



NKE

ユニラインモニタ

取扱説明書

USER'S MANUAL

ユニラインモニタ

Ver.1.2

本ソフトウェアを安全に正しくご使用いただくためにこの取扱説明書をよくお読みになり、内容を理解された上でご使用ください。
また、本書を大切に保管され保守、点検時にご活用ください。

NKE株式会社

EDU01W-800B

取扱説明書変更履歴

バージョン	日付	変更内容
EDU01W-800A (V-1.1)	2016.09.29	リリース初版
EDU01W-800B (V-1.2)	2017.02.14	説明文書を微修正して補足

ご注意

- 本書の内容に関しましては将来予告なしに変更することがあります。
- 本書の一部または全部を無断で転載することは禁止されています。
- 本書の内容に関しまして誤りや記載もれなどお気付きの点がございましたら、お手数ですが弊社までお知らせください。

はじめに

このたびはDU-01Wをお買い上げいただきまして誠にありがとうございます。
本ソフトウェアであるユニラインモニタは、DU-01Wに付随するフリーソフトウェアになります。
正しくご使用いただくために、この取扱説明書をよくお読みください。

ソフトウェア使用許諾契約書

NKE株式会社（以下「弊社」と記載します）は、お客様（法人または個人のいずれであるかを問いません）に、本使用許諾契約書（以下「本契約書」と記載します）に基づいて提供する本ソフトウェア「ユニラインモニタ」（以下「本ソフトウェア」と記載します）を使用する権利を下記条項に基づき許諾します。本ソフトウェアをインストール、または使用することによって、お客様が本契約書のすべてにご同意いただいたものといたします。本契約書の条項に同意されない場合は、本ソフトウェアをインストール、または使用しないでください。

(1) 著作権

1. 本ソフトウェアに関する著作権、その他全ての権利は弊社に帰属します。

(2) 免責

1. 弊社は、お客様が本ソフトウェアに関わることから生じる、いかなる損害に関しても一切の責任を負いません。
2. 弊社は、お客様が第三者からの配布を受けたことによって生じる、いかなる損害に関しても一切の責任を負いません。安全に本ソフトウェアをダウンロードするためには、弊社公式サイトからダウンロードしてください。
3. 弊社は、お客様が本契約書に記載されている(4) 禁止事項を違反したことによって生じる、いかなる損害に関しても一切の責任を負いません。

(3) サポート

1. 本ソフトウェアは現状有姿にて提供されるものです。将来的、継続的なサポートを保証するものではありません。
2. 本ソフトウェアの上位バージョンが公開された場合、過去のバージョンについてのサポートは中止するものとします。発生する技術的不具合等についても原則として保証しません。
3. 本ソフトウェアは無償で配布されるものです。
4. 本ソフトウェアの自由な複製・再配布を許可します。

(4) 禁止事項

1. 本ソフトウェアのリバースエンジニアリング、および本ソフトウェアの内容（プログラム、ライブラリ、付属のドキュメント等）を改変する行為を禁止します。
2. 複製・再配布をする際に、本ソフトウェアの内容（プログラム、ライブラリ、付属のドキュメント等）を改変・追加することを禁止します。
3. 他者に損害を与える意図・目的による複製・再配布を禁止します。また、そのような意図・目的がなくても、他者に損害を与える可能性のある行為を禁止します（コンピュータ・ウイルスを同封して配布する行為など）。
4. 本ソフトウェアの使用料をいかなる人物にも請求することを禁止します。
5. 本ソフトウェアの公序良俗に違反する使用、また悪用を禁止します。

目次

取扱説明書変更履歴.....	2
1 ユニラインモニタとは.....	6
1-1 動作環境.....	6
1-2 データ通信に使用しているパソコンのポート番号.....	6
2 ユニラインモニタのインストール.....	7
2-1 インストール方法.....	7
2-2 アンインストール方法.....	10
2-3 再インストール方法.....	11
3 ユニラインモニタの使い方.....	12
3-1 参加する.....	12
3-2 I/O モニタする.....	13
3-2-1 基本操作.....	14
3-2-2 強制出力.....	17
3-3 ID モニタする.....	21
3-3-1 基本操作.....	22
3-4 設定する.....	26
3-4-1 基本操作.....	26

