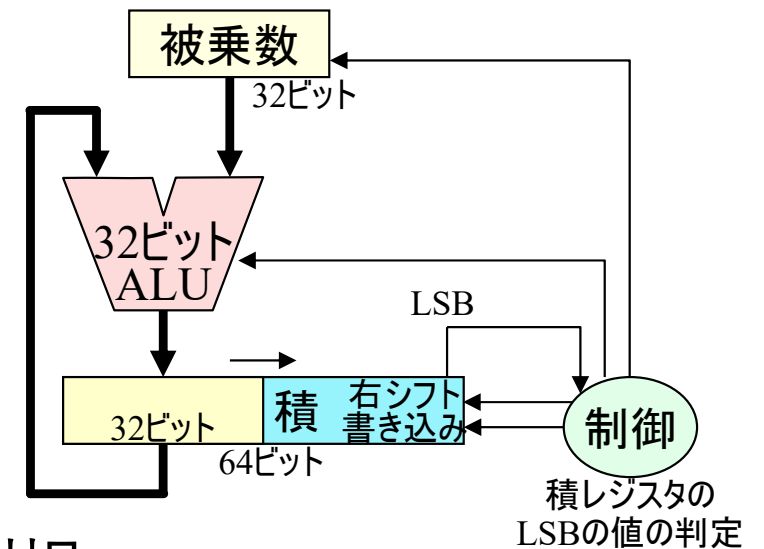


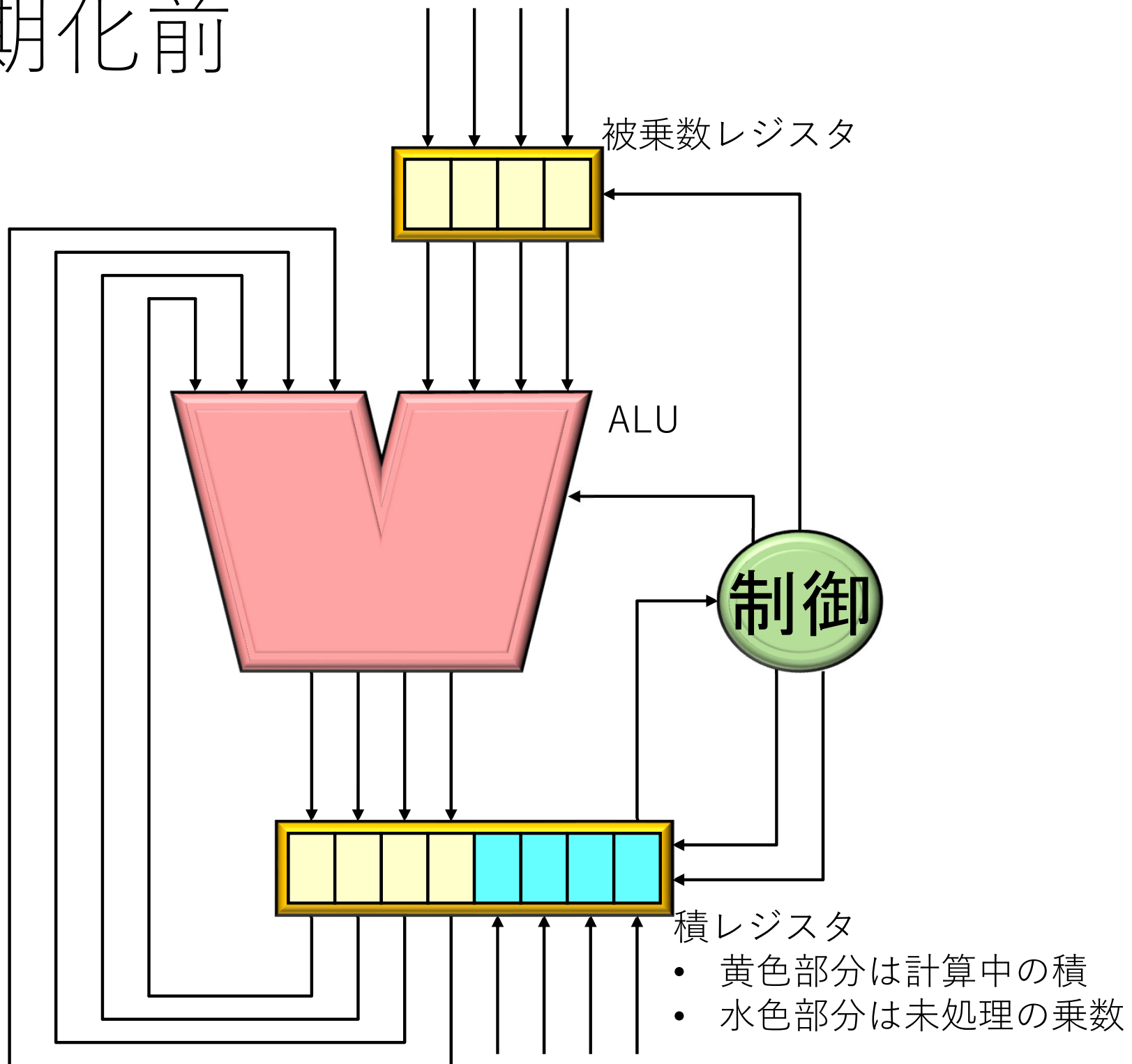
計算機構成論（おまけ）

【復習】最終版の 乗算アルゴリズム

