OpenRTM-aist (C++) - バグ #3650

実行周期を0に設定してもエラーコードを返さない問題

2016/10/05 17:36 - n-miyamoto

ステータス:	終了	**開始日:**	2016/10/05
優先度:	通常	**期日:**	
担当者:	n-ando	**進捗率:**	100%
カテゴリ:		**予定工数:**	0.00時間
対象バージョン:	RELENG_1_2		

説明

setRate関数の引数に0を指定した場合にはRTC::BAD_PARAMETERを返すのが本来の仕様だが、ExecutionContextProfileクラスのsetRate関数内でrate < 0.0と判定しているため0の時にRTC::RTC_OKを返してしまう問題が発生する。
またsetPeriod関数内でも同様の判定をしているため修正する。

```
RTC::ReturnCode_t ExecutionContextProfile::setRate(double rate)
{
	RTC_TRACE(("setRate(%f)", rate));
	if (rate < 0.0) { return RTC::BAD_PARAMETER; }

	Guard guard(m_profileMutex);
	m_profile.rate = rate;
	m_period = coil::TimeValue(1.0/rate);
	return RTC::RTC_OK;
}

RTC::ReturnCode_t ExecutionContextProfile::setPeriod(coil::TimeValue period)
{
	RTC_TRACE(("setPeriod(%f [sec])", (double)period));
	if ((double)period < 0.0) { return RTC::BAD_PARAMETER; }

	Guard guard(m_profileMutex);
	m_profile.rate = 1.0 / (double)period;
	m_period = period;
	return RTC::RTC_OK;
}
```

関係しているリビジョン

リビジョン 2777 - 2016/10/12 23:54 - n-ando

[compat,->RELENG_1_2] Execution rate and period check has been modified. refs #3650

リビジョン 2777 - 2016/10/12 23:54 - n-ando

[compat,->RELENG_1_2] Execution rate and period check has been modified. refs #3650

リビジョン 2777 - 2016/10/12 23:54 - n-ando

[compat,->RELENG_1_2] Execution rate and period check has been modified. refs #3650

履歴

#1 - 2016/10/12 23:55 - n-ando

- 担当者 を n-ando にセット

- 対象バージョン を RELENG_1_2 にセット

- 進捗率 を 0 から 100 に変更

rate/periodのチェックを 0.0 以上かどうか、を、0.0より大きいかどうかに変更。

#2 - 2017/08/30 12:18 - n-ando

- ステータス を 新規 から 終了 に変更