1 ユニラインモニタとは

本ソフトウェアは、DU-01W と無線通信を行い、ユニラインの I/O 情報や ID 情報をモニターすることができるソフトウェアです。

1-1動作環境

以下の環境で動作を確認しています。必ずしも動作を保証するものではありませんのでご了承ください。

Windows XP	(32bit, 64bit)
Windows Vista	(32bit, 64bit)
Windows 7	(32bit, 64bit)
Windows 8	(32bit, 64bit)
Windows 8.1	(32bit, 64bit)
Windows 10	(32bit, 64bit)

Microsoft®の.NetFramework4.0 以上のバージョンがパソコンにインストールされている必要があります。

1-2 データ通信に使用しているパソコンのポート番号

ユニラインモニタとの通信でパソコンが使用するポート番号は次のとおりです。ファイアウォール等で通信が遮断されないようにそれぞれのセキュリティソフトの設定を行ってください。

使用ポート番号：10011、10030、10020

2 ユニラインモニタのインストール

2-1 インストール方法

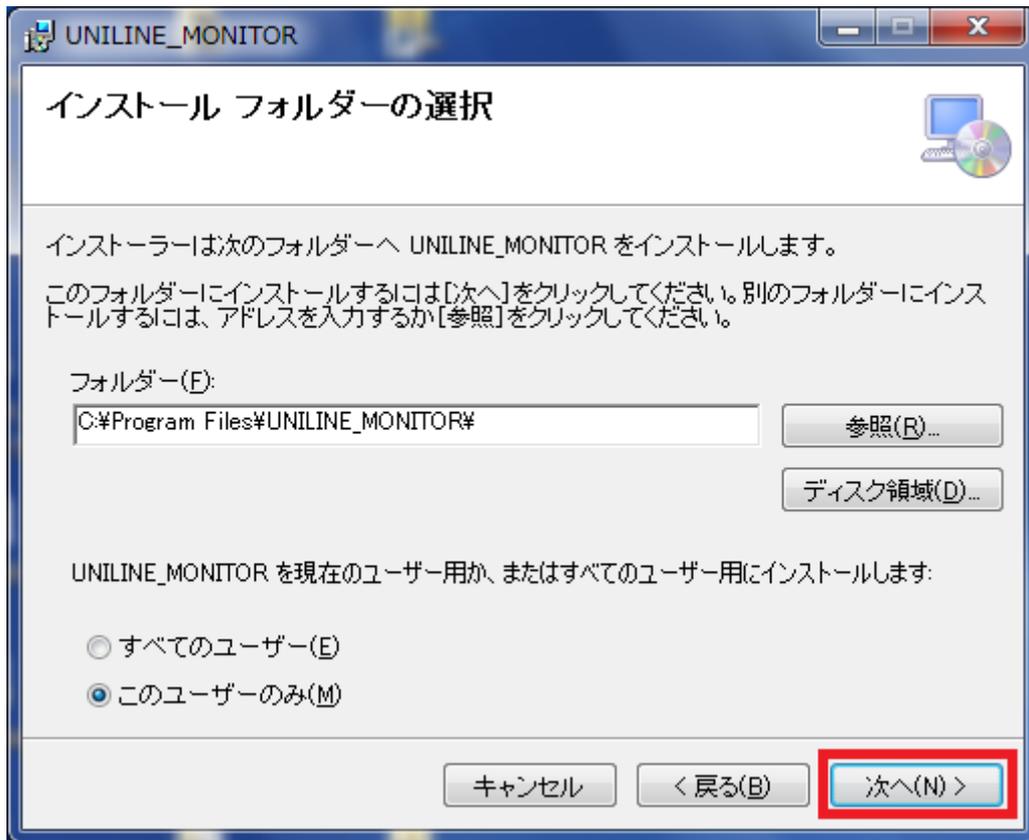
ユニラインモニタのインストールは、弊社ホームページからダウンロードできる『Setup_UNILINE_MONITOR_Ver. *.msi』ファイルを使用して行います（*にはバージョン番号が入ります）。セットアップウィザードの指示に従ってインストールをしてください。

