[SCE CONFIDENTIAL DOCUMENT] PLAYSTATION(R)3 Programmer Tool Runtime Library 101.001 Copyright(C) 2006 Sony Computer Entertainment Inc. All Rights Reserved.

以下にReference Tool SDKパッケージに関する既知の不具合・制限事項・注意事項を 記述します。

新規に更新した箇所にリリースバージョンを追加しましたので参照してください。

Reference Tool

- RSX(R)から音声出力を行うプログラムを動作させるときに、以下のいずれかの
- 以下のデバイスは現在サポートされておりません。
 - CompactFlash(R)
 - SDメモリーカード
 - FOOT SW

無線機能(Bluetooth(R)/Wireless LAN)は Reference Toolの認証取得の関係から DEH-R1040 以降の Reference Tool 以外で使用する事が出来ません。 アンテナは DEH-1040 以降のReference Tool に同梱されておりますので、 DEH-R1030 以前の Reference Tool には接続しないでください。

- Reference Tool の各スペックに関しては、info/PS3-FAQ_*.pdfを 参照してください。
- 現在フロントパネルの DRIVE SELECT スイッチは、押下しても 状態は変化しません。

ただし、管理ツール上の「起動パラメータ」の「Blu-ray Disc アクセス」の 設定において、「BDエミュレータ(HDD)」と「BDドライブ」を 切り替え後、 Reference Toolをリセット(または、再起動)することにより、フロントパネルの "HDDドライブLED"と "Blu-ray Disc ドライブ LED"を切り替えることができます。

CBE仕様

- 現在、各機種とも、搭載CBEはSPU 6個が使用可能となっています。

システムユーティリティ

< Web Browserユーティリティ >

- ダウンローダを使用したファイルのダウンロードができません。
- 〈 ビデオ設定ユーティリティ 〉- リファレンスマニュアルに記載しているCellVideoOutColorInfo構造体の解説に "下位6ビットは0固定"とありますが正しくは"上位6ビットは0固定"となります。

BDエミュレータ(HDD)

- Windows 上で BD エミュレータをご利用になる際、dtcfsutil.exeを使う際、 msys 上では動作いたしません。 コマンドプロンプト上で dtcfsutil exe を使用してください。 なお、Linux 上では問題ありません。

ファイルシステム

<CFS>

以下のインタフェースが返すエラーコードが CELL_FS_EPERM ではなく CELL_FS_EACCES になっています。 cellFsRename(), cellFsUnlink(), cellFsMkdir(), cellFsRmdir()

Cell OS Lv-2

(Release 101.001 追加)

- sys_memory_container_create() にて上限数以上のメモリコンテナを作ろうとすると、新しいメモリコンテナに対して、既に割り当て済のメモリコンテナと同じ ID が返される不具合が発生します。この時、古い方のメモリコンテナは sys_memory_container_destroy() にて

破棄することができず、ゲームプロセス終了時にもシステムによって 回収されない可能性があります。

[回避策]

ゲームプロセスにて生成するメモリコンテナの数は、必ず、 同時には10個以内になるようにしてください。

CODEC

I i bvdec>

- サンプルは、SXGA以上の解像度を持つPCモニタないし1280x720/60p入力に 対応したHDMIモニタへの出力が前提となっています。このためsetmonitor ユーティリティで予め適切にモニタ設定がなされていない場合、エラー メッセージを表示し、途中で終了します。

I i bdmux>

- サンプルは、SXGA以上の解像度を持つPCモニタないし1280x720/60p入力に対応したHDMIモニタへの出力が前提となっています。このためsetmonitorユーティリティで予め適切にモニタ設定がなされていない場合、エラーメッセージを表示し、途中で終了します。

libvpost>

- サンプルは、SXGA以上の解像度を持つPCモニタないし1280x720/60p入力に 対応したHDMIモニタへの出力が前提となっています。このためsetmonitor ユーティリティで予め適切にモニタ設定がなされていない場合、エラー メッセージを表示し、途中で終了します。

