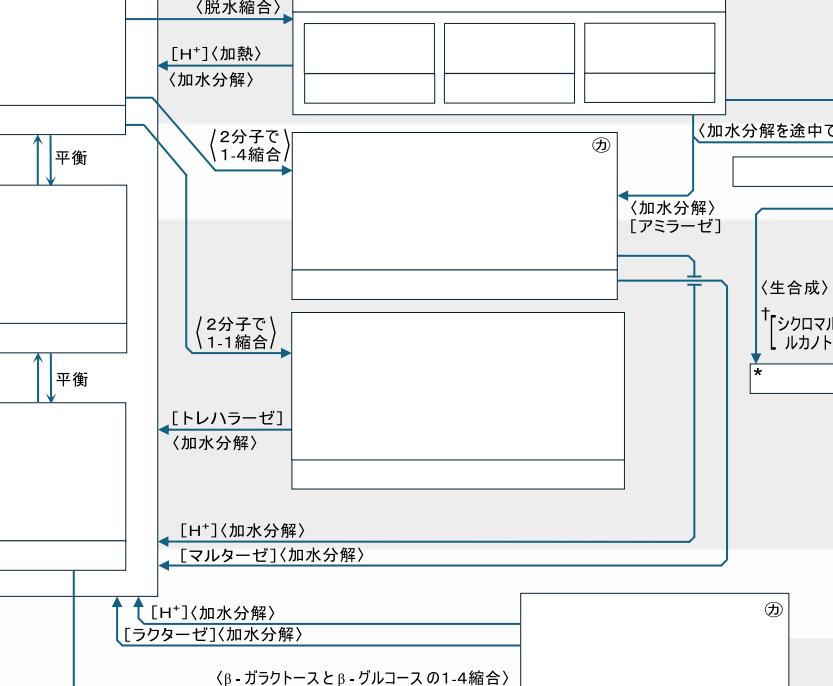
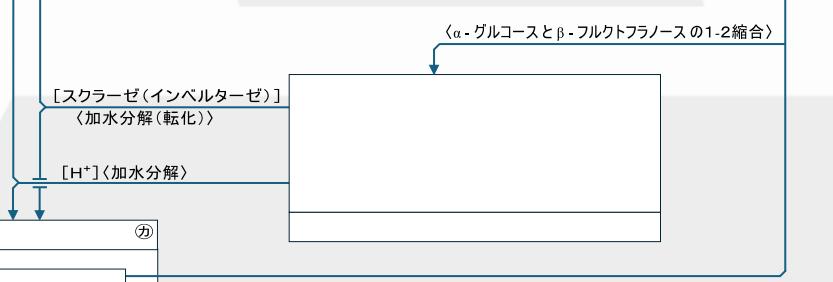
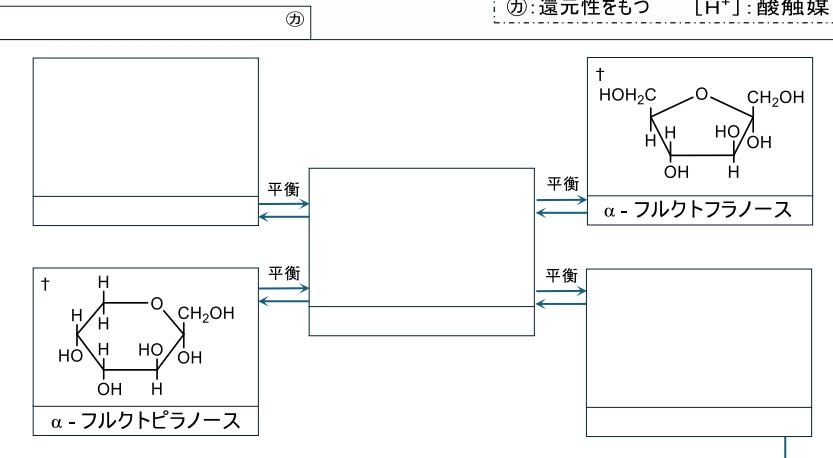
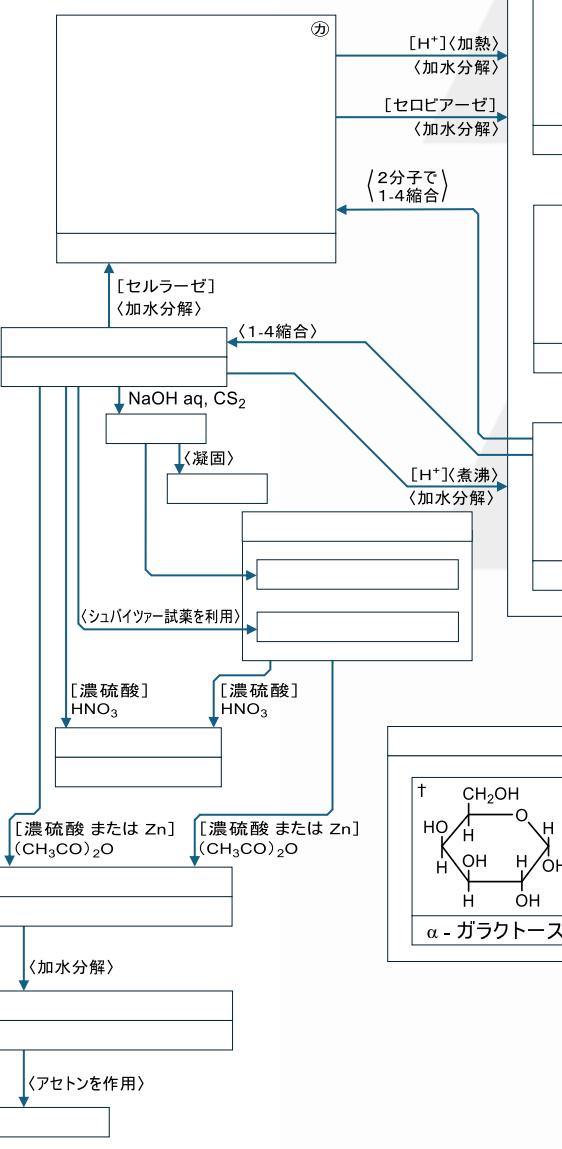
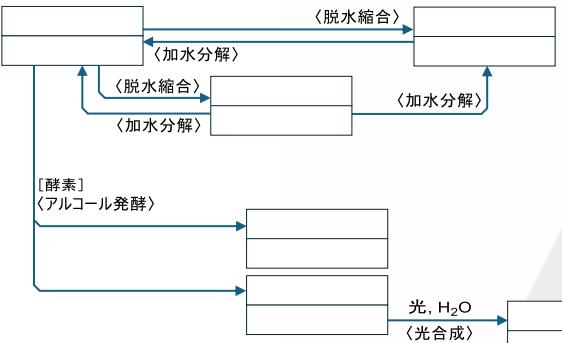
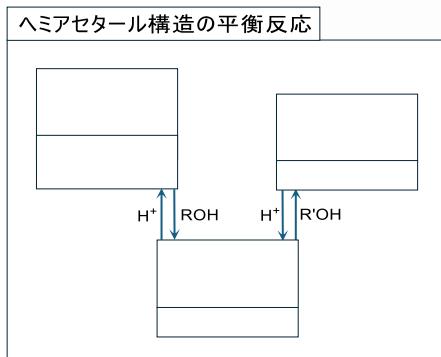


