

## ※トラブルシューティング

BricxCC を使って NXT を動かすとき、いろいろとトラブル状態に巻き込まれることがあります。トラブルには**原因**があります。その原因も追究していくことで、**対策**が容易に見つかることもあります。ここでは、いくつかのトラブルと、その原因・対処方法をまとめておきます。これ以外でトラブルが出てきた場合には、インターネットを活用し、検索にて原因・対処方法を見つけ出すようにしてください。

トラブル	原因・対策方法
<ul style="list-style-type: none"> <li>電源が入らない</li> <li>不規則なコンパイルエラーが出る</li> <li>実行時の動きが期待外れの動きをする</li> </ul>	バッテリーが弱くなり、充電か交換が必要（バッテリー充電・交換）
<ul style="list-style-type: none"> <li>原因不明のコンパイルエラーが出る</li> </ul>	①ファイル名が省略のままの場合のとき、エラー表示される場合があり、メニューバーの「 <b>File</b> 」の中の「 <b>Save As...</b> 」でファイル名を付けて保存する ②バッテリー充電・交換
<ul style="list-style-type: none"> <li>コンパイルエラーのメッセージに「<b>line ****, file "NXTDefs.h": Error: Unknown or invalid statement</b>」が表示される</li> </ul>	NXT と PC とが未接続になった状態により、エラーが発生している。再度メニューバー「 <b>Tools</b> 」の「 <b>Find Brick</b> 」で NXT を接続状態にする
<ul style="list-style-type: none"> <li>プログラムがダウンロードできない</li> </ul>	①NXT 本体のフラッシュメモリ領域が不足 ②NXT 本体と PC との接続ができていない（SUB ケーブル接続か、Bluetooth 接続かの何れか。Bluetooth の場合は、PC と NXT の両方の接続確認が必要） ③ NXT 本体の電源が入っていない
<ul style="list-style-type: none"> <li>Bluetooth 接続ができない</li> </ul>	① デバイスドライバが正しく設定されていない場合があり、再インストールが必要（PC 側の Bluetooth を設定する場合には、付属の CD-ROM からではなく、OS 上のものをインストールする） ② NXT 本体側の未設定の場合、NXT 画面上のメニューから接続設定する（NXT 製品付属のマニュアル参照） ③ PC 側の Bluetooth が未接続かを確認し、未接続の場合には接続設定を行う
<ul style="list-style-type: none"> <li>コンパイルエラーが出る関数があり、メッセージエラー文に「<b>enhanced NXB/NXC Firmware</b>」文字が表示される</li> </ul>	BricxCC の Web サイトから、BricxCC を使って「 <b>NBC/NXC firmware</b> 」を NXT ヘダダウンロードする
<ul style="list-style-type: none"> <li>NXC の定義関数がコンパイルエラーとなる</li> </ul>	拡張版（enhanced）NBC/NXC ファームウェアをダウンロードする（メニューバー「 <b>Tools</b> 」→「 <b>Download Firmware</b> 」）
<ul style="list-style-type: none"> <li>正しくセンサが反応しない</li> <li>正しくアクチュエータが動かない</li> </ul>	①接続ケーブルが正しく入力ポート・出力ポートに接続されていないか、完全に接続されていないことがあり、再挿入してみる。 ②バッテリーが弱くなり、充電か交換が必要（バッテリー充電・交換）
<ul style="list-style-type: none"> <li>NXT の動作が止まらない</li> <li>NXT のボタンが効かない</li> </ul>	NXT 本体裏側のバッテリーカバーの左上穴のリセットスイッチを細い棒でリセットする
<ul style="list-style-type: none"> <li>ポツポツと音が連続して鳴り続ける（ハングアップ状態になる）</li> </ul>	①リセットボタン（裏側上部左端穴）を 4 秒以上押す。 ②バッテリーを外して電源を切るか、再度ファームウェアの再インストールを行う