

## 5420 補充事項：β-ケト酸エステルの合成

β-ケト酸エステルは，カルボン酸エステルにナトリウムエトキシド（NaOC<sub>2</sub>H<sub>5</sub>）を作用させると縮合反応を起こし生成します．これを Claisen 縮合といい，アルドール縮合と同様の反応機構によります．

ジカルボン酸エステルが分子内で Claisen 縮合する場合は Dieckmann 縮合とよばれています．

2つの異なるカルボン酸エステルの Claisen 縮合を交差 Claisen 縮合といい，一方のカルボン酸に α-水素が無い場合有効です．そうでないと交差反応を起こし Claisen 縮合体の混合物となってしまいます（5450 を参照）．

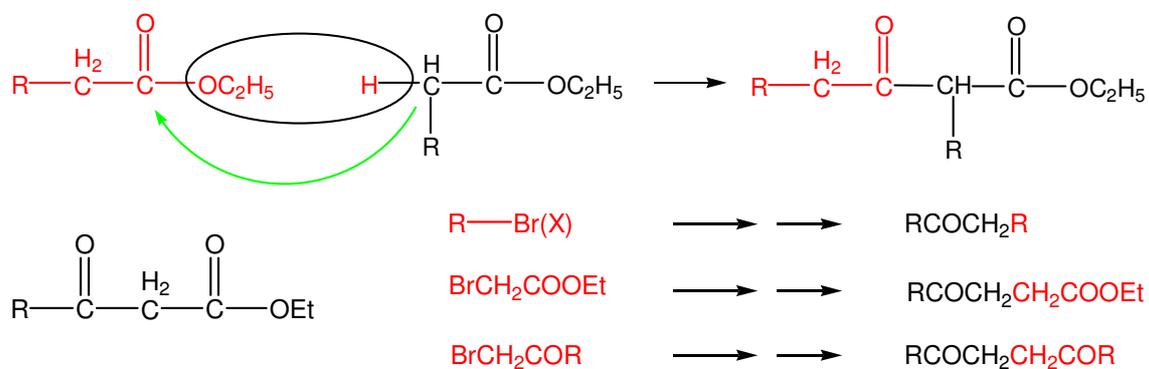


図 1. Claisen 縮合