
RTOSクックブック

松原豊，本田晋也（名古屋大学）

最終更新日：2016年7月2日

RTOSクックブックとは？

対象者

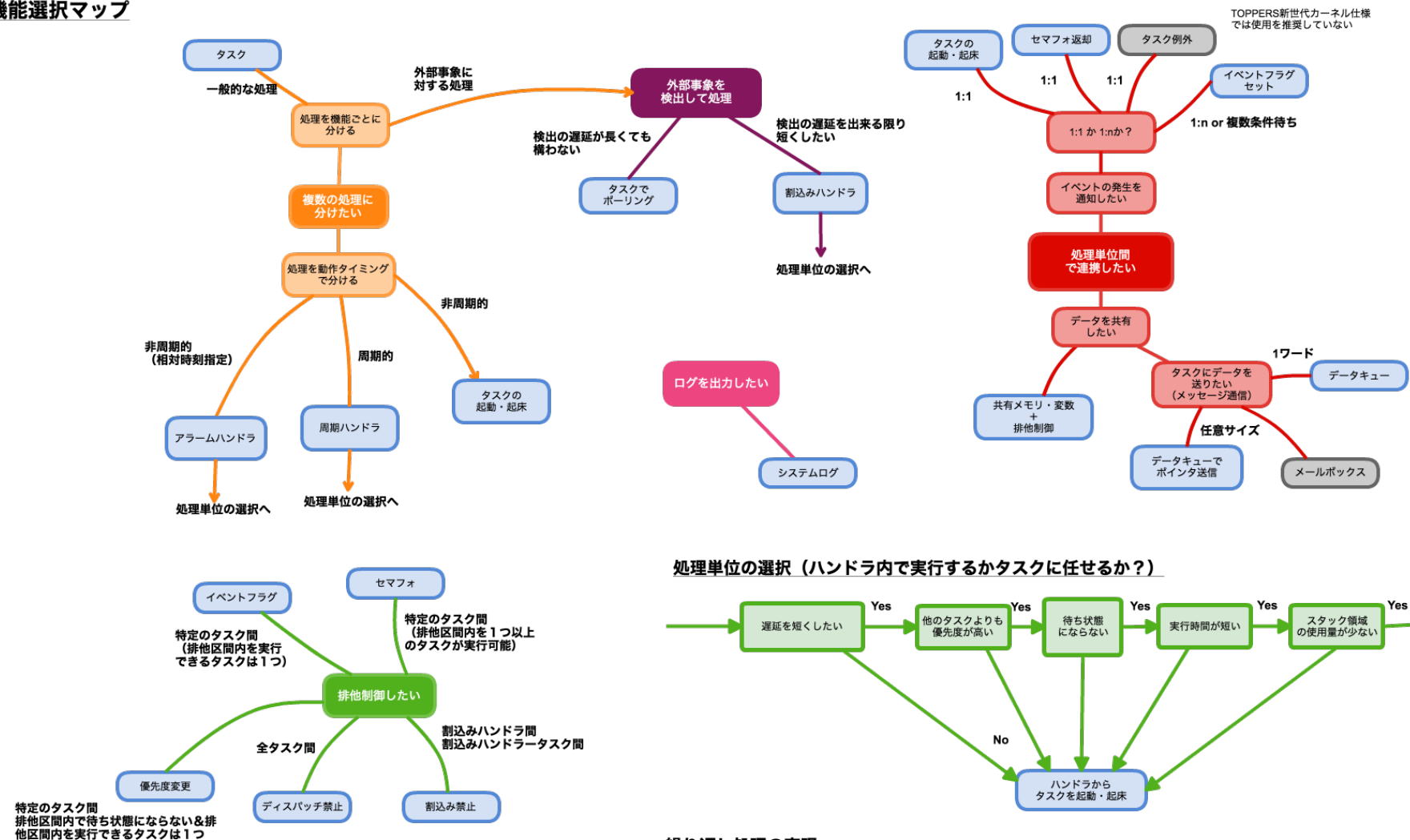
- Arduino プログラミングスタイル (setup-loop) でプログラムが書ける
- RTOSの便利さが (なんとなく) 分かるので、使ってみたい

