

# IS-NITRO-EMULATOR セットアップマニュアル

この度は「IS-NITRO-DEBUGGER」をお買い上げ頂きありがとうございます。ご使用前にこの「IS-NITRO-EMULATOR セットアップマニュアル」をお読み頂き、正しい手順でセットアップして下さるようお願い致します。また、このセットアップマニュアルは必要な時に見ることができるように大切に保管してください。

## 目次

---

目次.....	1
梱包内容.....	2
各部の説明.....	3
IS-NITRO-EMULATOR 前面.....	3
IS-NITRO-EMULATOR 後面.....	4
IS-NITRO-EMULATOR 上面.....	5
コントローラ.....	6
動作環境.....	7
動作環境.....	7
USB 2.0 について.....	7
USB 2.0 ドライバ.....	7
セットアップ.....	8
IS-NITRO-EMULATOR のセットアップ.....	8
IS-NITRO-DEBUGGER のインストール.....	10
IS-NITRO-DEBUGGER のアンインストール.....	10
起動と終了.....	11
IS-NITRO-DEBUGGER の起動.....	11
IS-NITRO-EMULATOR の選択.....	11
ファームウェアの確認.....	12
ファームウェアの更新.....	12
ファームウェアの修復.....	13
IS-NITRO-DEBUGGER の終了.....	13
仕様一覧.....	14
サポート.....	15

## 梱包内容

IS-NITRO-DEBUGGER には次の内容が含まれています。ご使用になる前に梱包内容を確認してください。

①	IS-NITRO-EMULATOR ハードウェア	1 台
②	コントローラ (IS-NITRO-EMULATOR ハードウェアに接続されています)	1 個
③	AC アダプタ	1 個
④	ハイスピード対応 USB ケーブル (約 1.5m)	1 本
⑤	「INTELLIGENT SYSTEMS Development Kit for NITRO」CD-ROM	1 枚
⑥	IS-NITRO-EMULATOR セットアップマニュアル (本書)	1 冊

## 各部の説明

### IS-NITRO-EMULATOR 前面

IS-NITRO-EMULATOR ハードウェア (以降、IS-NITRO-EMULATOR といいます) の前面について説明します。



#### ① システムランプ (SYSTEM1、SYSTEM2)

IS-NITRO-EMULATOR の状態を以下のように表します。

SYSTEM1	SYSTEM2	説明
消灯	消灯	IS-NITRO-EMULATOR が正常に動作していることを表す。
点灯	点灯	次の処理を行っている時。 ● IS-NITRO-EMULATOR の初期化。 ● IS-NITRO-EMULATOR のファームウェアの更新。 ● IS-NITRO-EMULATOR のファームウェアの修復。
点滅	点滅	IS-NITRO-EMULATOR に問題が発生した時。
点灯	消灯	カードコネクタに挿入されている NITRO カードを使用している時。
消灯	点灯	カートリッジコネクタに挿入されているカートリッジを使用している時。

#### ② パワーランプ (POWER)

IS-NITRO-EMULATOR の電源状態を表示します。IS-NITRO-EMULATOR 後面のパワースイッチ (POWER) を「ON」にすると点灯し、「OFF」にすると消灯します。

## IS-NITRO-EMULATOR 後面

IS-NITRO-EMULATOR の後面について説明します。



- ① **パワースイッチ(POWER)**  
IS-NITRO-EMULATOR のパワースイッチです。「ON」で電源投入、「OFF」で電源切断になります。
- ② **DC コネクタ(DC IN)**  
付属の AC アダプタを接続します。
- ③ **DIP スイッチ**  
DIP スイッチは、IS-NITRO-EMULATOR のファームウェアの修復を行う時に使用します。なお、スイッチが右にある状態が「ON」、左にある状態が「OFF」になります。

DIP スイッチ	説明
1～3 番	使用しません。必ず「OFF」にしてください。
4 番	IS-NITRO-EMULATOR のファームウェアを修復する時に使用します。通常は「OFF」で使用します。
5～8 番	使用しません。必ず「OFF」にしてください。

