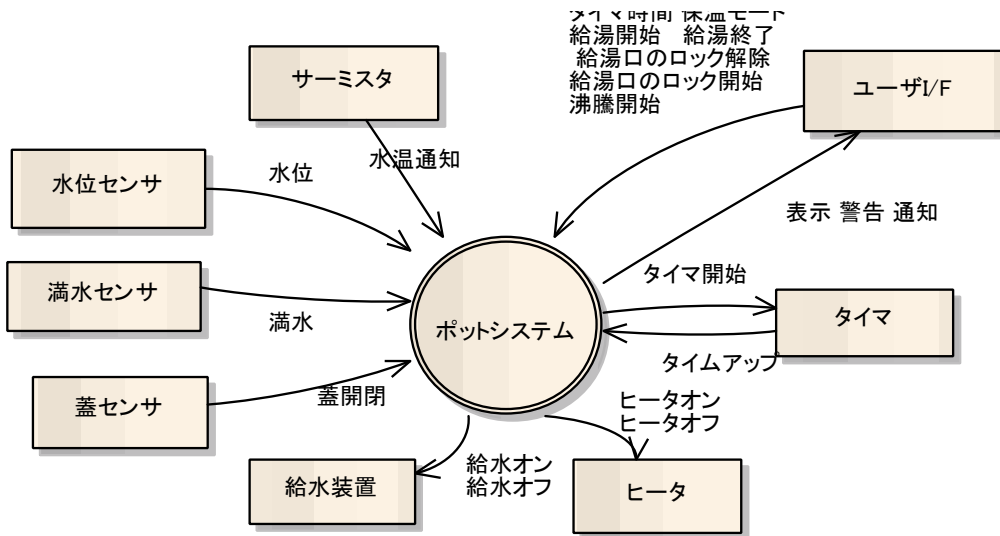


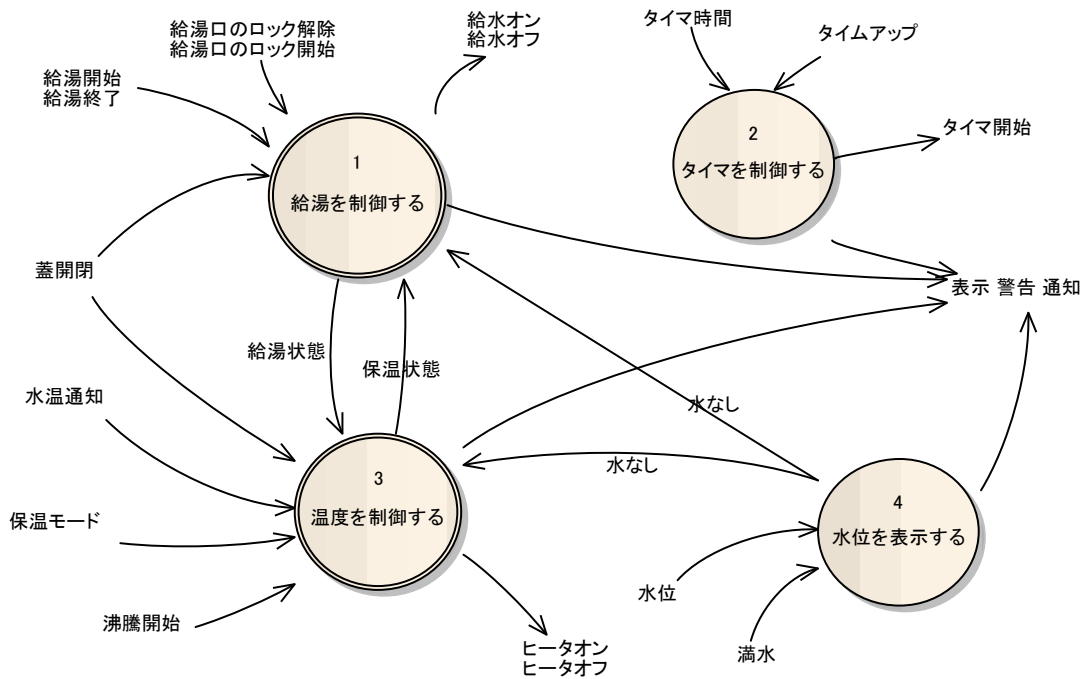
話題沸騰ポット（GOMA-1015型）  
ソフトウェア設計書  
～分析モデル～