以下のような問題を解決します

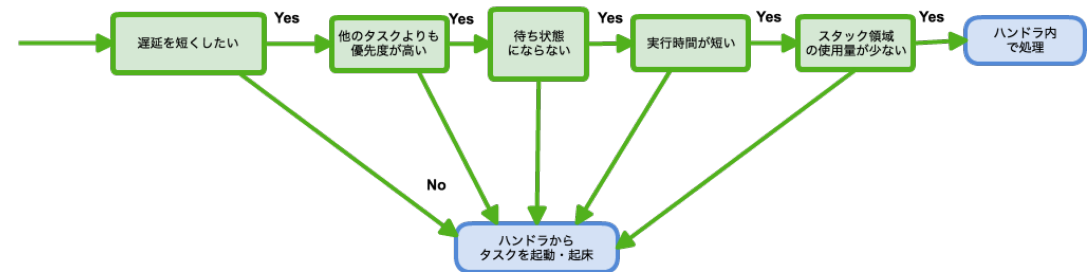
- RTOSの膨大な仕様書を読むのが面倒
- とりあえず使ってみたいが、どこから手を付けて良いか分からない
- どんな時に、どの機能を使えば良いか分からない

RTOS機能マップ version 0.1

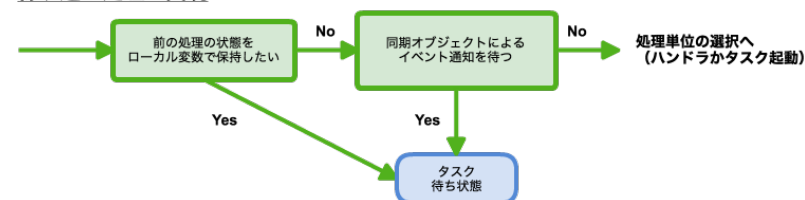
RTOS機能選択マップ



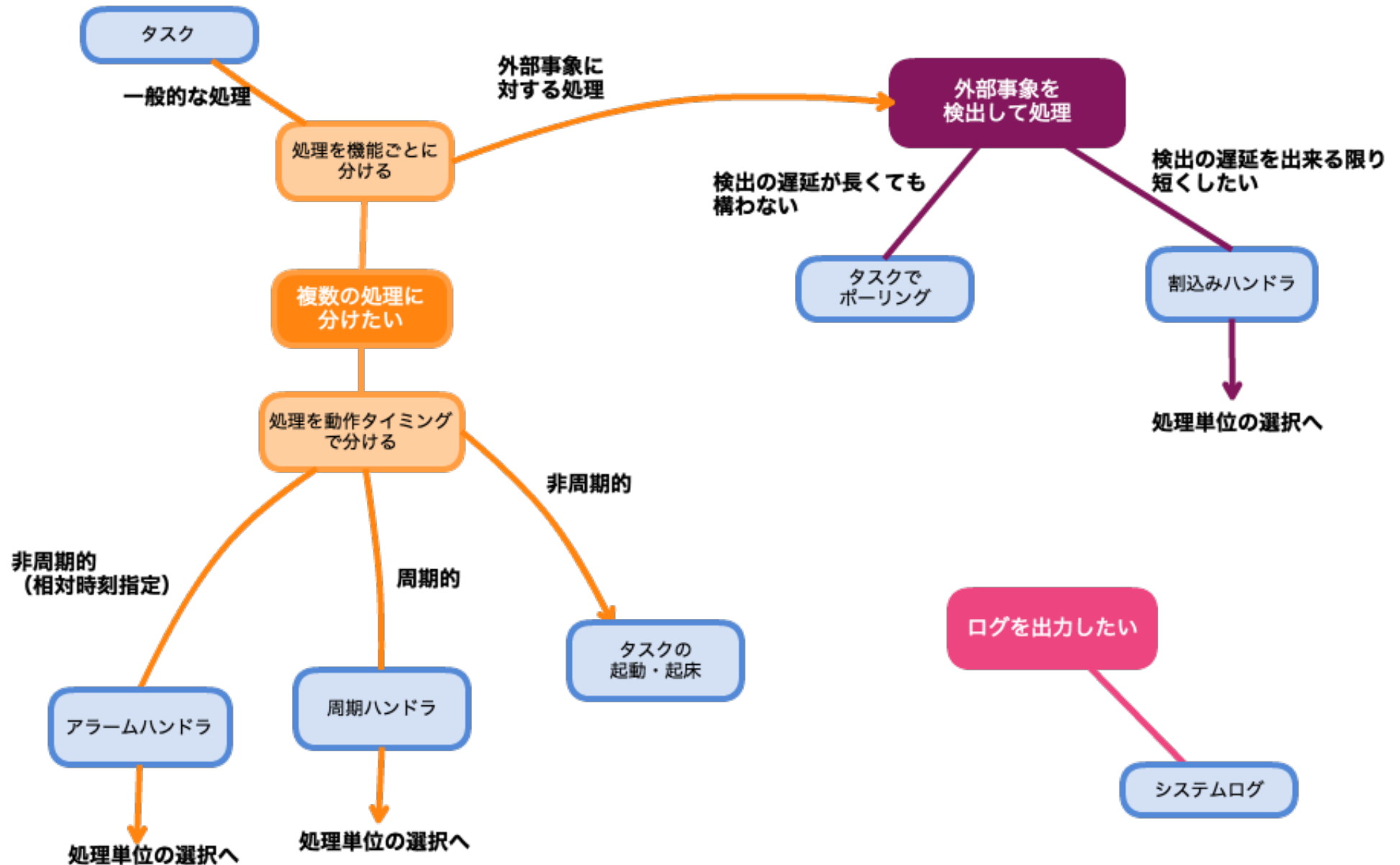
処理単位での選択 (ハンドラ内で実行するかタスクに任せるか?)



