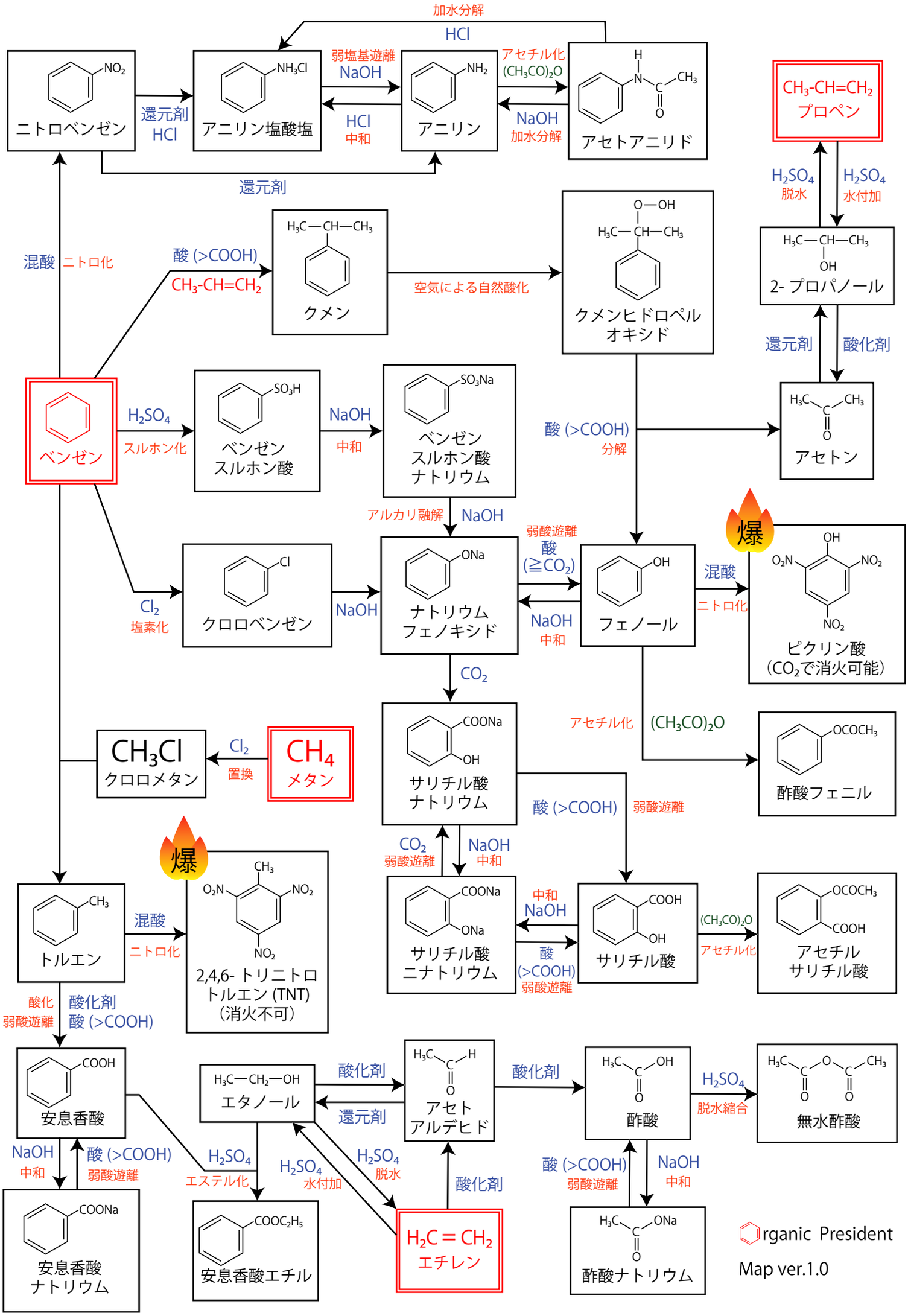
加水分解
HCl
ニトロベンゼン
還元剤
HCl
アニリン塩酸塩
弱塩基遊離
NaOH
HCl
中和
アニリン
アセチル化
$(CH_3CO)_2O$
NaOH
加水分解
アセトアニリド
還元剤
CH_3-CH=CH_2
プロペン
H_2SO_4
脱水
H_2SO_4
水付加
2- プロパノール
還元剤
酸化剤
アセトン
混酸
ニトロ化
酸 (>COOH)
CH_3-CH=CH_2
クメン
空気による自然酸化
クメンヒドロペル
オキシド
酸 (>COOH)
分解
ベンゼン
H_2SO_4
スルホン化
ベンゼン
スルホン酸
NaOH
中和
ベンゼン
スルホン酸
ナトリウム
アルカリ融解
NaOH
Cl_2
塩素化
クロロベンゼン
NaOH
ナトリウム
フェノキシド
弱酸遊離
酸
(≧CO_2)
NaOH
中和
フェノール
混酸
ニトロ化
爆
ピクリン酸
(CO_2で消火可能)
CO_2
サリチル酸
ナトリウム
アセチル化
$(CH_3CO)_2O$
酢酸フェニル
CH_3Cl
クロロメタン
Cl_2
置換
CH_4
メタン
酸 (>COOH)
弱酸遊離
CO_2
弱酸遊離
NaOH
中和
爆
トルエン
混酸
ニトロ化
2,4,6- トリニトロ
トルエン (TNT)
(消火不可)
サリチル酸
ニナトリウム
中和
NaOH
酸
(>COOH)
弱酸遊離
サリチル酸
$(CH_3CO)_2O$
アセチル化
アセチル
サリチル酸
酸化
弱酸遊離
酸化剤
酸 (>COOH)
安息香酸
NaOH
中和
酸 (>COOH)
弱酸遊離
安息香酸
ナトリウム
エタノール
酸化剤
還元剤
アセト
アルデヒド
酸化剤
酢酸
H_2SO_4
脱水縮合
無水酢酸
H_2SO_4
エステル化
安息香酸エチル
H_2SO_4
水付加
H_2SO_4
脱水
$H_2C=CH_2$
エチレン
酸化剤
酸 (>COOH)
弱酸遊離
NaOH
中和
酢酸ナトリウム
rganic President
Map ver.1.0