第一版  
2011年 1月 26日

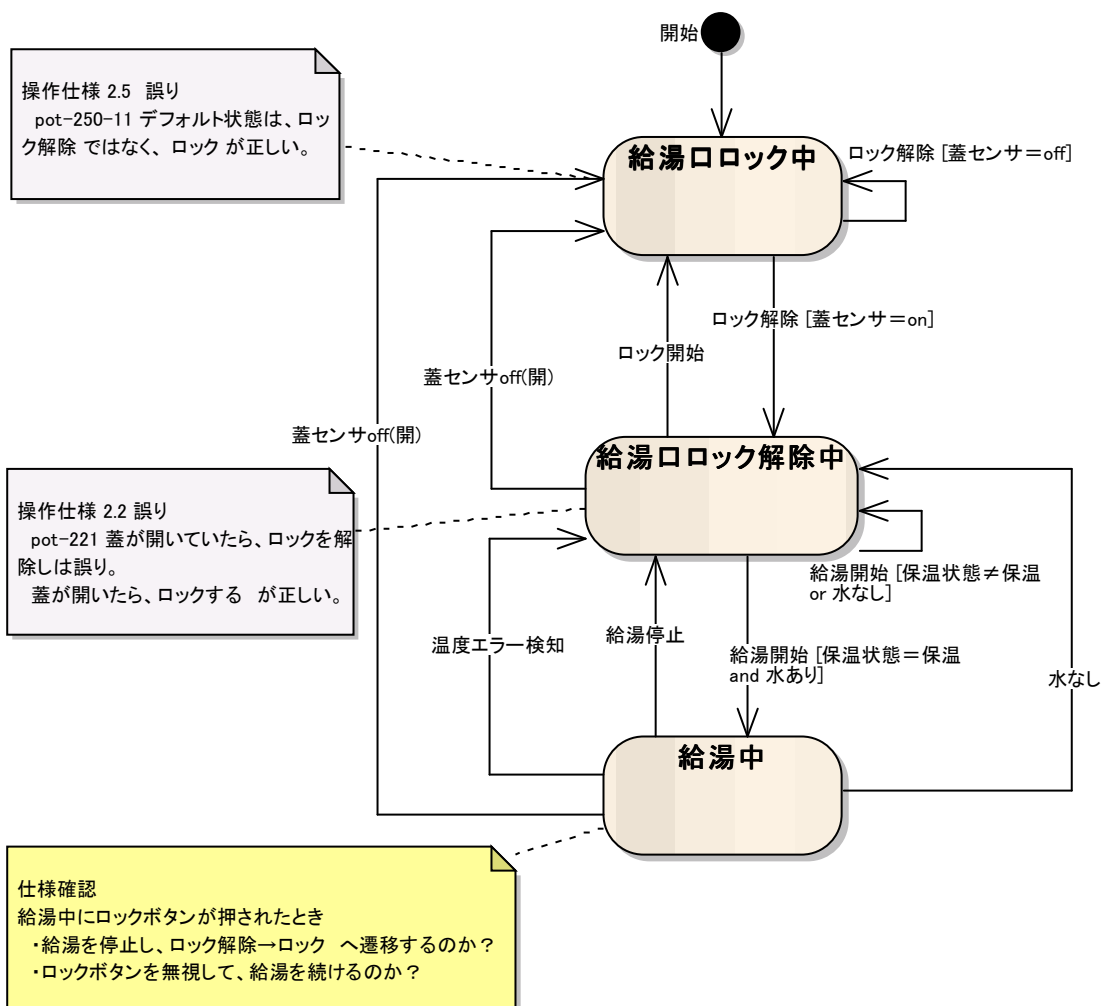
ポットシステム・コンテキスト図



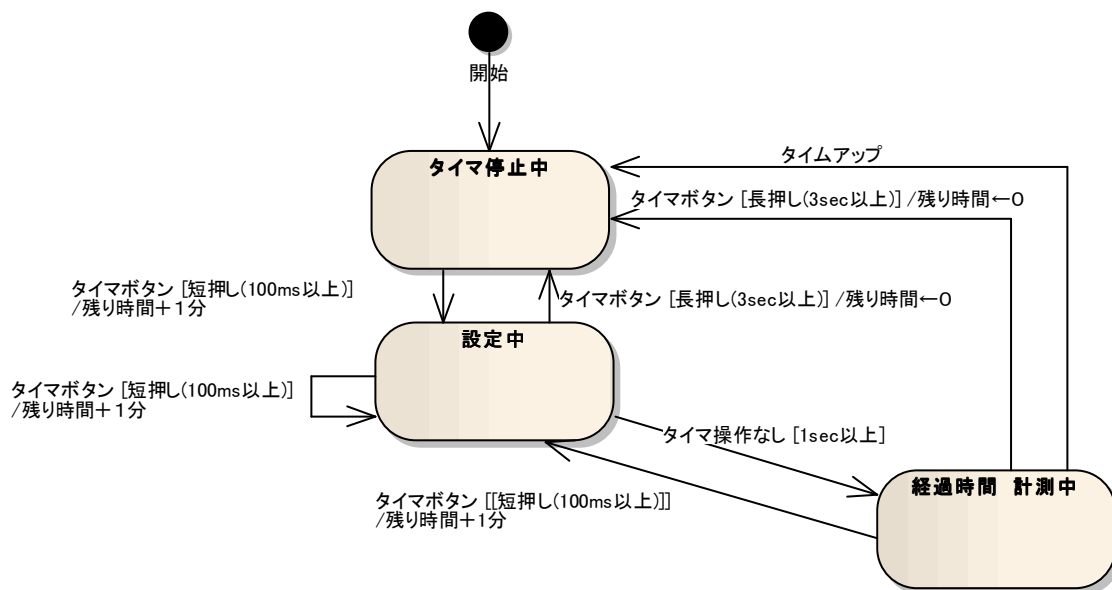
DFD0:機能分割



		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	
状態	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	