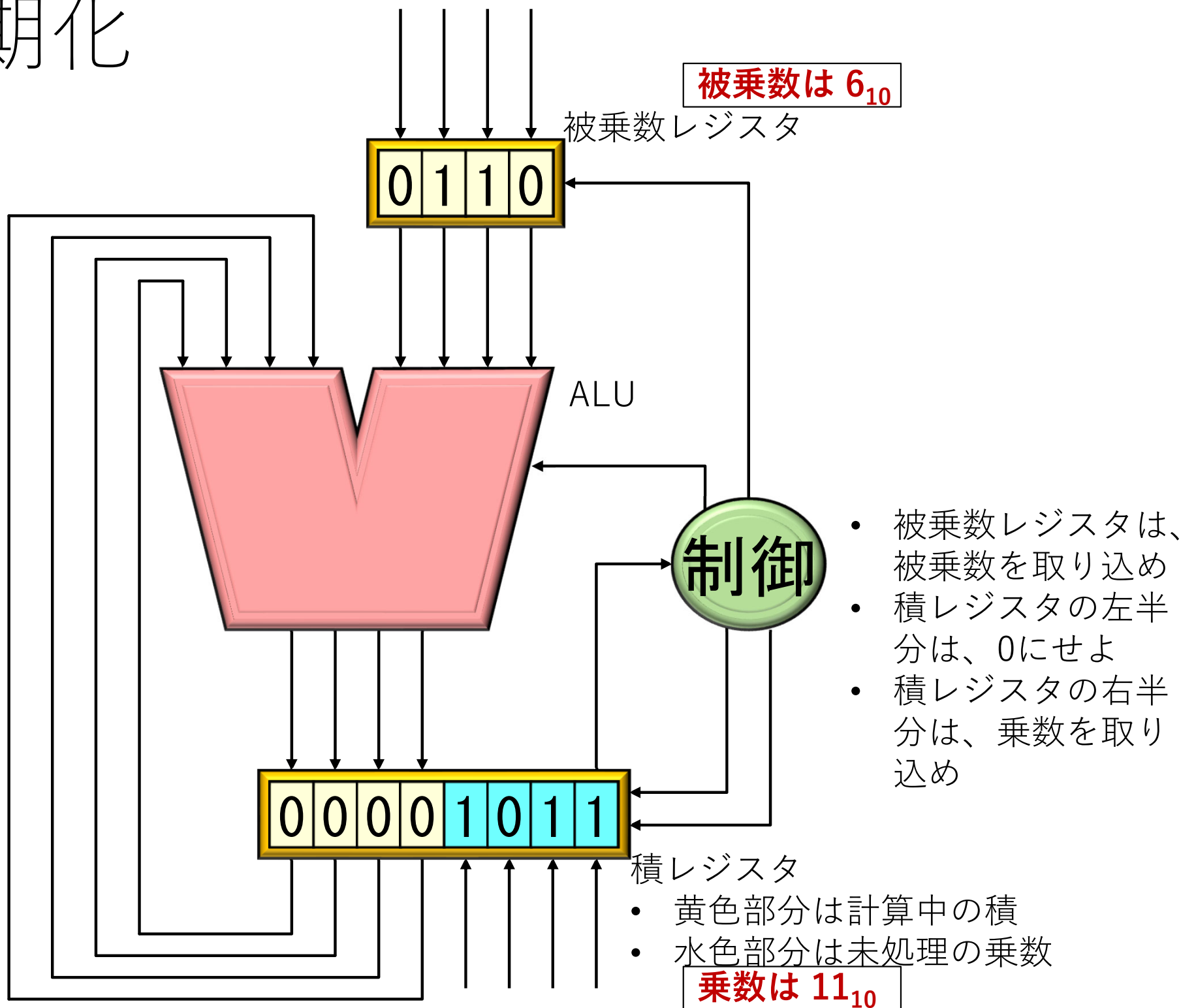


2023年度春学期
情報理工学部 Rクラス担当
越智裕之

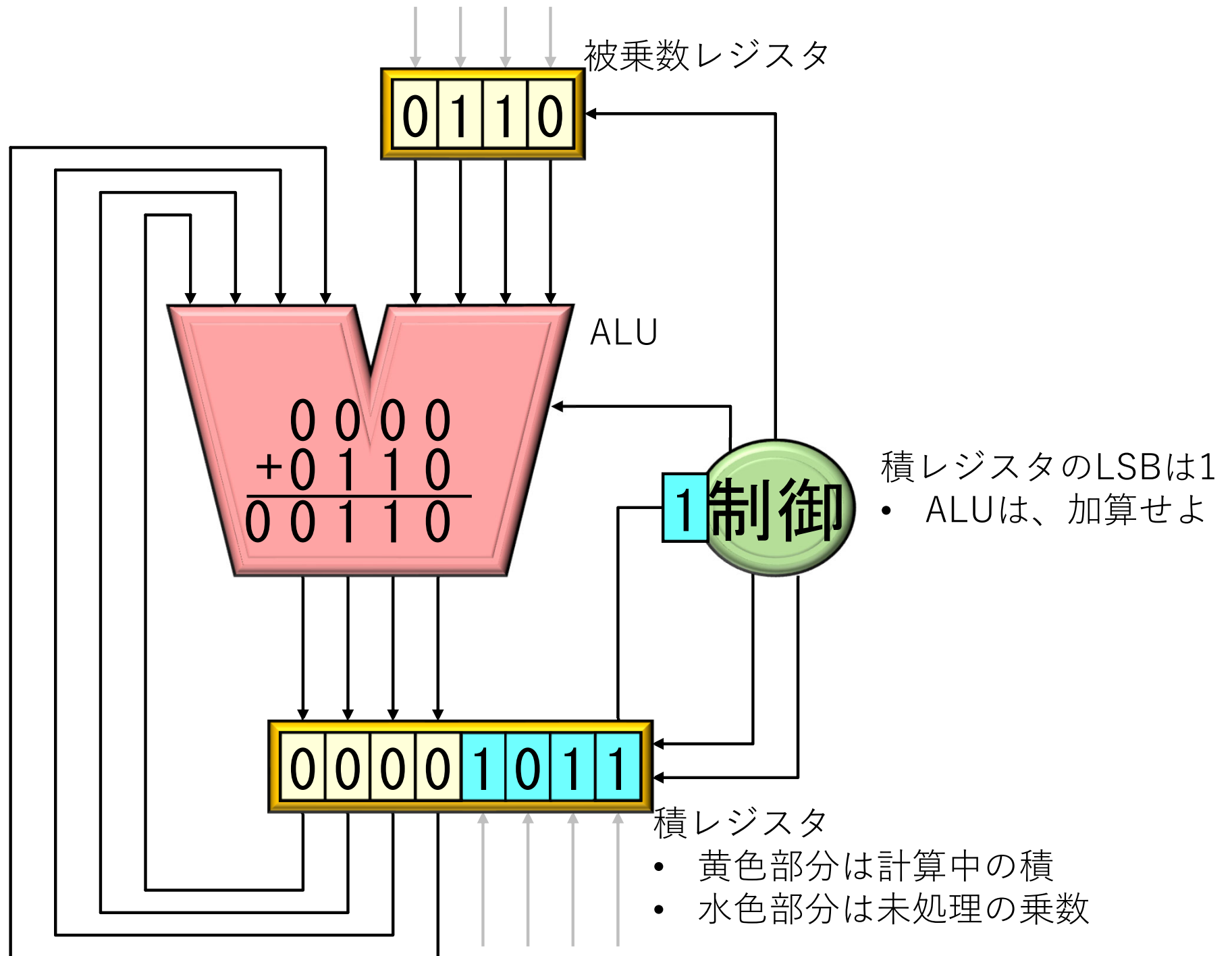
初期化前



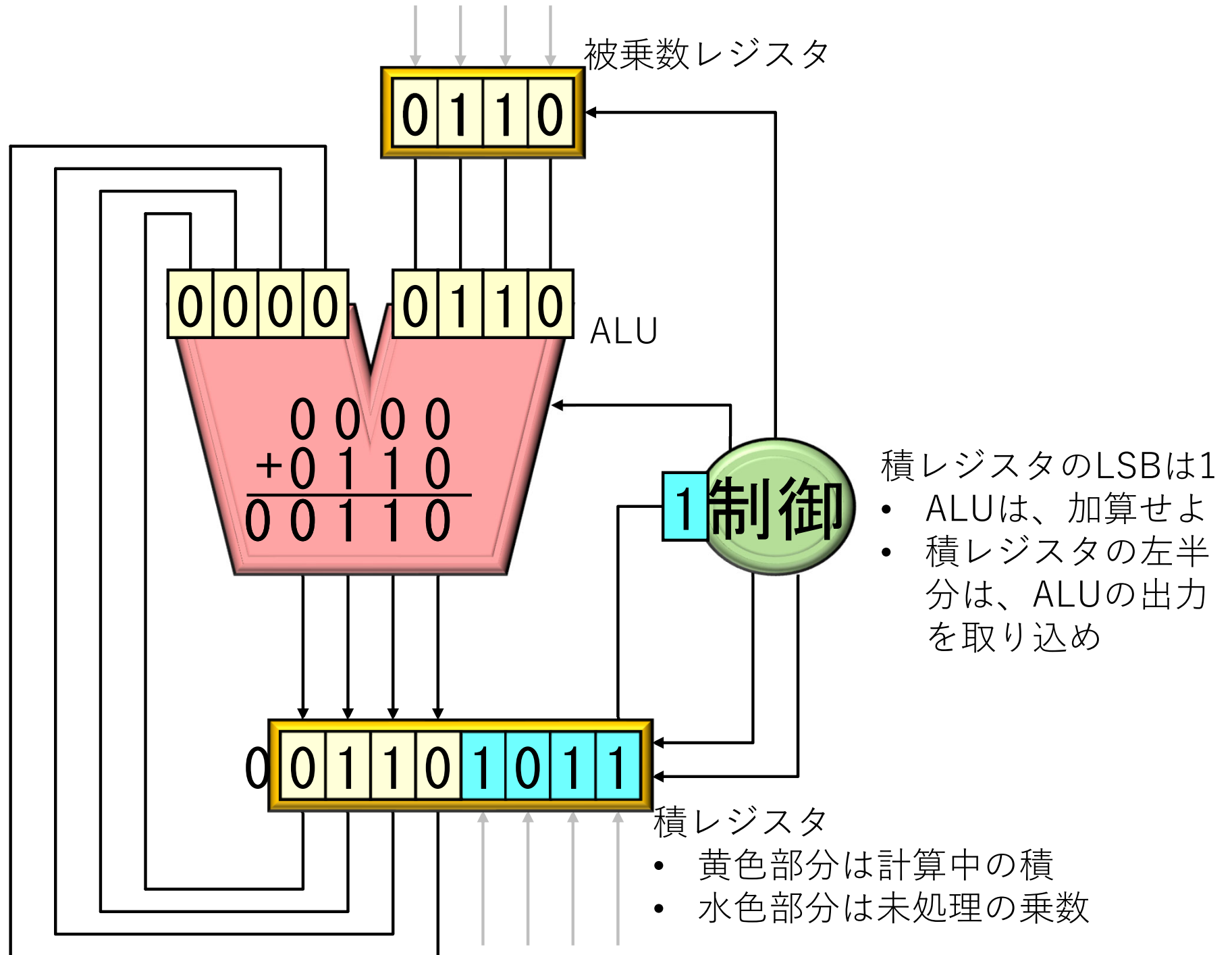