<lilbjpgdec>

- サンプルは、SXGA以上の解像度を持つPCモニタないし1280x720/60p入力に対応したHDMIモニタへの出力が前提となっています。このためsetmonitorユーティリティで予め適切にモニタ設定がなされていない場合、エラーメッセージを表示し、途中で終了します。

I i bpngdec>

- サンブルは、SXGA以上の解像度を持つPCモニタないし1280x720/60p入力に対応したHDMIモニタへの出力が前提となっています。このためsetmonitorユーティリティで予め適切にモニタ設定がなされていない場合、エラーメッセージを表示し、途中で終了します。
- ストリームにsCALチャンクの情報が存在していても dataOutInfo->chunkInformationの対応するビットが有効となりません。

libfont

· 以下の関数において、ハングル文字が正しいベースライン位置に レンダリングできないという不具合があります。 ハングル文字を取り扱う場合は使用しないでください。

アウトライングリフを取得する関数 cellFontGenerateCharGlyph() cellFontGenerateCharGlyphVertical()

アウトライングリフからレンダリングする関数

cellFontGlyphRenderImage()

cellFontGlyphRenderImageHorizontal()

cellFontGlyphRenderImageVertical()

縦書きレンダリング関数

cellFontRenderCharGlyphlmageVertical()

- レンダリングワークバッファの初期サイズは、cellFontCreateRenderer() の引数 CellFontRendererConfig に指定したバッファ初期サイズで確保 されますが、レンダリング関数を呼び出した時点で、その時、必要となった バッファサイズに変更されてしまうため、初期サイズの指定に意味が 無くなっているという不具合があります。 (CellFontRendererConfig_setAllocateBuffer(&config,initSize,maxSize) において、initSize == maxSize としても、メモリ確保動作の抑制ができません。)

C/C++標準ライブラリ

- PPU側のプログラムをコンパイルする際に、以下のコンパイルオプションを 指定すると大量にwarningが出力される場合があります。
 - -Wall -Wundef -Wundef -Wsystem-headers -Wcast-qual
- math.h をインクルードした SPU プログラムをコンパイルする際において、 コンパイルオプションとして -fsingle-precision-constant を指定すると

エラーが発生します.

- システムヘッダをインクルードする際には extern "C" または extern "C++" の外側で行ってください.

例えば以下のようなプログラムをコンパイルするとエラーとなる場合があります.

```
extern "C" {
 #include 〈yyyy〉 // NG: extern "C" の内側でインクルードしている
```

上記のようなプログラムは以下のように書き換えることによりエラーを回避できます.

```
#include <yyyy>
extern "C" {
}
```

<PPU>

- ·atexit関数の使用方法に、以下の制限があります。
 - * atexit関数でPRXモジュール内の関数を登録し、PRXモジュールの終了処理を 行った後で、main関数を終了、もしくはexit 関数を呼び出すと、DSI(data storage interrupt)が発生します。
 - * C++のグローバルコンストラクタでatexit関数を使用した場合、C++の言語仕様と異なり、登録された全ての関数は、全てのグローバルデストラクタに先だって実行されます。

- PRX中で、クラスios_baseまたはその派生クラス(fstream, iostream, stringstream, strstreamなど)を使用する場合には、オブジェクトの生成はELF側で行い、それへのポインタをPRX側に渡すようにしてください。PRX側で生成を行った場合には、PPUプログサムが表します。Fac_tidy()関数でDSI(data storage interrupt)が発生する可能性があります。

<SPU>

- fenv.hの関数fesetroundで丸めモードを設定すると、vector double型のslice 1に対する演算にのみ設定が有効となり、double型の演算およびvector double 型のslice 0の演算では、最も近い偶数への丸め(デフォルト)のままとなって しまう不具合があります。

fesetroundの代わりに以下のコードを使用することで、この問題を回避できます。 FE_TOWARDZEROを設定したいモードに置き換えてください。

vector unsigned int r=spu mffpscr();

