B. NXC のインストールと設定

• NXC のインストール

インターネットに接続可能な環境から,

http://bricxcc.sourceforge.net/nbc/

ヘアクセスします(図 7.1).

図 7.1 のように NXC をクリックし,最新版の NXC のリリースページへ行きます.「beta page」へのリンクがありますので, クリックします (図 7.2).

Linux 環境で利用するならば,「Linux」Windows 環境ならば「Win32], Macintosh を利用しているのならば「Mac OS X」をクリックして, NQC をダウンロードします (図 7.3).

ogle C+NAC	.c.sourceforgenet/nbc/ 	🍃 ブックマーク・ 🥸 ブロック酸: 40 🏾 🂝 チェック 👻 🍌 広泛遺信・ 🤳 🖳 N	✓ ● 移動 リン MC、◎ 設定▼ <
	Next Byte Code	es & Not eXactly C	PayPal DONATE
ontents	Welcome to Next Byte Code	s and Not eXactly C	
eleases	「NXC」をクリック om the new LEGC	with an assembly language syntax that can be used to prog) Mindstorms NXT set).	ram LEGO's
	program the NXT brick NXC is basically NQC source code files that have a .rxc file extensi	similar to C, built on top of the NBC compiler. It can also b for the NXT. To compile NXC programs just use the NBC on	e used to compiler with
NBC Samples NBC Debugger NKC Docs NKC Samples	If you a such ar you're program	ure just getting started with programming, then graphical en s the Mindstorms NXT software may be better choices for a programmer and you prefer typing a few lines to drag and mming, then either NBC or NXC may be perfect for you	ivironments you If, however, d drop icon
ail <u>Support</u>	NBC/N	IXC is free software released under the Mozilla Public Licer	nse (MPL).
	Downlo	ad the <u>NBC Guide</u> for detailed information about the NBC I ice guide for <u>NXC</u> is also available.	language. A
c	Donatik platfor	ons to NBC and NXC will be used toward developing suppor ms.	t for additional
e arch torgeted ads on your with Google AdSense	To take operati your N	advantage of multi-dimensional array support and native to ons be sure to download the enhanced <u>NBC/NXC firmware</u> KT.	shift and wait and install it or
		<u>Power Programming</u> is available now!	
	**** ***		
	News		

図 7.1: NXC のページ (1)

イル(E) 編集(E) 表示(の お気に入り(の) ツールの ヘルプ(日)	Constant of the Second		
展る - 🕥 · 💽 🕻	🖞 🏠 🔎 後常 🌟 お気に入り 🚱 🍰 🍃	w - 🔜 🎎 🤹		
ス(型) Attp://bricxcc.s	sourceforge.net/nbc/		- 🄁 移動	カリンさ
ogle C+NNO	💌 検索 🕫 RS 🗸 🧐 👻 🕏	1 プックマーク 愛 ブロック数: 40 🂝 き	199 - 🍺 次に送信 - 🥖 📃 NXXC 🔘 設定。	• 🕱
PayPal DONATE	Next Byte Co	des & Not eXact		Pal
ontents	Gurrent Relea	se – None		
alcome				
eleases	There are no current releases of NBC. Cl	neck the beta page for sument be	[hoto noral to 11.	
NBC/NXC	Refer to the <u>Release Notes</u> for more info	rmation	inera hage] 2000	19
Beta Releases NBC Docs				
NBC Samples	[Home]			
Debugger	Send me an email if you have any question	ins.		
 <u>NXC Docs</u> <u>NXC Samples</u> 	Submit bug reports or feature requests v	ia the sourceforge <u>tracker</u>		
al Support				
Google	Free Download Improve performance and scale JIRA Clustering, Failover & load balance www.wandisco.com/jira	Projects Collaboration Want To Easily Manage Projects? Try Zoho Nov. Sign Up For Free! Projects.Zoho.com	Project Tracking Tool Keep control of project tasks Assign. Notify, Collaborate. www.FitTrackingSolutions.com	
BC	ED.		Ads by Google	
earch				
et taggeled ads on your				
o with Google AdSense				
	a she a she had been been			
			● インターネット	

図 7.2: NXC のページ (2)



図 7.3: NXC のページ (3)

• Windows版のインストール

ダウンロードしたファイルは「nbc-〇〇〇.zip」となっています. zip というファイル圧縮されていますので解凍してください. 解凍作業を行うと中には「history(.txt)」「nbc(.exe)」「readme(.txt)」「test.nqc」「struct.nxc」というファイルが格納されています.

この中の nbc(.exe) というファイルを

Windows98は「マイコンピュータ」 → $[C:] \rightarrow [WINDOWS]$

Windows2000 は「マイコンピュータ」 → $[C:] \rightarrow [WINNT]$

WindowsXP は「マイコンピュータ」 \rightarrow 「C:」 \rightarrow 「WINDOWS」 に

コピーしてください.