[1] ダウンロードした『Setup_UNILINE_MONITOR_Ver. *.msi』をダブルクリックして実行します。

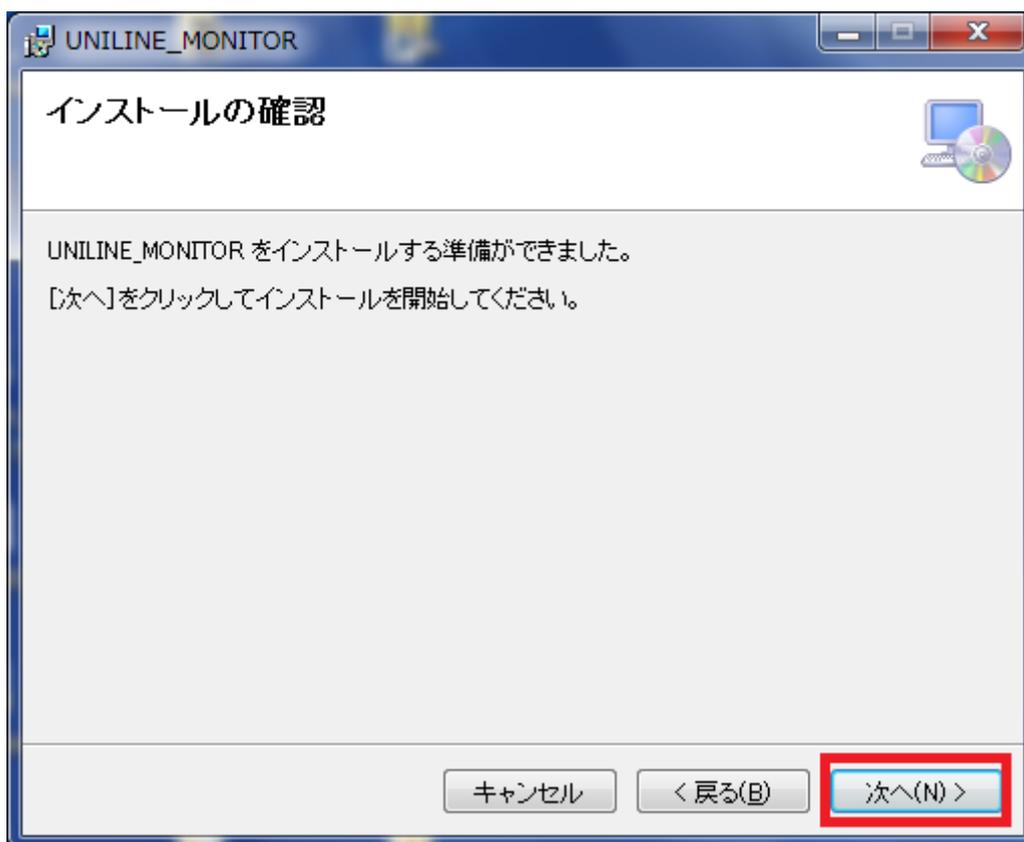
[2] 『次へ(N)』をクリックします。



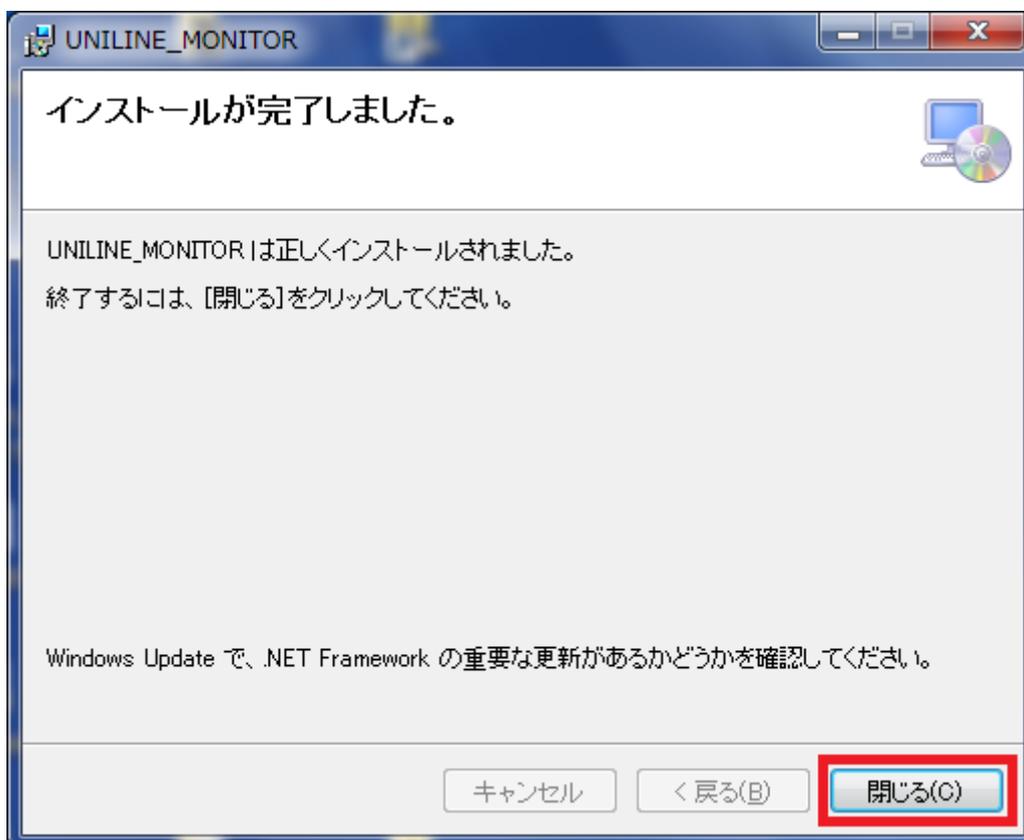
[3] インストールフォルダを選択します。基本的に変更の必要はありません。選択したあと、『次へ(N)』をクリックします。