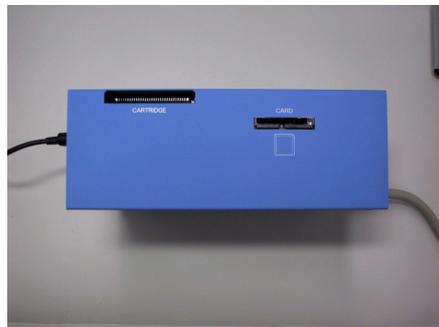
- ④ **USB コネクタ(USB)**  
コンピュータと IS-NITRO-EMULATOR を接続するための USB コネクタです。
- ⑤ **音声映像出力コネクタ(AV OUT1、AV OUT2)**  
液晶画面の映像および音声を出力するコネクタです。**この機能はビデオオプションをご購入頂いた時にのみ使用することができます。**オプションの有無は IS-NITRO-EMULATOR の底面に貼っているシールの[VIDEO]覧をご確認ください。AV OUT1 はメイン画面の映像と音声、AV OUT2 はサブ画面の映像と音声を出力します。接続には任天堂から発売している次の何れかのオプションケーブルを使用してください。
  - モノラル AV ケーブル(SHVC-007)
  - ステレオ AV ケーブル(SHVC-008)
  - S 端子ケーブル(SHVC-009)

なお、出力される映像は NTSC 方式となります。(PAL 方式には対応しておりません。)
- ⑥ **ワイヤレスコネクタ(WIRELESS)**  
弊社 NITRO 開発ツールと有線でワイヤレス通信を行う時に使用するコネクタです。**絶対に LAN ケーブルや電話線などを接続しないように注意してください。**
- ⑦ **グラウンドコネクタ**  
接地用のコネクタです。

## IS-NITRO-EMULATOR 上面

---

IS-NITRO-EMULATOR の上面に備わるコネクタについて説明します。



① **カードコネクタ(CARD)**

NITRO カードを挿入します。カードを挿入する時には、システムランプ 1 が消灯していることを確認してから、カードのラベル面が右を向いた状態でコネクタに対し垂直に「カチッ」と音がするまで押し込んでください。また、カードを抜く時には、カードを奥まで押し込むと抜くことができます。

② **カートリッジコネクタ(CARTRIDGE)**

AGB カートリッジを挿入します。カートリッジを抜き差しする時には、システムランプ 2 が消灯していることを確認してから、カートリッジのラベル面が右を向いた状態でコネクタに対し垂直に抜き差ししてください。

## コントローラ

---

コントローラの各部について説明します。



- ① **メイン画面**  
バックライト機能付き 3 インチ TFT カラー液晶画面です。
- ② **サブ画面**  
バックライト機能付き 3 インチ TFT カラー液晶画面です。この液晶画面にはタッチパネル機能が用意されています。
- ③ **スピーカー**  
サウンドを鳴らします。
- ④ **操作ボタン**  
ゲームを操作するボタンです。
- ⑤ **デバッグボタン (POWER)**  
デバッグ時のみに有効なデバッグボタンとして機能します。表記は[POWER]となっていますが、IS-NITRO-DEBUGGER ではデバッグボタンとして使用することができます。
- ⑥ **パワーランプ**  
IS-NITRO-EMULATOR の電源状態を表示します。IS-NITRO-EMULATOR 後面のパワースイッチ (POWER) を「ON」にすると点灯し、「OFF」にすると消灯します。
- ⑦ **充電ランプ**  
機能しません。
- ⑧ **マイク**  
音声を入力することができます。
- ⑨ **ボリューム (VOL.)**  
スピーカー、またはステレオヘッドホンの音量を調整します。
- ⑩ **ヘッドホンコネクタ**  
ステレオヘッドホンをつなげることができます。ヘッドホンを接続するとスピーカーからサウンドは鳴りません。
- ⑪ **外部拡張コネクタ**  
ヘッドホン変換プラグ (AGS-004) を接続しステレオヘッドホンをつなげることができます。ヘッドホンをつなげるとスピーカーからサウンドは鳴りません。なお、電源は IS-NITRO-EMULATOR から供給されるため、この外部拡張コネクタにゲームボーイアドバンス SP 専用 AC アダプタ (AGS-002(JPN/USA)) を接続する必要はありません。