繰り返し処理の実現

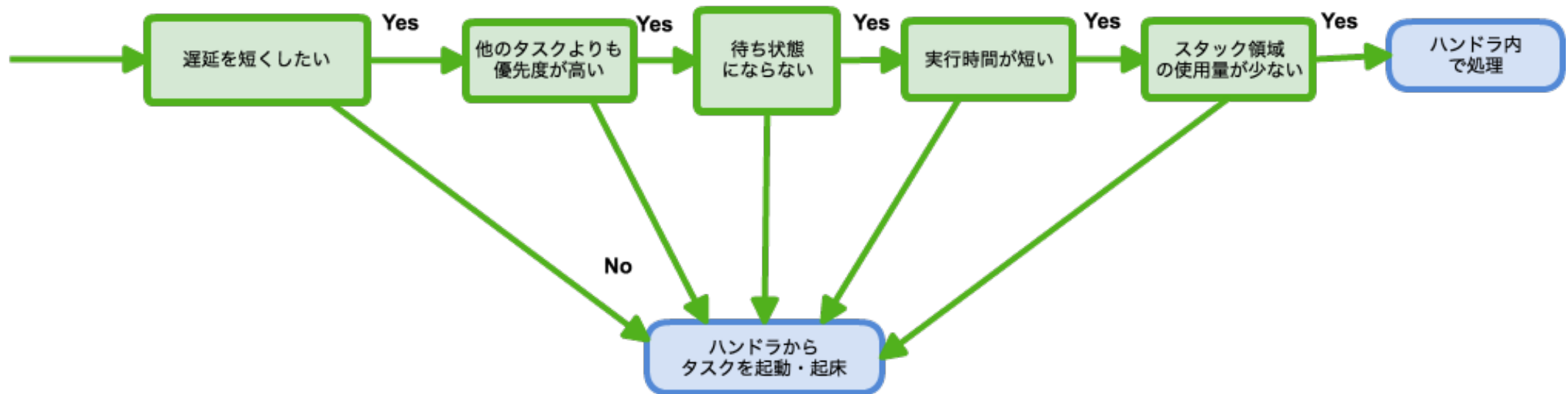


処理を分けたい



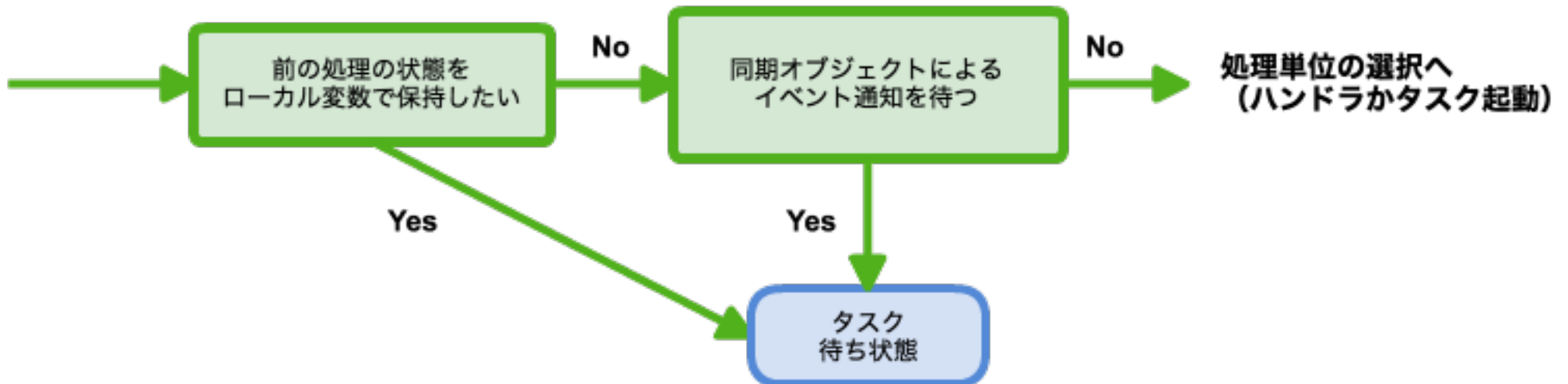
処理単位を選択

処理単位を選択（ハンドラ内で実行するかタスクに任せるか？）

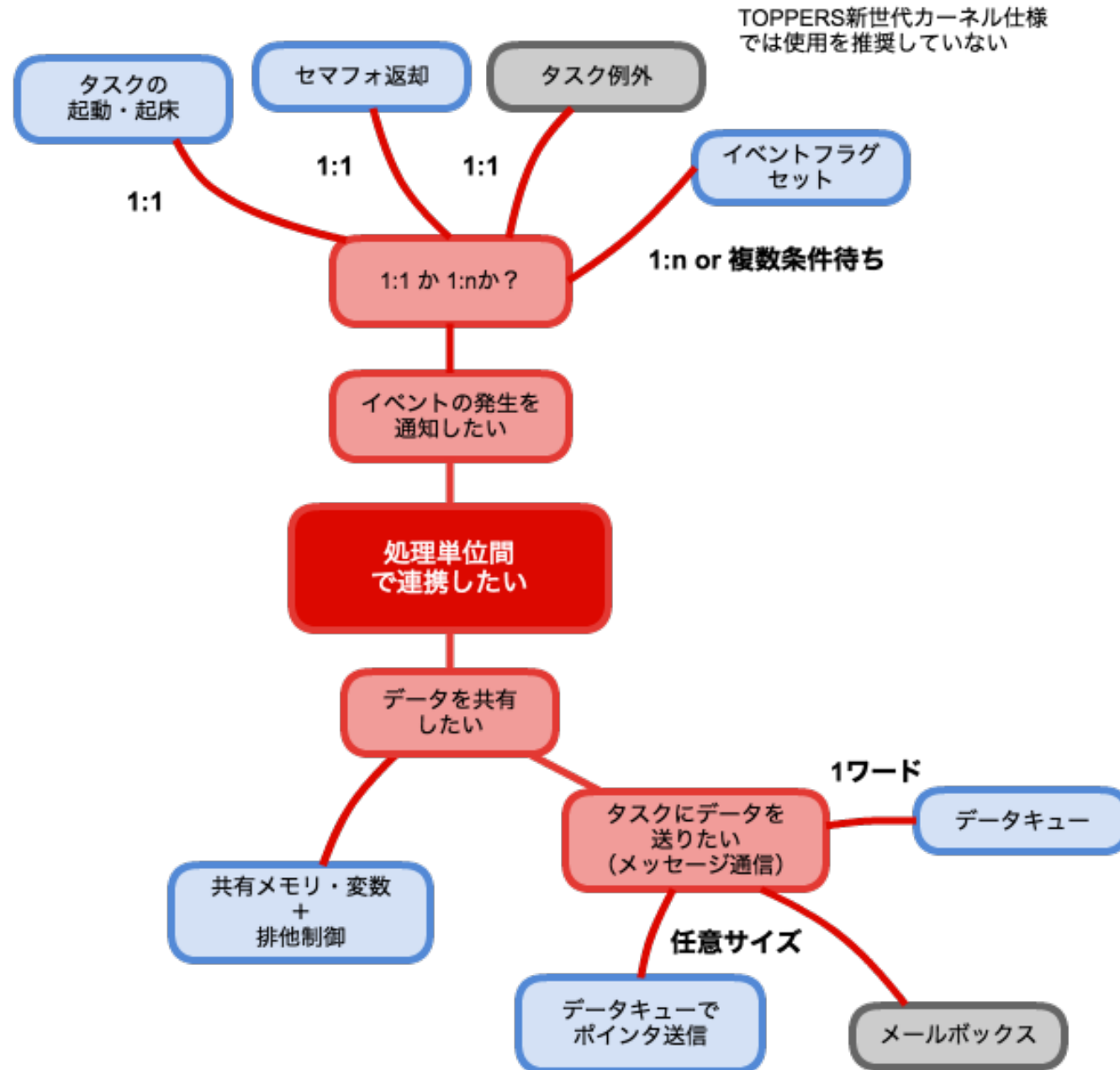