初期化



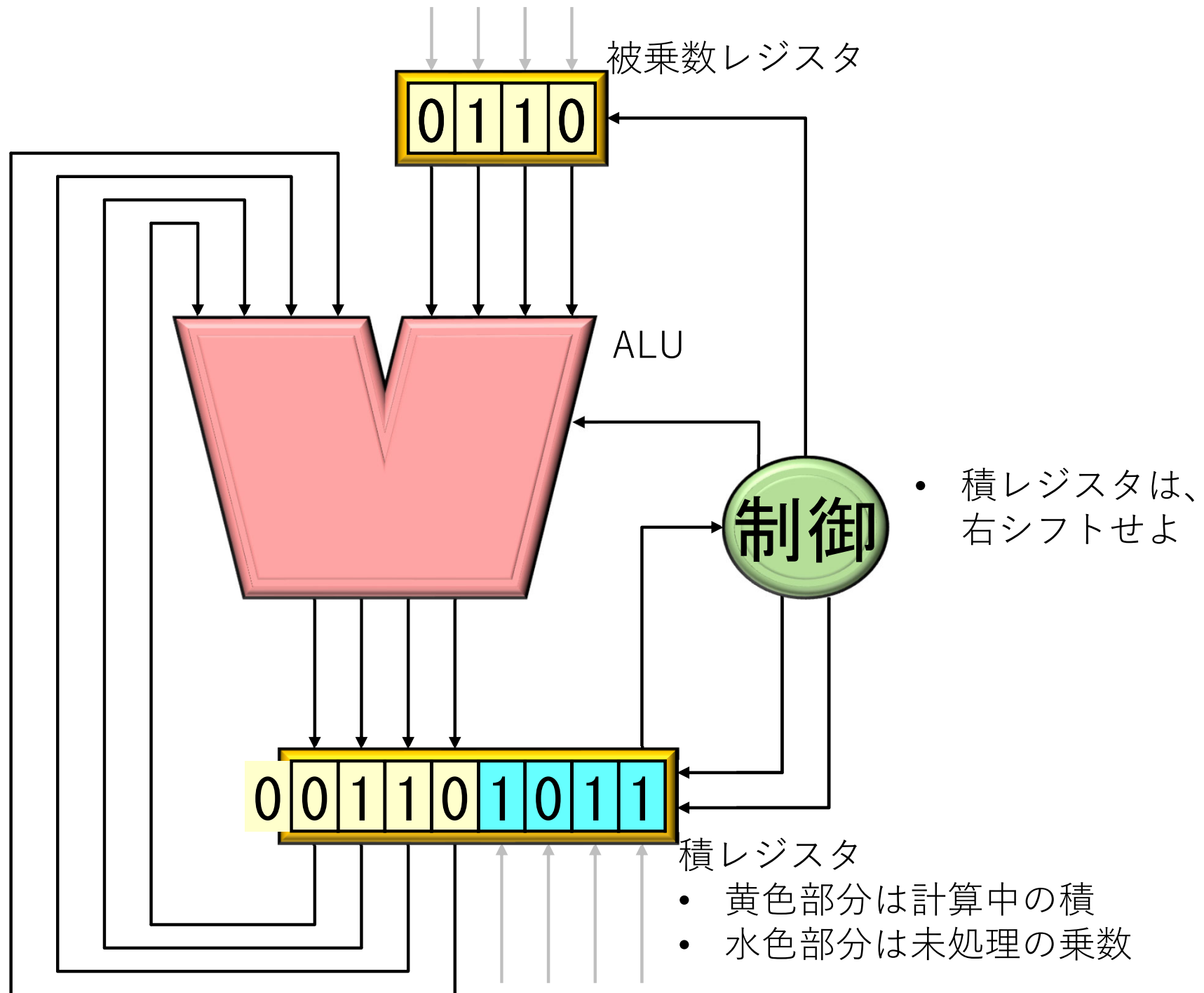
サイクル1 / ステップ1



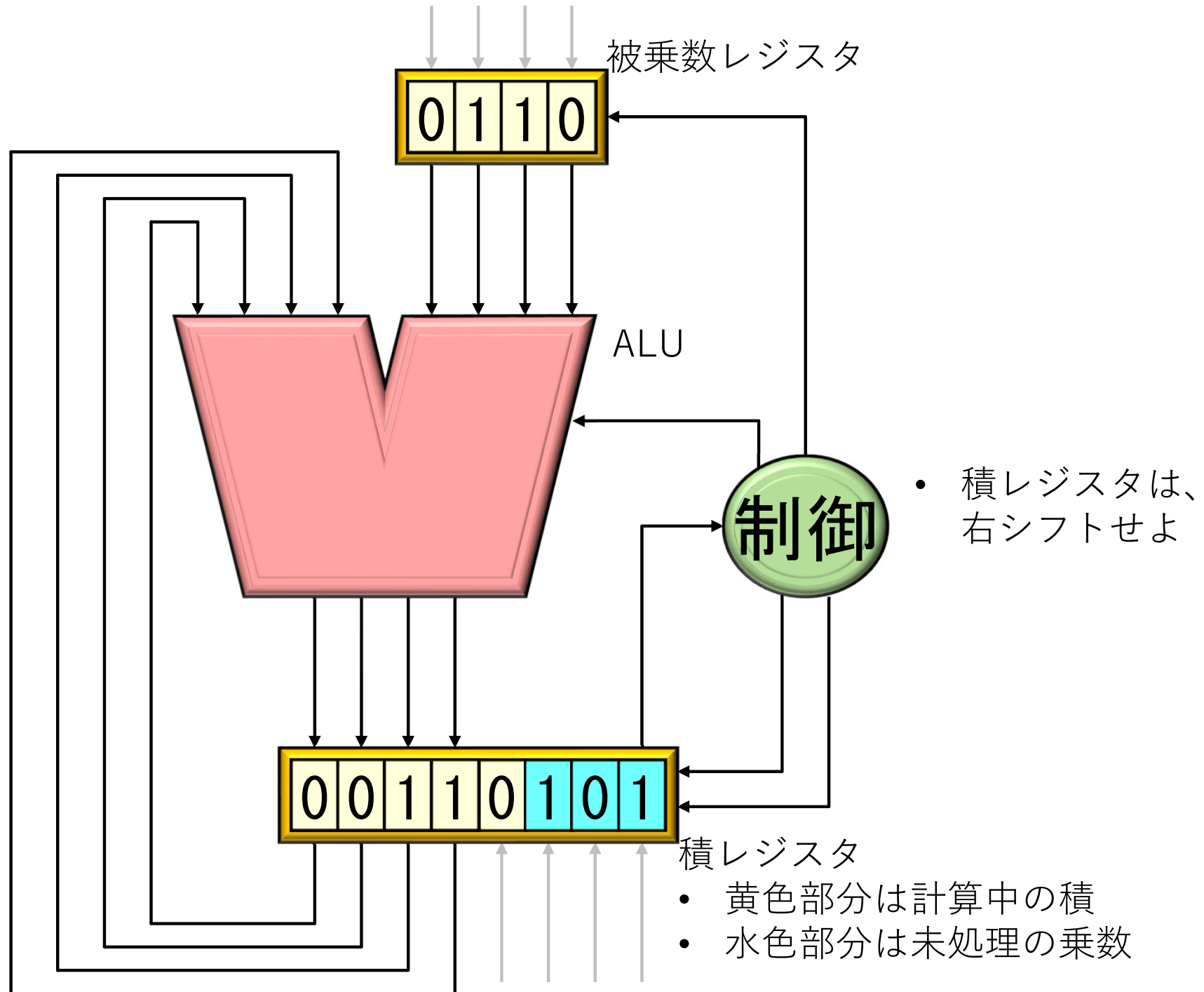
サイクル1 / ステップ1 (終了)