## 動作環境

### 動作環境

IS-NITRO-DEBUGGER を使用するために、次の動作環境が必要になります。

項目	説明
コンピュータ	IBM PC/AT 互換機。
オペレーティングシステム	次の何れかのオペレーティングシステムがインストールされていること。 <ul style="list-style-type: none"> <li>● Microsoft Windows XP Professional (Service Pack 1 以降)</li> <li>● Microsoft Windows 2000 Professional (Service Pack 4 以降)</li> </ul>
メモリ容量	オペレーティングシステムが推奨するメモリ容量以上。
ディスク容量	20M バイト以上の空き容量が必要。
CD-ROMドライブ	インストール時に CD-ROM が読み込み可能なドライブが必要。
ディスプレイ	XGA (1024ドット×768ドット) 以上の解像度を備えたもの。
ブラウザ	バージョン 5.0 以降の Microsoft Internet Explorer がインストールされていること。
USB インターフェース	USB 2.0 (ハイスピード) が必要。USB 2.0 をご使用頂く時の詳細については「USB 2.0 について」をご覧ください。

### USB 2.0 について

IS-NITRO-EMULATOR は、USB 2.0 のハイスピード (480Mbps) の転送速度に対応した USB 機器です。IS-NITRO-EMULATOR の機能を余すことなくご使用頂くためにも、以下の事項に注意して頂き IS-NITRO-EMULATOR がハイスピードで動作できる環境を整えて頂くことを推奨します。

- コンピュータにハイスピード対応の USB が実装されていることを確認してください。ハイスピードに対応していない場合には、ハイスピード対応の USB インターフェースカードをご用意ください。
- コンピュータと IS-NITRO-EMULATOR の間で使用している USB ケーブルは、すべてハイスピードに対応した USB ケーブルを使用してください。なお、IS-NITRO-EMULATOR にはハイスピード対応の USB ケーブルが 1 本添付されています。
- コンピュータと IS-NITRO-EMULATOR の間に USB ハブを接続する時には、ハイスピードに対応している USB ハブを使用してください。
- コンピュータに接続される USB 機器が増えると転送速度が低下する場合があります。高速な転送速度を実現するためにも、IS-NITRO-EMULATOR 以外の USB 機器は極力接続しないことをお勧めします。

### USB 2.0 ドライバ

2003 年 8 月現在、マイクロソフトから Windows 2000 用と Windows XP 用の USB 2.0 ドライバが提供されています。Windows 2000 をご使用のお客様は Service Pack 4 以降、Windows XP をご使用のお客様は Service Pack 1 以降をインストールしてください。なお、これらのオペレーティングシステムで USB 2.0 インターフェースカードの開発元が用意しているドライバを使用している動作保障はできませんので、あらかじめご了承くださいようお願い致します。