また,NXCのアンインストールは上記にコピーした nbc(.exe) をゴミ箱へ移動することによりソフトの削除ができます.

(アンインストールは, nbc.exe 以外は絶対に削除しないでください !!)

別途 NXT の USB ドライバをインストールする必要があります. これは, LEGO Mindstorms 付属の CD より, インストールを行ってください.

• プログラム保存方法



図 7.4: 「メモ帳」の起動

NXC プログラムはテキストエディタでつくります. エディタは何でもかまいません.

[Windows の場合]

今回は Windows 標準添付のソフトを使用します.

「スタート」→「アクセサリ」→「メモ帳」を起動し,NXC プログラムを作成します.

作成した NXC プログラムを保存する時は,「ファイル」→「名前を付けて保存」を選択します.(プ ログラムを変更した場合は「上書き保存」を選択)

「ファイルの種類」の部分が「テキスト文書」となっていますので、「すべてのファイル」に選択 変更します. 「ファイル名」の欄をすべて削除し,適当なファイル名をつけます.(後のコンパイル,ロボット へのダウンロードのことを考慮して,ファイル名は半角英数字でつけたほうが良いでしょう.)

前を付けて保存			<u>? x </u>
保存する場所の	() デスクトップ	- O I 🕫 🗔 -	
2010 2010 2010 2010 2010 2010 2010 2010	 マイドキュメント マイ コンピュータ マイ ネットワーク 		
77,0107			
74 IVE1-9	①「すべてのファ	アイル」を選択 ②	「ファイル名」の「*.TXT」を消して. 「〇〇〇.nxc」 (半角英数で)と名前を付ける
	ファイル名(小) ファイルの種類(小) テキスト文書		(梁存(5))
	文字コード(日): (11)(11)(11)(11)(11)(11)(11)(11)(11)(11	*.txt)	③「保存」をクリック

図 7.5: 作成した NXC ファイルの保存

[Macintosh の場合]

テキストエディットを使用します.

Dock 内のテキストエディットのアイコン (図 7.6) をクリックして起動します. Dock に登録されてい ない場合は, Finder のメニューバーの「移動」→「アプリケーション」→「テキストエディット」か ら起動します.

起動したらまず、メニューバーの「フォーマット」内にある「標準テキストにする」をクリックします. この項目を選択して、ウインドウが図 7.7から図 7.8 に変化したことを確認してください. この操作はプログラムを保存する直前でも可能です. この操作をしないと作成したプログラムが NCX ファイルとして保存できないので気をつけてください. 図 7.10 が表示された場合は OK を押してください.

保存するときは図 7.11のようにチェックを外してから保存します.

「名前」の欄をすべて削除し、適当なファイル名をつけます. 拡張子は".nxc"とします. (後のコンパイル、ロボットへのダウンロードのことを考慮して、ファイル名は半角英数字でつけたほうが良いでしょう.)



図 7.6: テキストエディットアイコン

図 7.7: テキストエディット ウイ	ンドウ1	図 7.8:	テキストエディ	ット ウイン	ドウ2

💣 テキストエディット ファイル 編集	フォーマット ウ・	インドウ ヘルプ
	フォント テキスト	*
	標準テキストにす 編集不可にする ページサイズで表 行末ハイフン処理	る 企業T 示 企 業W をする

図 7.9: テキストエディット メニュー

	標準テキストに変換しますか?	
1	この書類を変換すると、すべてのテキスト属性(フォン	
1	ト、巴など」と書類のフロバティが失われます。	
	(キャンセル) OK	

図 7.10: ダイアログ

名前:	test.nxd	
場所:	■ デスクトップ	
標準テキストのエンコ	コーディング: 日本語(Mac OS)	*
	□ 」 ・ ま 子が指定されていない場合は、".txt"	
	キャンセル 保存	-

図 7.11: 保存

• MS-DOS コマンド

NQC は Windows 環境の場合,「コマンドプロンプト」を用いてコンパイルやロボットへのダウン ロードを行います.

コマンドプロンプトは「スタート」→「プログラム」→「アクセサリ」→「コマンドプロンプト」 を選択し、起動します。

終了するときは

>exit

と入力して終了します.

コマンドプロンプトでは,現在のフォルダの位置が表示されます.そこで利用するコマンドを以下 に簡単に記述します.

コマンド	説明	入力例
[ドライブ名]:	ドライブの移動	d ドライブへ移動: >d:
cd	フォルダの移動	一つ上へ上がる: >cd
		LEGO というフォルダへ移動: >cd LEGO
dir	フォルダの内容確認	>dir
del	ファイルの削除	>del sample.nxc