# 高等学校教科書網羅型 有機化学系統図

製作-危険科学部

★:優先度低め †:教科書範囲外





アミノ酸

性

性

を有する

を含む

を含む

アミノ基が

必須アミノ酸

準必須アミノ酸

〔ペプチダーゼ〕  
〈2分子脱水縮合〉

〔3分子脱水縮合〕

〈多分子縮合重合〉

〔水素結合〕

〔ペプシン〕  
〔トリプシン〕

〔イオン結合やジスルフィド結合〕

〔ファンデルワールスカ〕

〔ニヒドリッソ反応〕  
〔加温〕(アミノ基と反応)

色

塩基

2カ所で水素結合

3カ所で水素結合

糖

DNA

RNA

〔DNAアーゼ〕  
〈加水分解〉

〔RNAアーゼ〕  
〈加水分解〉

ヌクレオチド(アデニン)

〔脱縮合〕

H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub> (脱水縮合)

NaOH (加熱)  
(CH<sub>3</sub>COO)<sub>2</sub>Pb

色

〔キサンタン反応〕  
〔冷却し塩基性に〕

色

〔ペレット反応〕  
NaOH, CuSO<sub>4</sub>

色

NaOH (固) (加熱)

リトマス紙

〔(熱)(酸)(塩基)(重金属イオン)(有機溶媒)などを作用〕

タンパク質の

〔還元〕

〔酸化〕

〔還元〕

〔酸化〕

〔還元〕

〔酸化〕

〔加水分解〕

〔エステル化〕

〔脱水〕

〔分子間脱水〕〔濃硫酸〕

〔還元〕

〔酸化〕

〔還元〕

〔酸化〕

〔加水分解〕

〔エステル化〕

〔脱水〕

ヨードホルム反応を起こす構造

諸検出反応の量的関係

\* → (銀鏡反応)

→ (フェーリング反応)

→ (アセトンのヨードホルム反応)