## セットアップ

### IS-NITRO-EMULATOR のセットアップ

以下の手順に従って、IS-NITRO-EMULATOR をコンピュータに接続しデバイスドライバをインストールしてください。

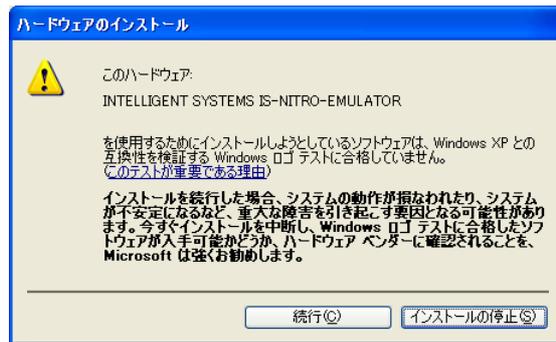
1. コンピュータに USB ポートが用意されていない場合には、市販の USB インターフェースカードを取り付けます。取り付け方法などは USB インターフェースカードのマニュアルなどを参照してください。
2. IS-NITRO-EMULATOR のパワースイッチがオフになっていることを確認してください。
3. コンピュータと IS-NITRO-EMULATOR を USB ケーブルで接続します。
4. 付属の AC アダプタを IS-NITRO-EMULATOR 後面の DC コネクタ (DC IN) と AC コンセントに差し込み接続します。
5. IS-NITRO-EMULATOR の電源を入れます。
6. 初めてコンピュータに IS-NITRO-EMULATOR を接続して電源を投入すると、デバイスドライバのインストールを促す [新しいハードウェアの検出ウィザード] ダイアログが表示されます。
7. 「INTELLIGENT SYSTEMS Development Kit for NITRO」CD-ROM を CD-ROM ドライブに挿入します。
8. [ソフトウェアを自動的にインストールする (推奨)] を選択して [次へ] ボタンをクリックします。



9. ソフトウェアのインストールが開始すると次のダイアログが表示されるので、しばらくお待ちください。



10. インストール途中に次のダイアログが表示されますが、[続行]ボタンをクリックしてインストールを継続してください。



11. ハードウェアの更新ウィザードが正常に終了すると次のダイアログが表示されるので、[完了]ボタンをクリックしてウィザードを終了します。



## IS-NITRO-DEBUGGER のインストール

---

コンピュータに IS-NITRO-DEBUGGER をインストールします。次の手順に従ってインストールを行ってください。

1. コンピュータの管理者のアカウントを所有しているユーザーで Windows にログオンします。
2. 現在起動しているすべてのプログラムを終了してください。
3. 「INTELLIGENT SYSTEMS Development Kit for NITRO」CD-ROM を CD-ROM ドライブに挿入します。
4. エクスプローラで「INTELLIGENT SYSTEMS Development Kit for NITRO」CD-ROM が挿入されている CD-ROM ドライブを開きます。
5. IS-NITRO-DEBUGGER フォルダを開き、IS-NITRO-DEBUGGER-XXX.EXE (XXX の部分はバージョンを示す) をダブルクリックしてインストールプログラムを実行します。
6. 表示されるメッセージに従い作業を進めてください。
7. インストールプログラムが正常に終了すればインストールは終わりです。なお、インストール終了時にコンピュータの再起動を要求された場合にはコンピュータを再起動してください。

## IS-NITRO-DEBUGGER のアンインストール

---

IS-NITRO-DEBUGGER をコンピュータから削除する手順を説明します。

1. コンピュータの管理者のアカウントを所有しているユーザーで Windows にログオンします。
2. IS-NITRO-DEBUGGER が起動している時には IS-NITRO-DEBUGGER を終了してください。
3. コントロールパネルの[プログラムの追加と削除]をクリックして[プログラムの追加と削除]ダイアログを開きます (Windows 2000 の場合は[アプリケーションの追加と削除]をクリックして[アプリケーションの追加と削除]ダイアログを開きます)。
4. インストールされているプログラムのリストから[IS-NITRO-DEBUGGER]を選択します。
5. [削除]ボタンをクリックして IS-NITRO-DEBUGGER の削除を開始します。削除が正常に終了すれば IS-NITRO-DEBUGGER のアンインストールは完了です。

アンインストールによって、オプションの設定やウィンドウの位置情報などが削除されることはありません。このため、IS-NITRO-DEBUGGER のバージョンアップに伴いアンインストール、インストールを行っても、以前と同じ状態で使用することができます。これらの情報を削除したい場合は、IS-NITRO-DEBUGGER が起動していないことを確認後、レジストリエディタで次に示すキー以下を削除します。

