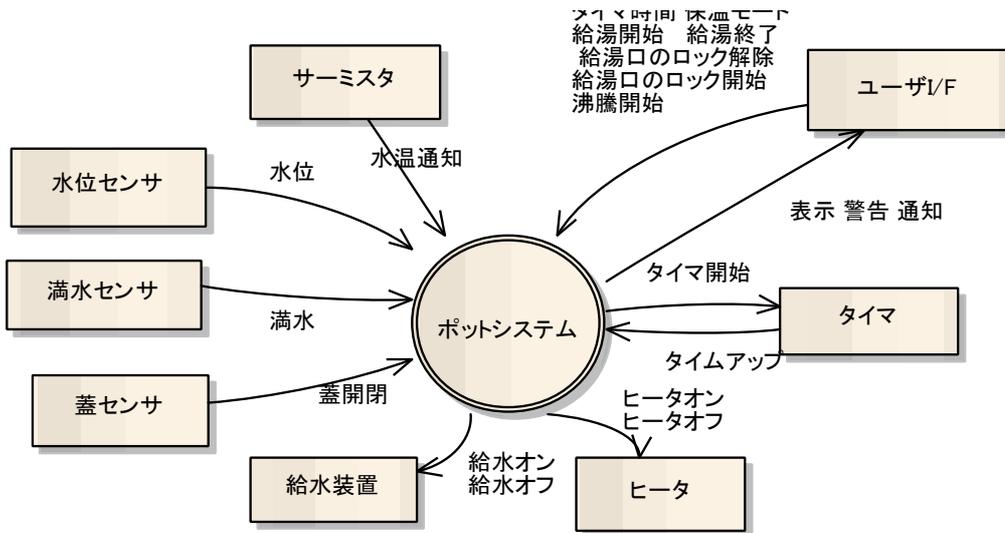


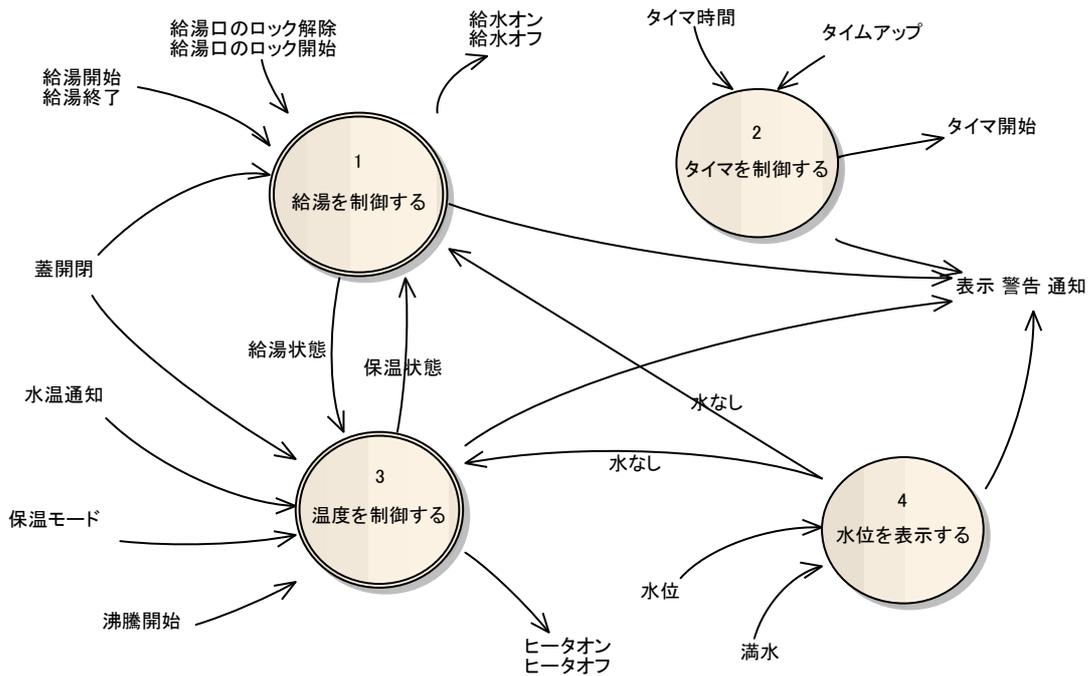
話題沸騰ポット（GOMA-1015型）
ソフトウェア設計書
～分析モデル～

第一版
2011年 1月 26日

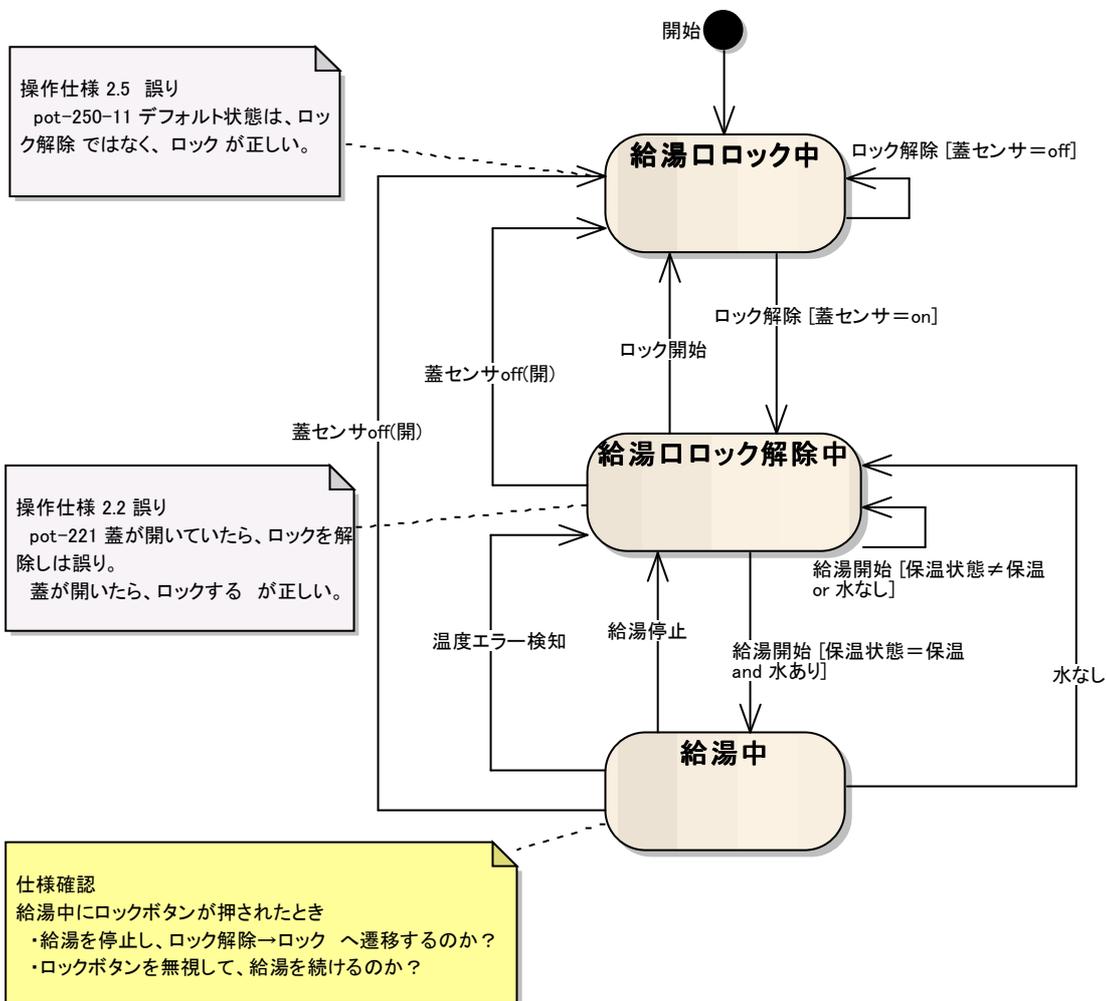
ポットシステム・コンテキスト図



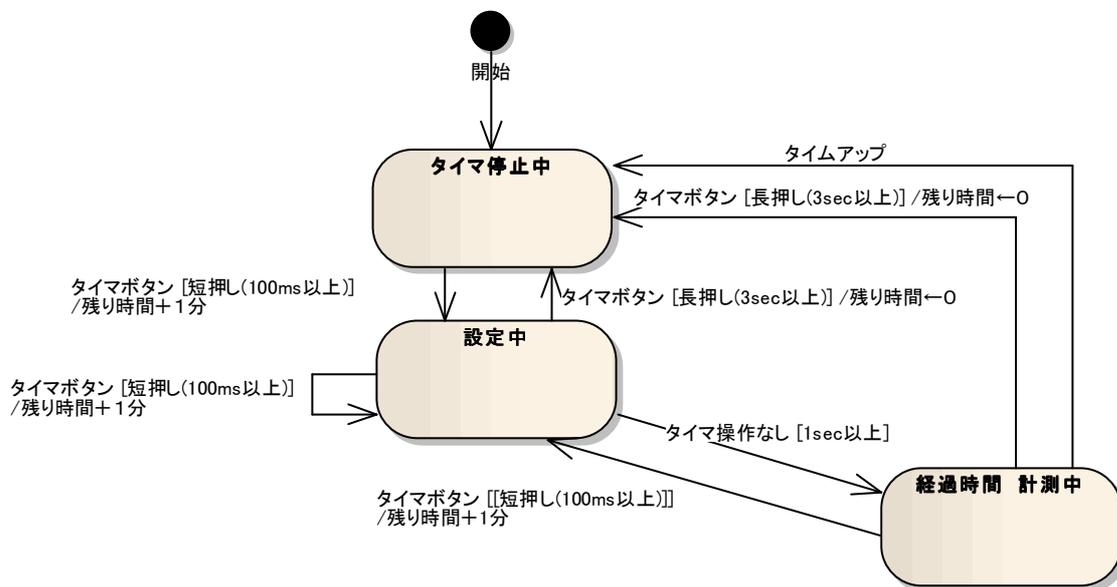
DFD0: 機能分割



| 状態 | | イベント | | | | | | | |
|-------------------|----|-------------------|-------|-------------------------------|------|-----|----------------|-------------|------|
| | | ロック解除 | ロック開始 | 給湯開始 | 給湯停止 | 水なし | 蓋センサ off(開) | 温度エラー 検知 | <なし> |
| | | E0 | E1 | E2 | E3 | E4 | E5 | E6 | E7 |
| 開始 | S0 | N | N | N | N | N | N | N | S1 |
| 給湯口 ロック中 | S1 | [蓋センサ=on] /S2 | I | I | I | I | I | I | I |