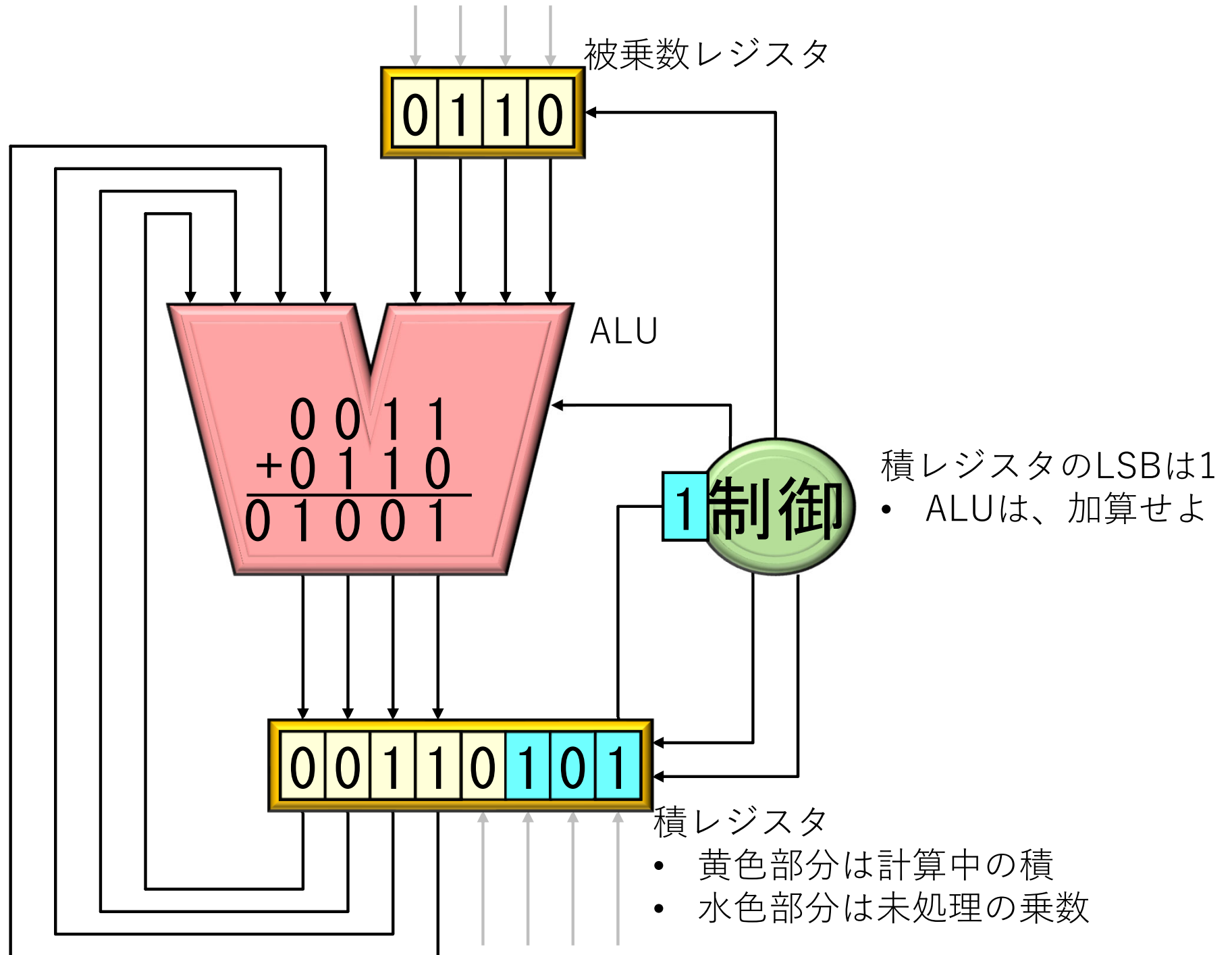
サイクル1 / ステップ2



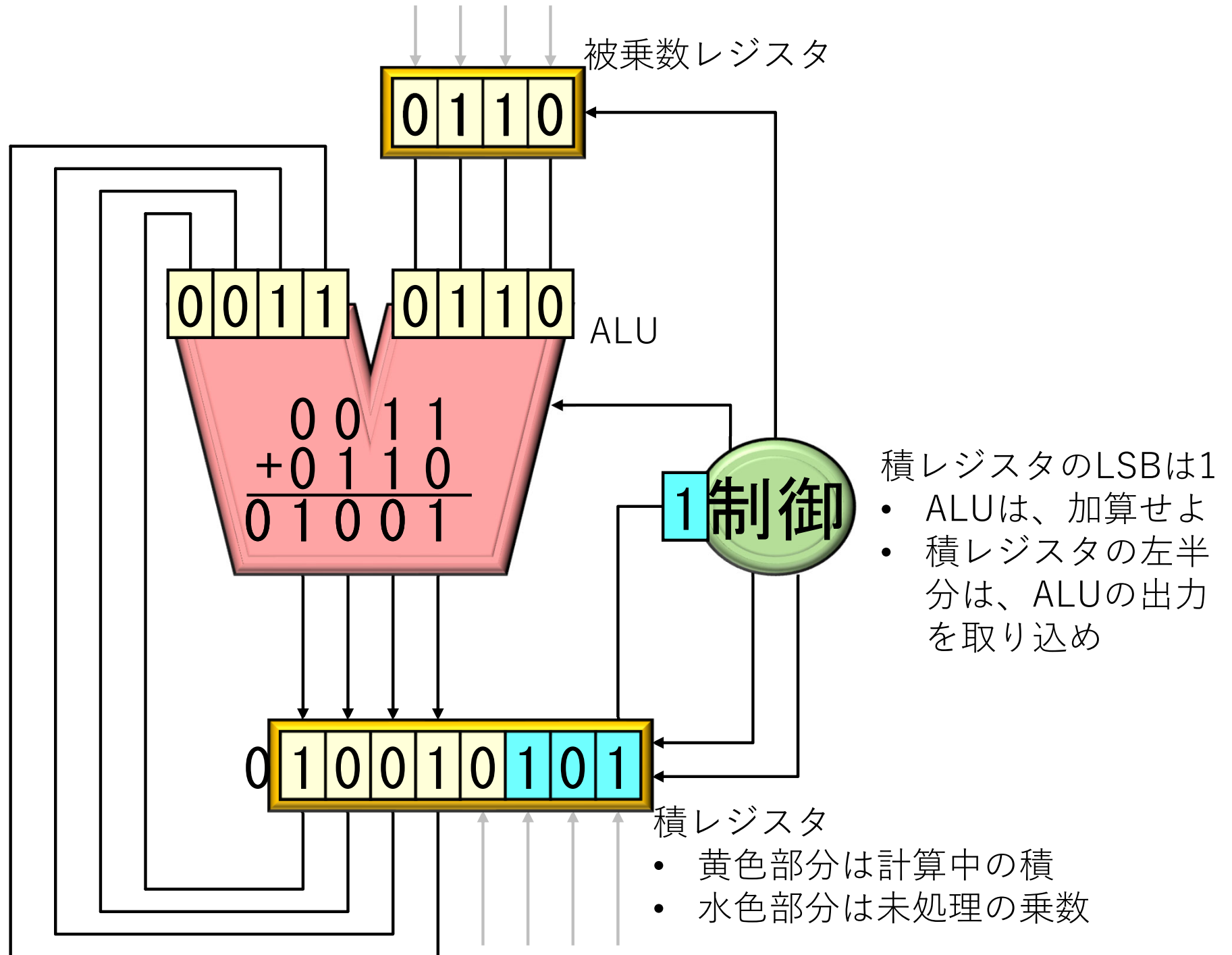
サイクル1 / ステップ2 (終了)