- HKEY\_CURRENT\_USER¥Software¥INTELLIGENT SYSTEMS¥IS-NITRO-DEBUGGER

なお、誤ってレジストリを編集すると Windows が起動しなくなる恐れがあります。あらかじめレジストリのバックアップを行う、システムの復元が行えるように復元ポイントを作成する (Windows XP の場合のみ) などを行った後に、ユーザーの責任で十分注意して編集してください。

## 起動と終了

### IS-NITRO-DEBUGGER の起動

IS-NITRO-DEBUGGER を起動するには、[スタート]ボタン、[すべてのプログラム] (Windows 2000 の場合は[プログラム])、[IS-NITRO-DEBUGGER]、[IS-NITRO-DEBUGGER]の順にクリックします。

この時、使用する IS-NITRO-EMULATOR を選択 (使用可能な複数台の IS-NITRO-EMULATOR が認識された場合のみ)、IS-NITRO-DEBUGGER のバージョンと IS-NITRO-EMULATOR のファームウェアのバージョンとのチェックなどが行われます。

### IS-NITRO-EMULATOR の選択

IS-NITRO-DEBUGGER の起動時に使用可能な IS-NITRO-EMULATOR が 1 台のみ見つかった時には直ちに IS-NITRO-DEBUGGER が起動しますが、複数台の IS-NITRO-EMULATOR が見つかった時には何れの IS-NITRO-EMULATOR を使用するかを選択する [IS-NITRO-EMULATOR の選択] ダイアログが表示されます。



このダイアログには、IS-NITRO-EMULATOR のシリアル番号がリストアップされます。(シリアル番号は IS-NITRO-EMULATOR 底面のシールに記載されています。)ここで、使用する IS-NITRO-EMULATOR を選択し [OK] ボタンをクリックすることにより、選択した IS-NITRO-EMULATOR で IS-NITRO-DEBUGGER を起動することができます。

## ファームウェアの確認

---

IS-NITRO-DEBUGGER は、起動時に IS-NITRO-DEBUGGER のバージョンと IS-NITRO-EMULATOR のファームウェアのバージョンをチェックし、これらのバージョンが異なる時にはメッセージを表示してバージョンを一致させるための操作を促します。

- **[IS-NITRO-EMULATOR のファームウェアを更新する必要があります。…]**  
IS-NITRO-EMULATOR のファームウェアのバージョンが IS-NITRO-DEBUGGER のバージョンより古い時に表示されます。

このメッセージは IS-NITRO-DEBUGGER をバージョンアップした時に表示される場合があります、この時には[はい]ボタンをクリックして IS-NITRO-EMULATOR のファームウェアを更新してください。[いいえ]ボタンをクリックした時には更新は行われずに起動されますが使用することはできないので注意してください。

- **[IS-NITRO-EMULATOR のファームウェアに対応していないソフトウェアを使用しています。…]**  
IS-NITRO-EMULATOR のファームウェアのバージョンが IS-NITRO-DEBUGGER のバージョンより新しい時に表示されます。

このメッセージが表示された時には、IS-NITRO-DEBUGGER を使用することができません。新しいバージョンの IS-NITRO-DEBUGGER を使用する、または、ファームウェアの修復を試みてください。

なお、既に IS-NITRO-DEBUGGER のバージョンと IS-NITRO-EMULATOR のファームウェアのバージョンが同じ時には、メッセージは表示されず直ちに起動します。

## ファームウェアの更新

---

「ファームウェアの確認」で更新の要求に答えた場合、更新の進捗状況を表すダイアログが表示され IS-NITRO-EMULATOR のファームウェアの更新が行われます。

このダイアログが表示されている間は、IS-NITRO-EMULATOR の電源をオフにする、コンピュータをリセットするなど、IS-NITRO-EMULATOR およびコンピュータを操作することは絶対に行わないでください。

このダイアログが閉じて IS-NITRO-DEBUGGER が正常に起動すれば更新は成功していますので、引き続き IS-NITRO-DEBUGGER を使用することができます。IS-NITRO-DEBUGGER が正常に起動しない時には、IS-NITRO-EMULATOR のファームウェアの更新に失敗している可能性があります。このような時には、「ファームウェアの修復」を参考にして IS-NITRO-EMULATOR のファームウェアの修復を試みてください。