 $r = spu_sel(r_spu_splats(((unsigned_int)FE_TOWARDZER0*5) << 8),\\$ ((vector unsigned int) {0x0000FF00, 0, 0, 0}));

spu_mtfpscr(r); 技術情報「SPUの倍精度浮動小数点演算の丸めモード制御について」も参照してください。

<PPU/SPU>

- へッダstdlib.hをincludeしているプログラムを、以下のオプションのどれか を使用してコンパイルした場合、PPU側ではリンク時、SPU側ではC++プログラ ムのコンパイル時にエラーが発生します。
 - -D_NO_INLINE_DEFINITIONS
 - -std=c89
 - -std=gnu89
 - -std=c++98

<SPU>

SPU) スタックまたはヒープ領域を大量に使うことにより、ヒープ領域を破壊してしまう場合があります。SPU ABIでは、スタックポインタから正のオフセットのメモリに加えて、-2000までの負のオフセットのメモリの使用を許可していますが、不具合により、負のオフセットの使用が保証できないことがあります。 スタックポインタからの負のオフセットは、spu_printf()、リーフ関数などで使用されています。

USB

〈USBドライバ〉

- Full-Speed デバイスに対するアイソクロナス IN 転送において フレーム当たり 512 バイトを超えるサイズのデータを正しく転送 できない不具合があります。この問題は、以降のリリースで修正されます。

- High-Speed デバイスのマルチアイソクロナス転送は、サポートしていません。この問題は、以降のリリースで修正されます。
- usbd/usbhphoneサンプルは、SDK090からシステム内部のLDDにattachされるため、動作しません。
- USB デバイスの抜き差しにより、デバイスの認識に失敗することがあります。
- 本体USBポートにおけるデバイスの抜き差しにより、本体USBポートに 接続されている他のUSBデバイスのデータ通信が乱れたり、切断されてしまう ことがあります。 回避方法としては、自己電源(セルフパワー)HUBを本体USBポートに 接続するようにしてください。

libsail

- 再生中に以下の関数の呼び出しが、正常に終了しません。

cellSailPlayerOpenEsAudio()

cellSailPlayerOpenEsVideo()

cellSailPlayerCloseEsAudio()

cellSailPlayerCloseEsVideo()

NPスコアランキングユーティリティ

- サンプルに使用されているランキングボードへ登録されたスコアは 非定期にクリアされます。

- sceNpScoreAbortTransaction()で処理を中断直後に sceNpScoreDestroyTransactionCtx() を使用して NPスコアランキング トランザクションコンテキストの破棄をする事は出来ません。 必ず処理終了の確認が必要になるので御注意下さい。

libgcm

- cellGcmSetSecondVFrequency() に CELL_GCM_DISPLAY_FREQUENCY_SCANOUT をセットしても正しく動作しません。 詳細は技術情報200609-24を参照してください。 https://ps3.scedev.net/technotes/view/321

libgcm/PSGL

- フリップが完了前に終了通知が返ってくる。 詳細は技術情報200609-23を参照してください。 https://ps3.scedev.net/technotes/view/320

libdbgfont

- libdbgfont_gcm.a に含まれている cellDbgFontInitGcm()関数において、 引数として設定する CellDbgFontConfigGcm構造体の localBufAddr メンバ、 または mainBufAddr メンバに不正な値が入っていた場合、-1が返る、もしくは 関数内でハングアップしてしまう不具合があります。 不正な値とは、libgcmがアクセスできない範囲のアドレスになります。

なお、メインメモリを使用しない設定では、mainBufAddrメンバの設定は無視されます。

(optionメンバにCELL_DBGFONT_VERTEX_MAIN, CELL_DBGFONT_TEXTURE_MAIN のいずれも指定していない場合)

SPU ELF変換スクリプト(replace_hbr.pl)

- アセンブラで記述したプログラムにおいて、.textセクションに配置したデータがバイナリ変換スクリプトによって置換されることがあります。このため、バイナリ変換スクリプトを使用するときは、データを.textセクション以外の領域に配置してください。

libnet

(Release 101.001 追加)

(MSG_DONTWAIT フラグは指定しても 有効になりません。 MSG_DONTWAIT の機能を使う場合はソケットオプションで

非ブロッキングソケットにしてください。