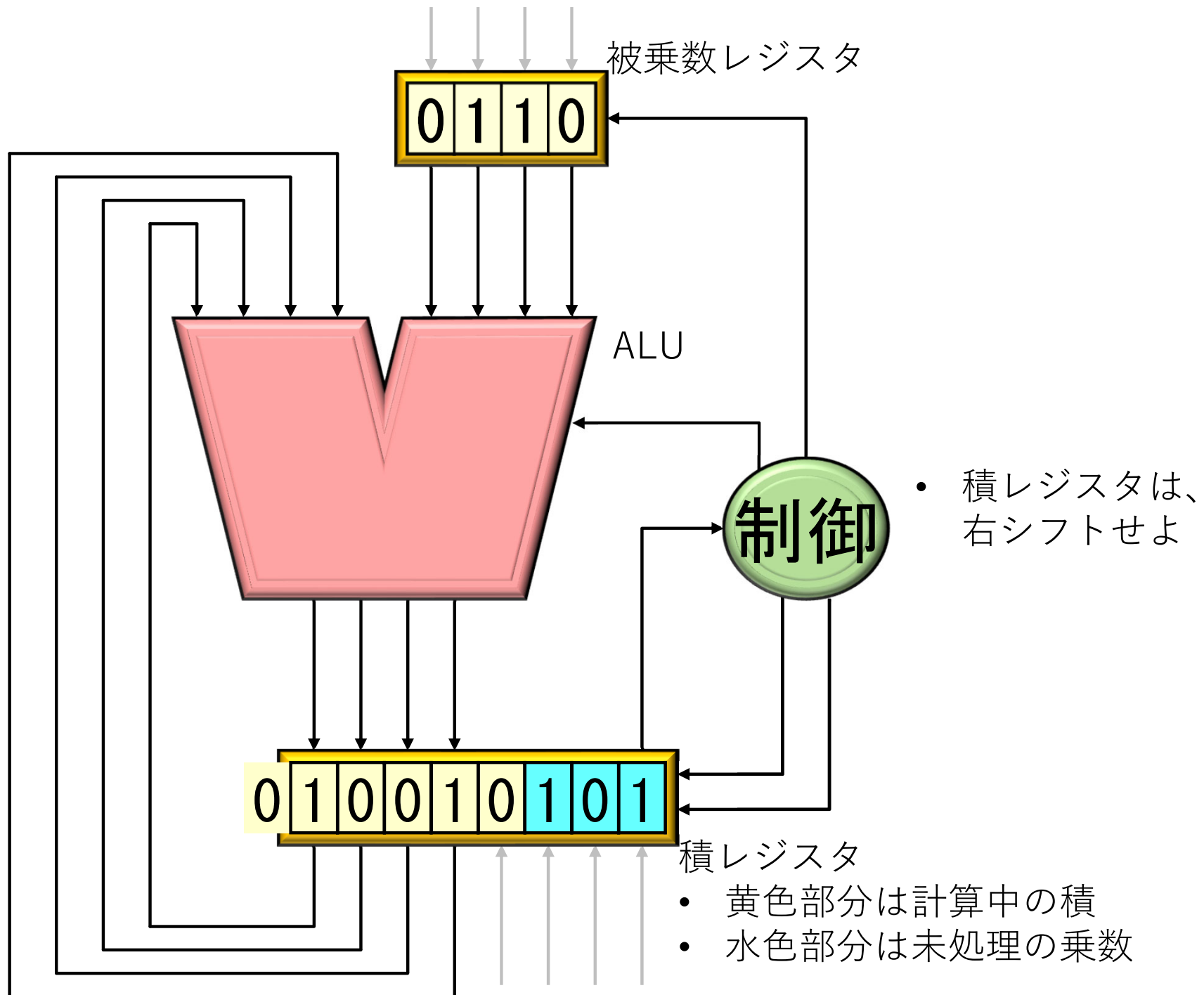
サイクル2 / ステップ1



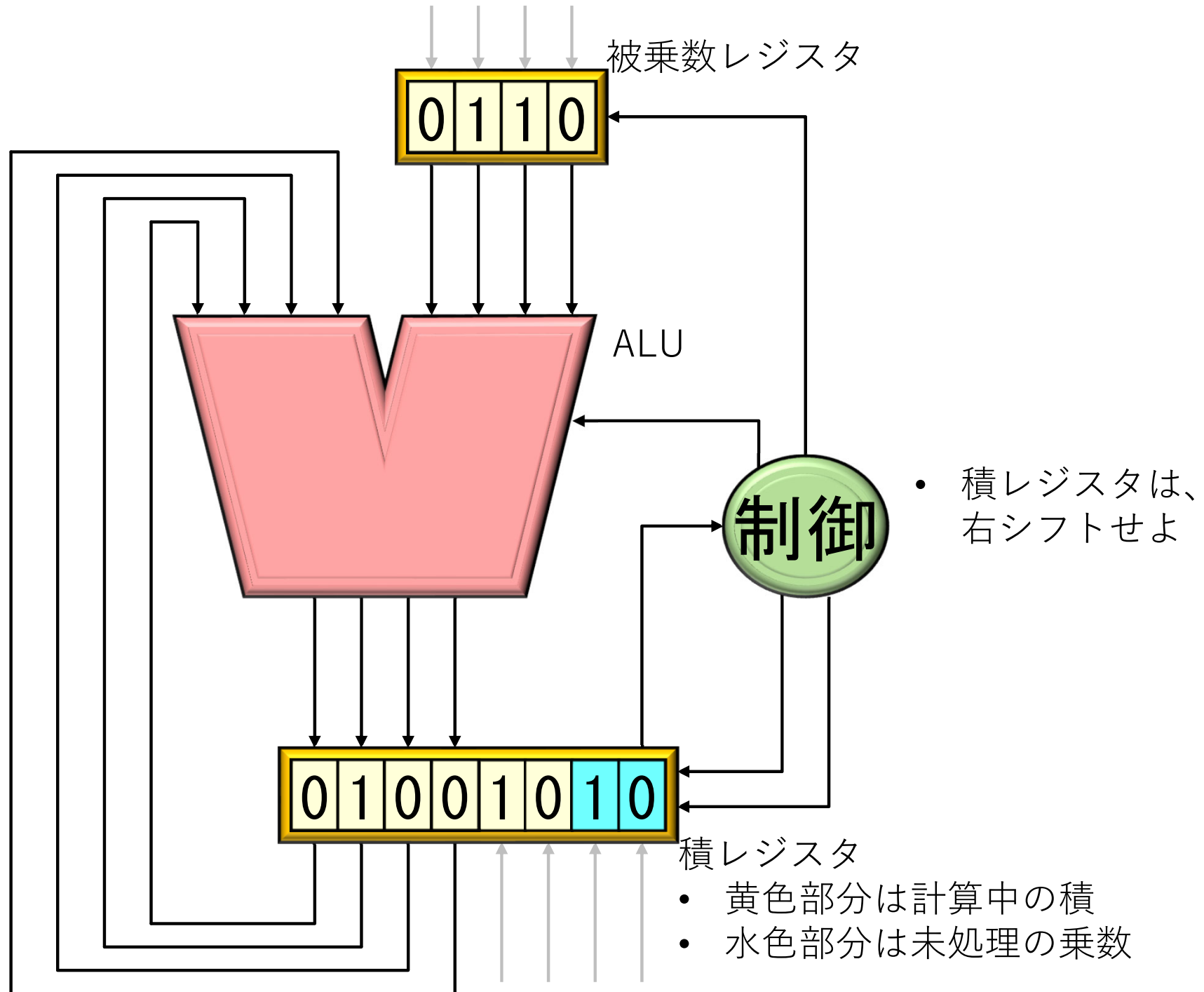
サイクル2 / ステップ1 (終了)