| | | [蓋センサ=off] /S1 | | | | | | | |
| 給湯口 ロック解 除中 | S2 | I | S1 | [保温状態≠ 保温 or 水な し] /S2 | I | I | S1 | I | I |
| | | | | [保温状態= 保温 and 水 あり] /S3 | | | | | |
| 給湯中 | S3 | I | I | I | S2 | S2 | S1 | S2 | I |



| | | イベント | | | | |
|----|---------|--------|-----------------------|-------------|------|----|
| | | タイマボタン | タイマ操作なし | タイムアップ | <なし> | |
| | | E0 | E1 | E2 | E3 | |
| 状態 | 開始 | S0 | I | N | N | S1 |
| | タイマ停止中 | S1 | [短押し(100ms以上)] /S2 | I | I | I |
| | 設定中 | S2 | [長押し(3sec以上)] /S1 | [1sec以上]/S3 | I | I |
| | | | [短押し(100ms以上)] /S2 | | | |
| | 経過時間計測中 | S3 | [長押し(3sec以上)] /S1 | I | S1 | I |
| | | | [短押し(100ms以上)] /S2 | | | |



以下のイベント判定方法を、要・検討
 タイマボタンの短押し／長押しの判定方法
 タイマ操作なしの判定方法

| | | イベント | | | | | | | |
|-----|-----------|----------------|------|--------------------|-----------|-----|---------------|----------------------|----|
| | | 蓋センサ off(開) | 沸騰要求 | 沸騰処理 完了 | 温度エ ラー | 水なし | 蓋センサ on(閉) | <なし> | |
| | | E0 | E1 | E2 | E3 | E4 | E5 | E6 | |
| 状態 | 開始 | S0 | N | N | N | N | N | N | S1 |
| | アイドル | S1 | I | I | I | I | I | [水あり]/S2 [水なし]/S1 | I |
| | 沸騰 行為中 | S2 | S1 | I | S3 | S4 | S1 | I | I |
| | 保温 行為中 | S3 | S1 | [給湯状 態≠給湯 中] | I | S4 | S1 | I | I |
| | | | | [給湯状 態=給湯 中] | | | | | |
| エラー | S4 | I | I | I | I | I | I | I | |