## ファームウェアの修復

---

ファームウェアの更新に失敗すると、IS-NITRO-EMULATOR のファームウェアが破損し、IS-NITRO-EMULATOR を USB 機器として認識しないなど正常に動作しなくなることがあります。このような時には、次の手順によって破損した IS-NITRO-EMULATOR のファームウェアを修復することができます。

1. IS-NITRO-EMULATOR の電源を切ります。
2. IS-NITRO-EMULATOR の DIP スイッチの 4 番をオンにします。
3. IS-NITRO-EMULATOR の電源を入れます。
4. **IS-NITRO-EMULATOR 前面のシステムランプの消灯を確認してから IS-NITRO-EMULATOR の電源を切ります。**
5. IS-NITRO-EMULATOR の DIP スイッチの 4 番をオフに戻します。

もし、上記の操作を行っても IS-NITRO-EMULATOR が正常に動作しない時には IS-NITRO-EMULATOR の修理が必要となります。このような場合には、お手数ですがインテリジェントシステムズまでご連絡くださるようお願い致します。

## IS-NITRO-DEBUGGER の終了

---

IS-NITRO-DEBUGGER を終了するには、次の何れかの操作で行うことができます。

- [ファイル]メニューの [アプリケーションの終了]を選択する。
- タイトルバーアイコンをクリックして表示されるメニューから[閉じる]を選択する。
- タイトルバーアイコンをダブルクリックする。
- タイトルバーの閉じるボタンをクリックする。
- [Alt]キーを押しながら[F4]キーを入力する。

なお、IS-NITRO-DEBUGGER を終了しても、実行中のユーザープログラムは継続して実行されます。

## 仕様一覧

IS-NITRO-EMULATOR の仕様を次に示します。

項目	説明
製品名	IS-NITRO-EMULATOR
映像出力(オプション)	NTSC 方式
電源	DC12V 3.25A
使用環境	0°C~45°C
外形寸法	幅 80mm×高さ 152mm×奥行 212mm(脚部以外の最大突起部を除く)
重量	約 2.2kg(コントローラを含む)

また、コントローラの仕様は次のとおりです。

項目	説明
製品名	コントローラ
使用環境	0°C~45°C
外形寸法	幅 145mm×高さ 30mm×奥行 83mm(最大突起部を除く)
ケーブルの長さ	約 50cm

なお、IS-NITRO-EMULATOR およびコントローラの仕様は改良のため予告なく変更することがあります。あらかじめご了承ください。

## サポート

インテリジェントシステムズでは、IS-NITRO-DEBUGGER をご使用のお客様をサポートするためにホームページと電子メールによるサポート窓口を用意しております。

- **ホームページ**  
IS-NITRO-DEBUGGER の情報や最新バージョンは、ホームページ(<http://www.intsys.co.jp/>)で公開する予定です。
- **サポート窓口**  
IS-NITRO-DEBUGGER のお問い合わせは、サポート窓口 ([NITRO-Support@intsys.co.jp](mailto:NITRO-Support@intsys.co.jp)) まで電子メールでご連絡ください。
- **連絡先**  
ホームページやサポート窓口以外によるご連絡は下記までお願い致します。

株式会社インテリジェントシステムズ  
〒605-0983 京都府京都市東山区福稲上高松町 60  
Tel. 075-533-6100  
Fax. 075-533-6116

### 株式会社インテリジェントシステムズ

Copyright © 2004 INTELLIGENT SYSTEMS Co.,Ltd. All rights reserved.

- Microsoft、Windows、Internet Explorer は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標または商標です。
- IBM、IBM PC/AT は、IBM Corporation の商標です。
- IS-NITRO-EMULATOR、IS-NITRO-DEBUGGER は、株式会社インテリジェントシステムズの商標です。
- その他記載されている会社名、製品名は、各社の商標または登録商標です。