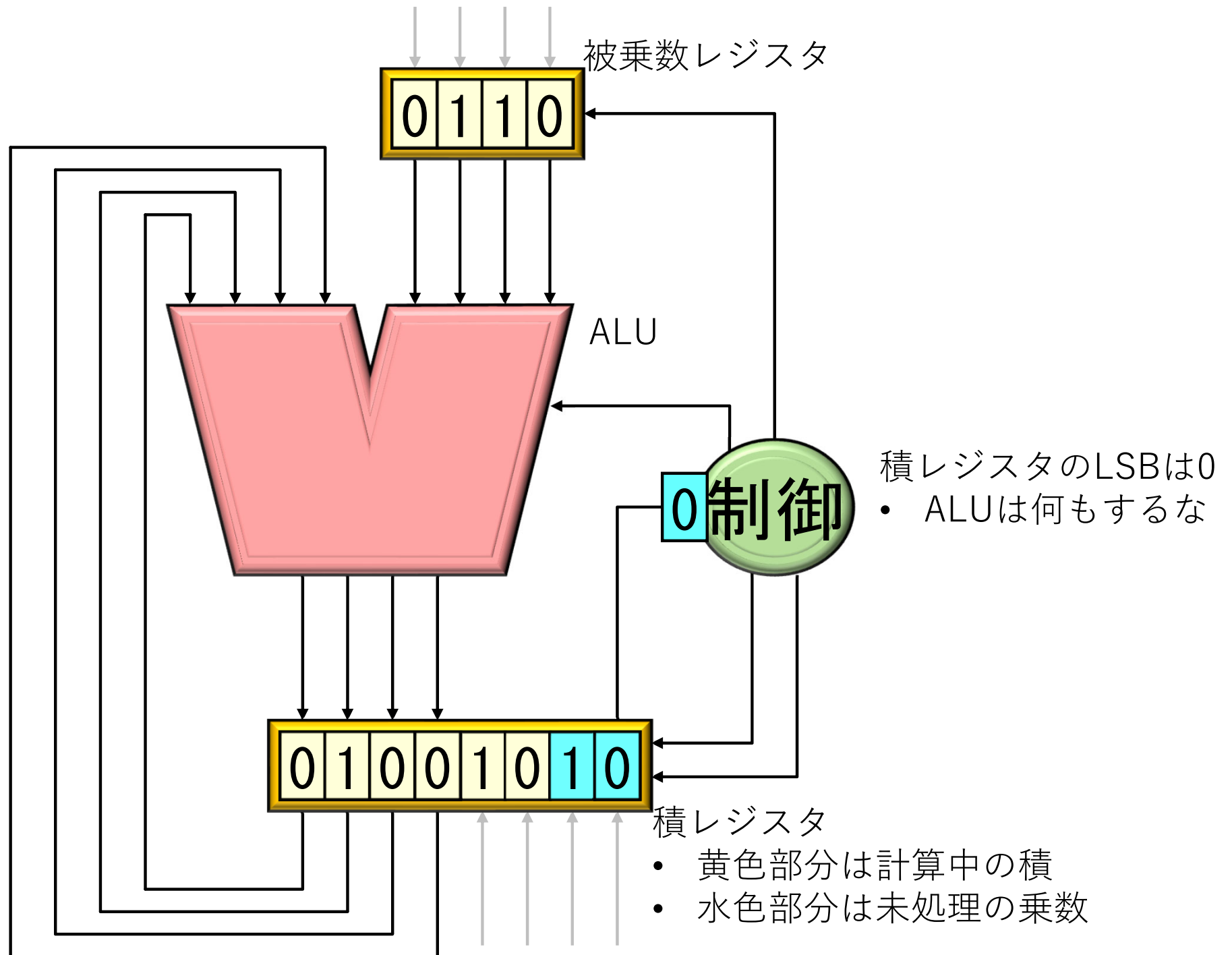
サイクル2 / ステップ2



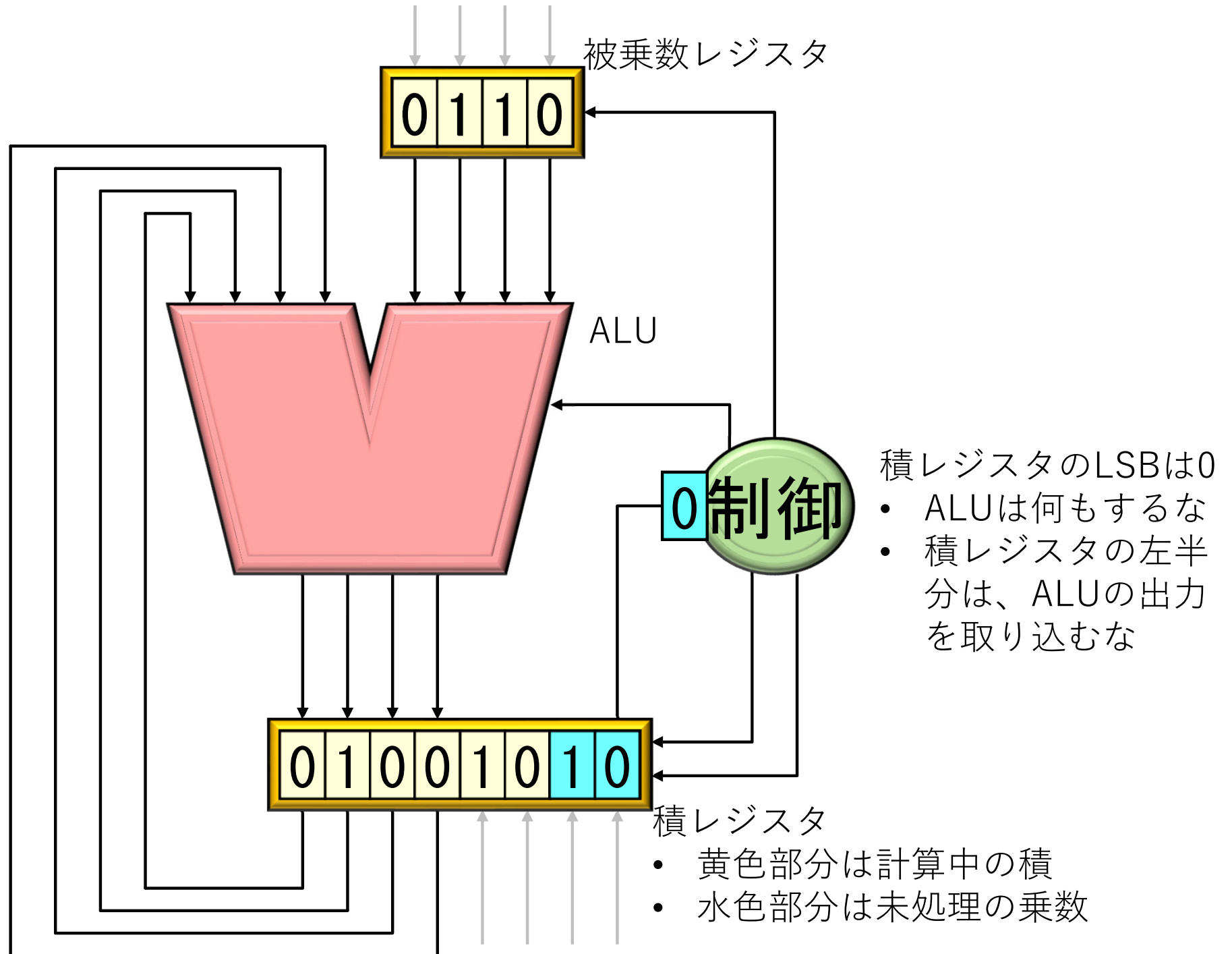
サイクル2 / ステップ2 (終了)