繰り返し処理の実現方法

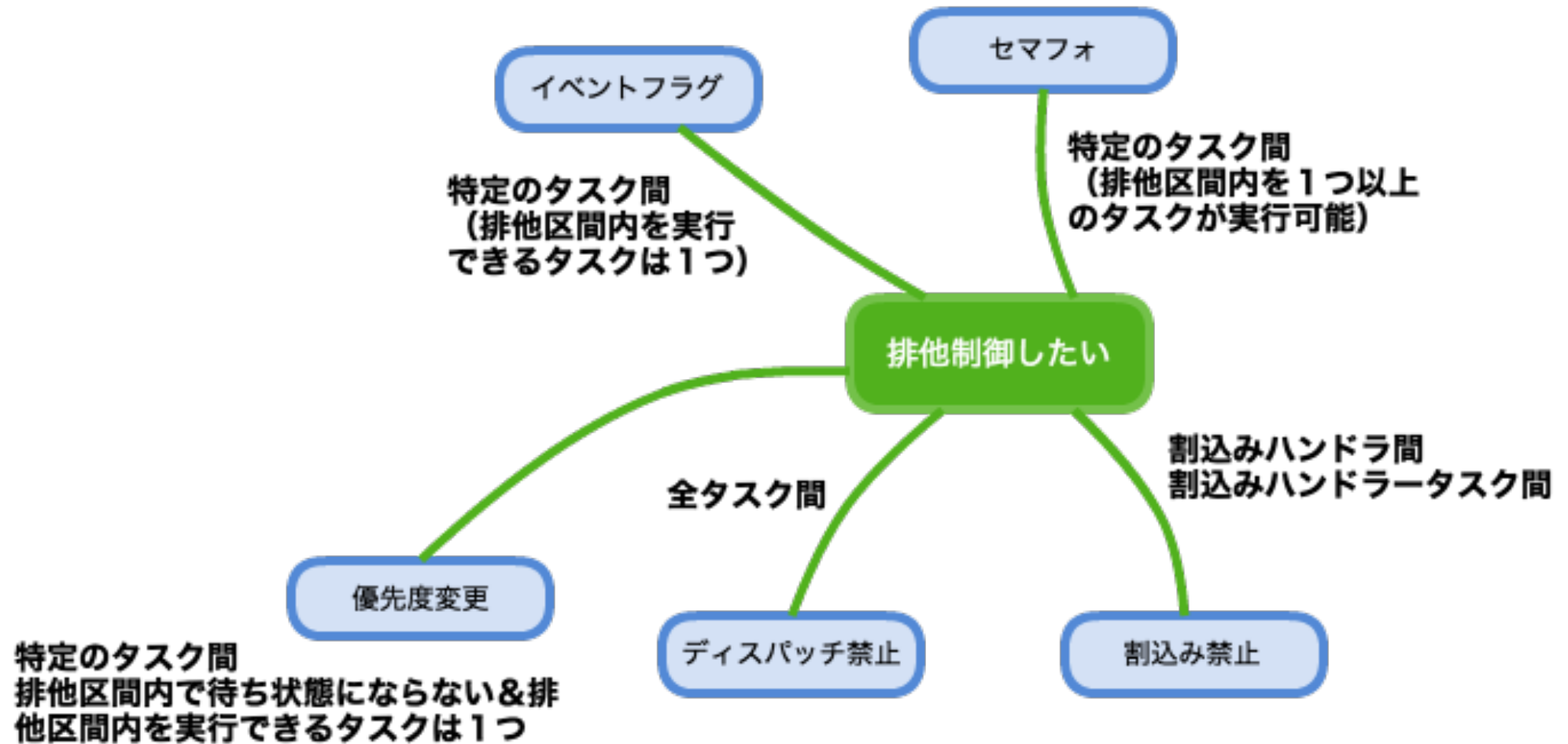
繰り返し処理の実現



処理単位間で連携したい



排他制御したい



使う機能が分かった後にやること

仕様の確認

- TOPPERS OSの仕様書
 - http://toppers.jp/docs/tech/ngki_spec-171.pdf
- APIの機能, 引数, 戻り値を確認
 - うまく動かない時は, ここに戻る

より深く学ぶ

- NEP組込みソフトウェア開発技術の基礎
 - <http://www.nces.is.nagoya-u.ac.jp/NEP/materials/>

問い合わせ

- TOPPERSユーザズメーリングリスト
 - <http://toppers.jp/community.html>