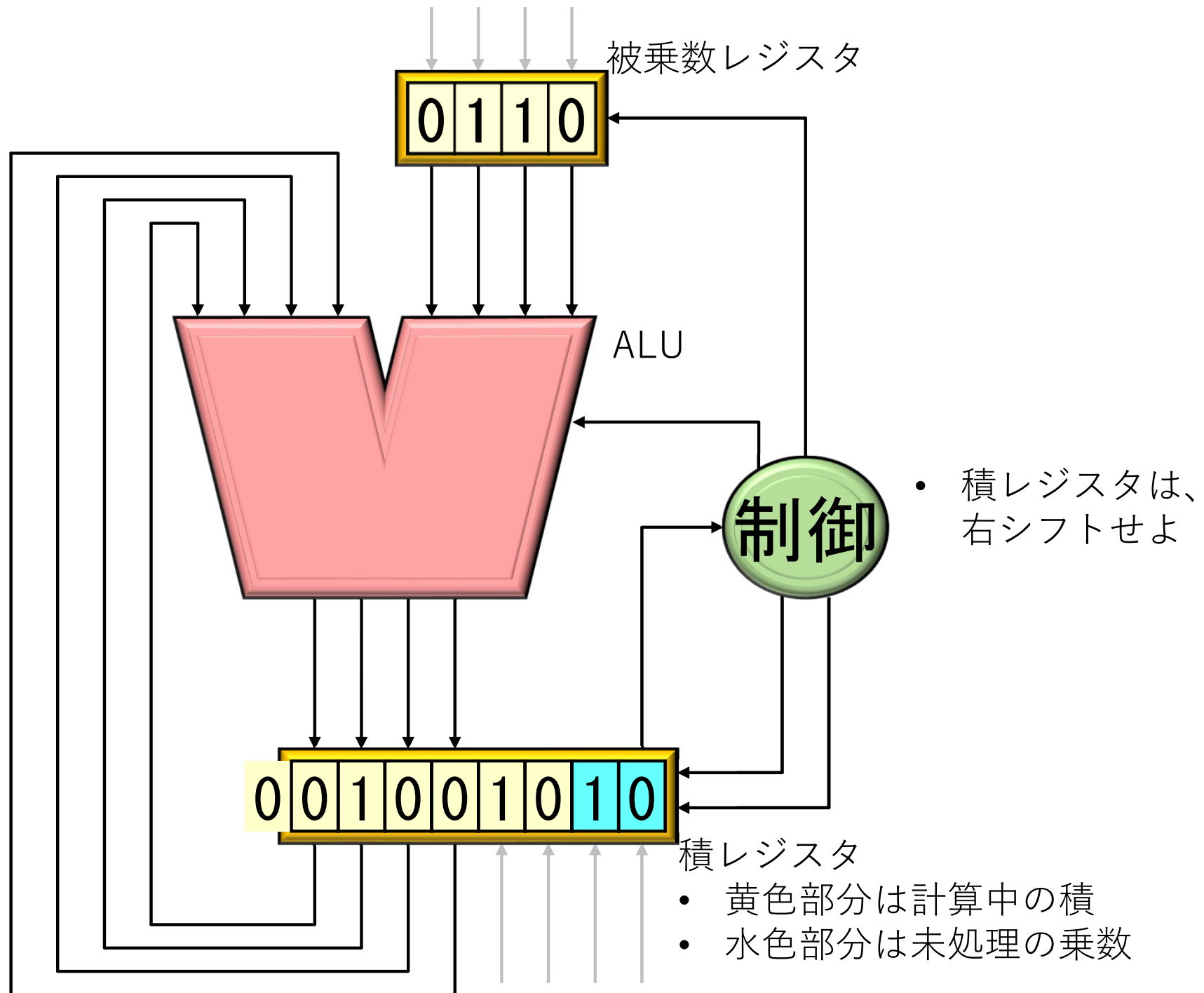
サイクル3 / ステップ1



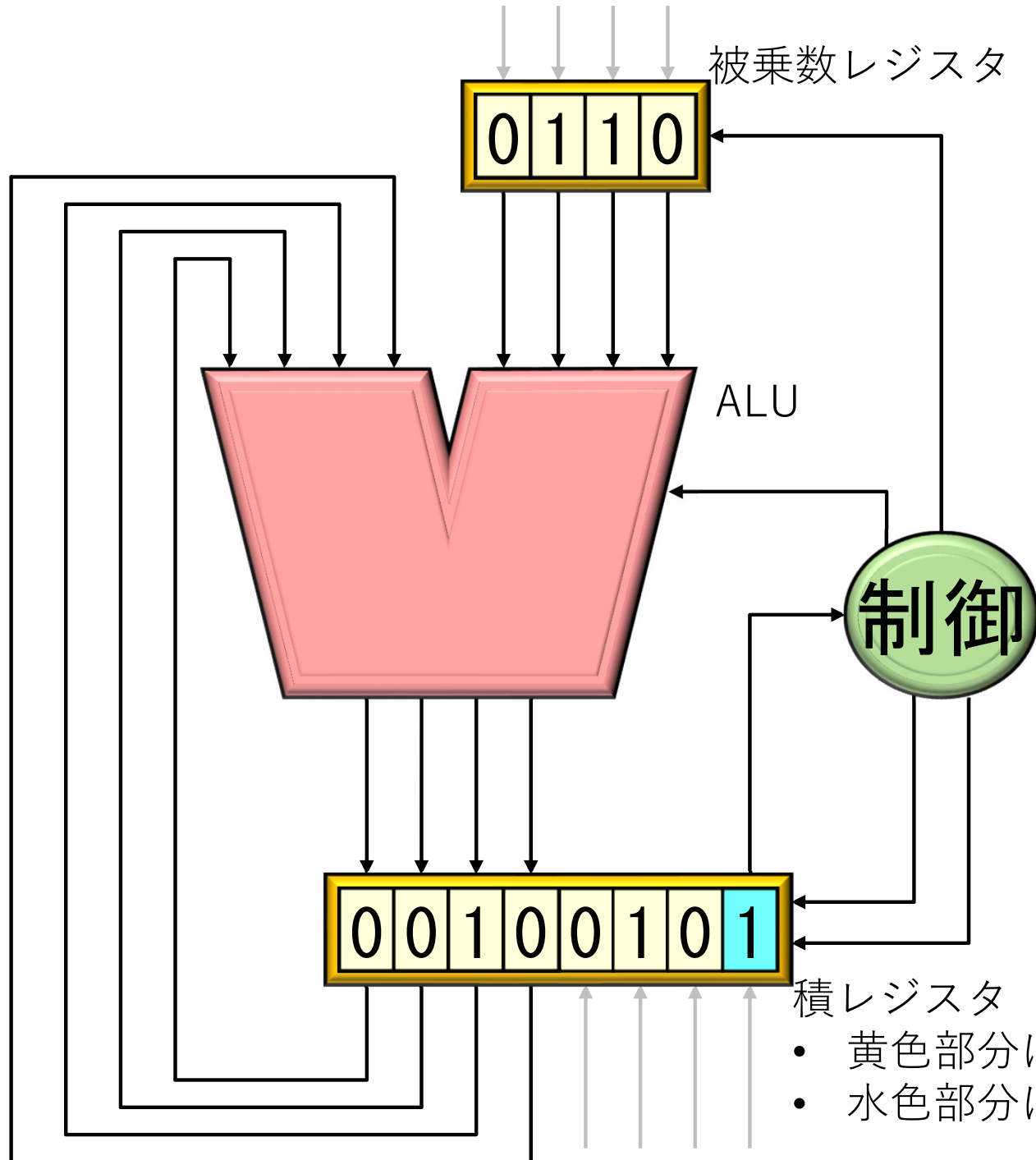
サイクル3 / ステップ1 (終了)



サイクル3 / ステップ2

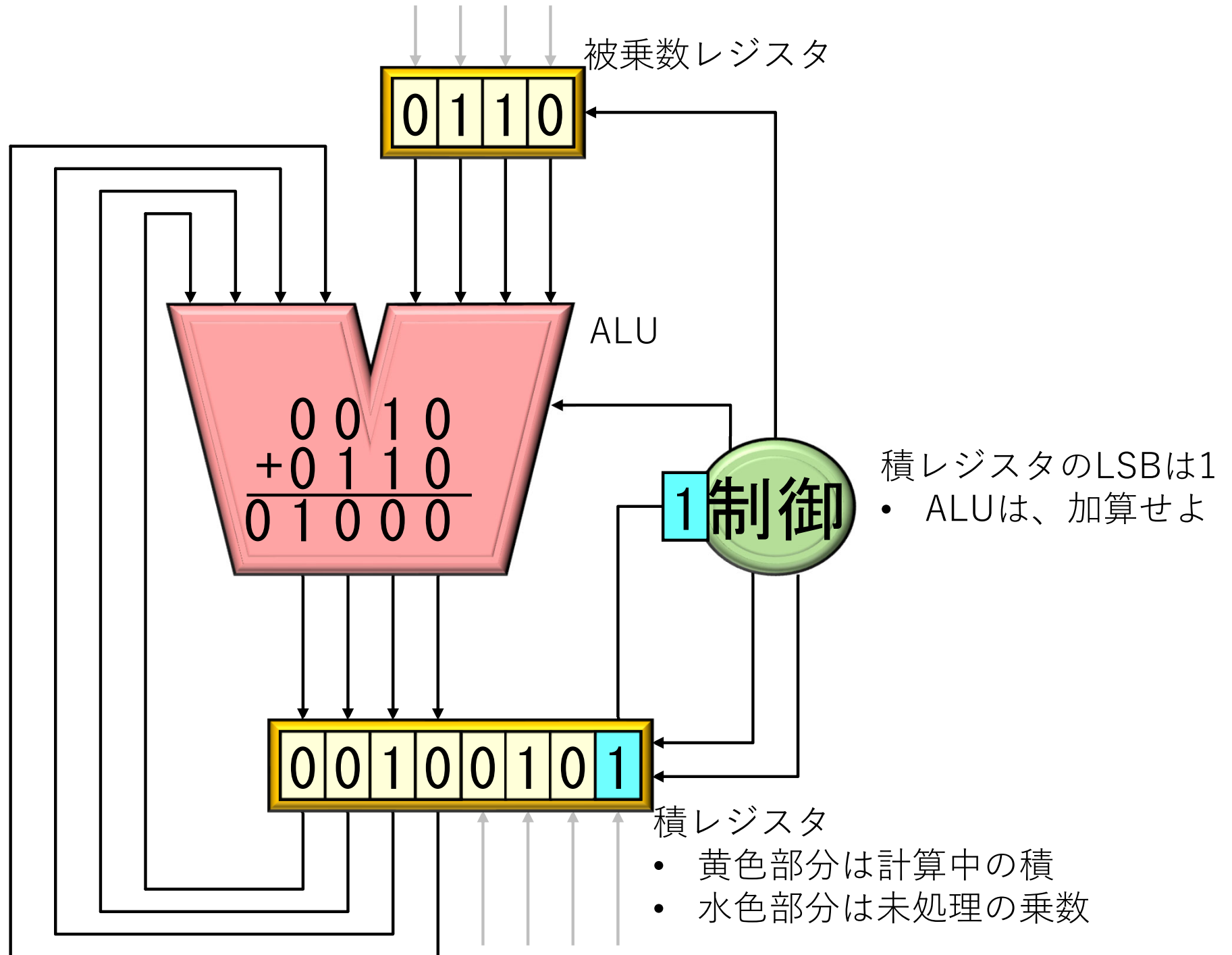


サイクル3 / ステップ2 (終了)

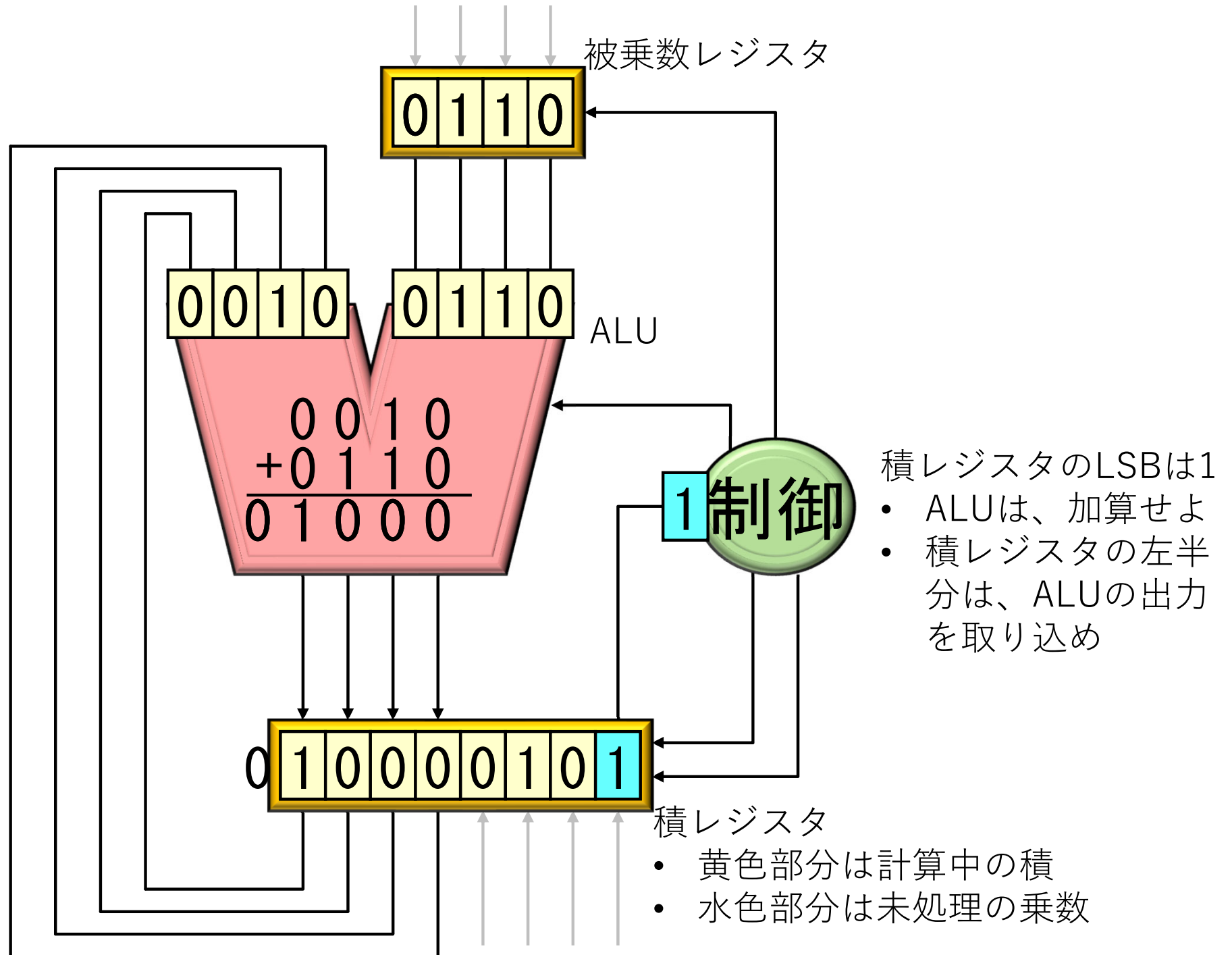


- 黄色部分は計算中の積
- 水色部分は未処理の乗数

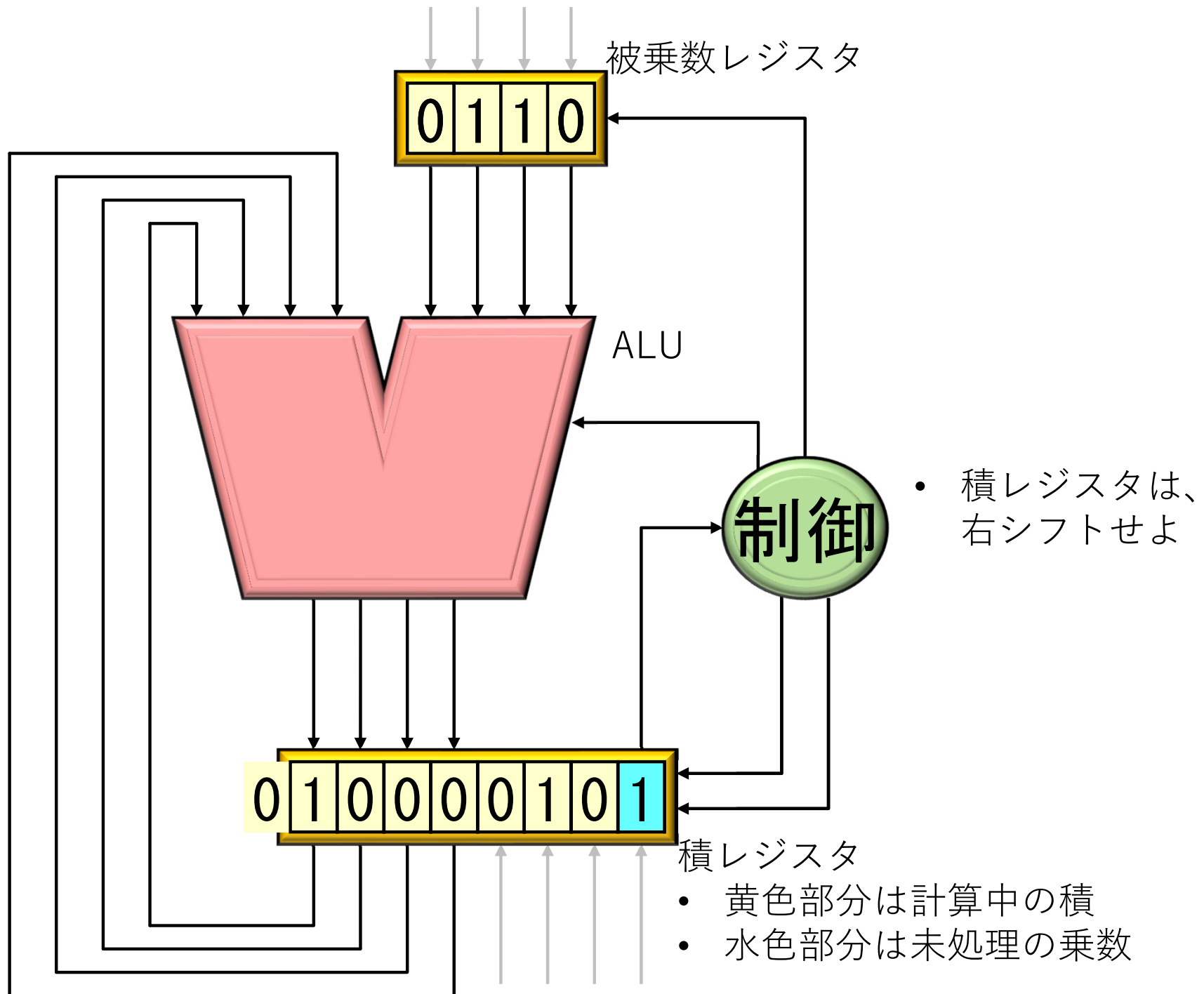
サイクル4 / ステップ1



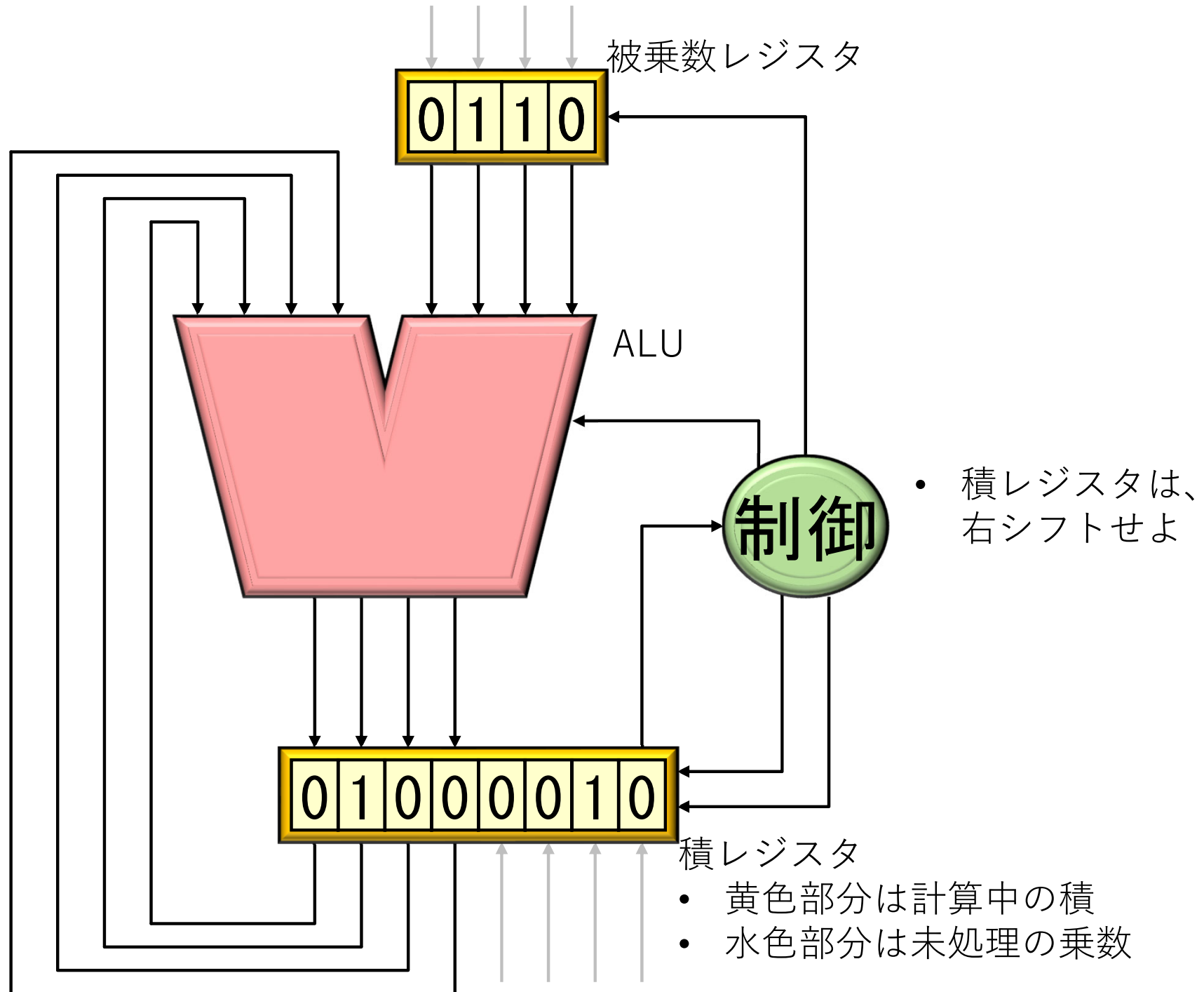
サイクル4 / ステップ1 (終了)



サイクル4 / ステップ2



サイクル4 / ステップ2 (終了)



乗算終了 ($6_{10} \times 11_{10} = 66_{10}$)