- [4] 『次へ(N)』をクリックすると、インストールが開始します。



- [5] インストールが完了したら、『閉じる(C)』をクリックします。



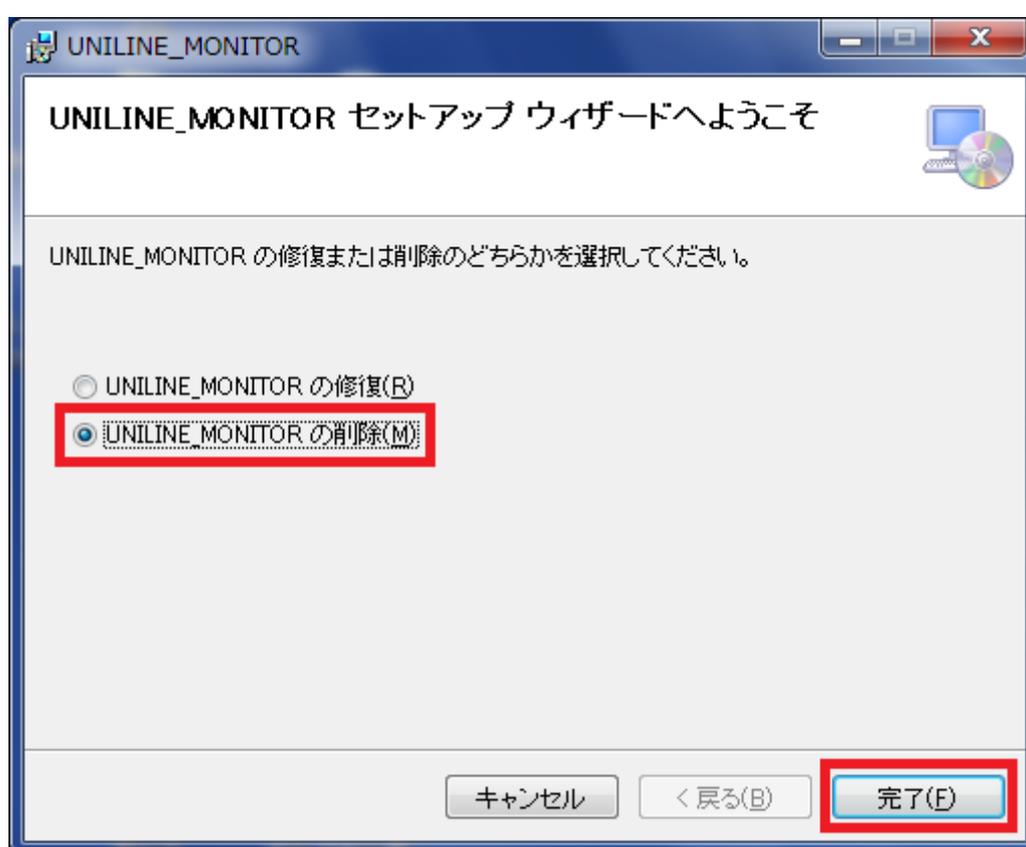
以上でインストールは終了です。

2-2 アンインストール方法

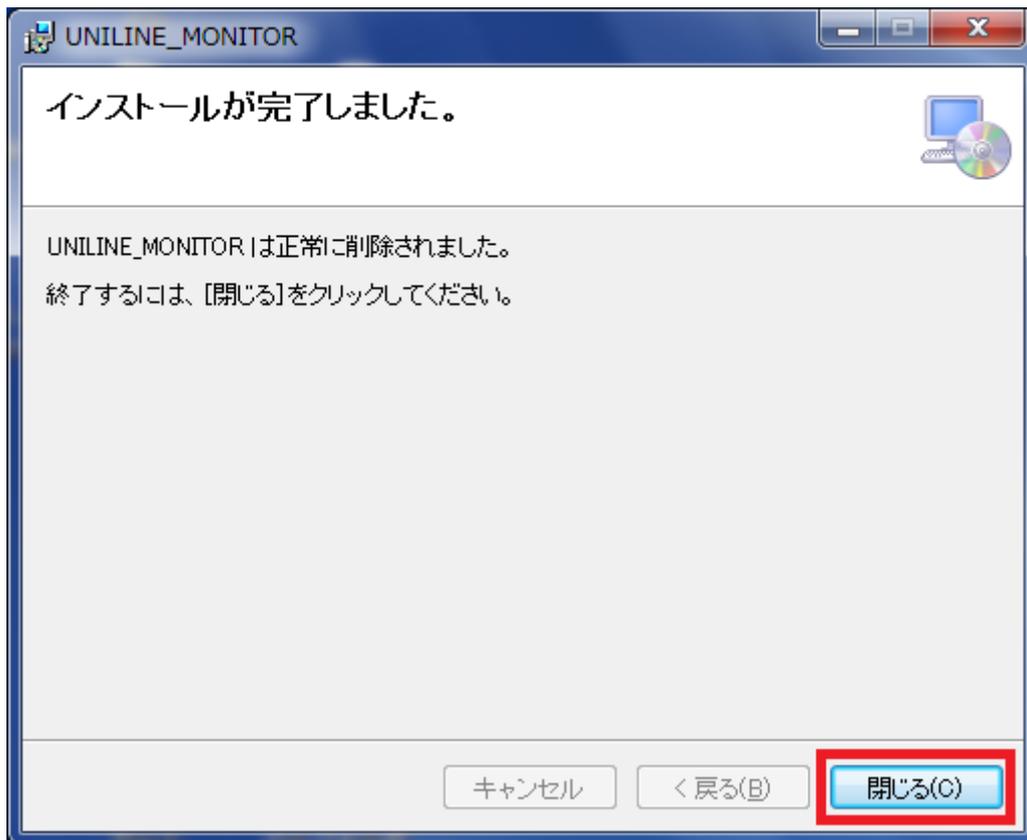
ユニラインモニタをアンインストールするときは、一般的な方法として、パソコンの「コントロールパネル」>「プログラムのアンインストール」から行うことができます。ここでは別の方法である、msi ファイルを使用したアンインストール方法を解説します。

[1] ダウンロードした『Setup_UNILINE_MONITOR_Ver. *.msi』をダブルクリックして実行します。

[2] 『UNILINE_MONITOR の削除(M)』を選択し、『完了(F)』をクリックするとアンインストールが開始します。



[3] 正常に削除されましたら、「閉じる(C)」をクリックします



以上でアンインストールは終了です。

2-3 再インストール方法

ユニラインモニタをアップデートなどで再インストールするときは、最新版の msi ファイルをインストールすることで、上書きインストールされます。

3 ユニラインモニタの使い方

3-1 参加する

DU-01W をユニラインに接続します。DU-01W の接続方法は、DU-01W の取扱説明書をご参照ください。

[1] お使いのパソコンを DU-01W に Wi-Fi 接続します。

[2] ユニラインモニタを起動して、『参加する』ボタンをクリックします。



DU-01W には、同時に 4 台までの端末（パソコン、スマートフォンなど）を Wi-Fi 接続（参加）することができます。参加した端末の集まりをグループと呼びます。

最初にグループに参加した 1 台目はグループの『親』になります。2 台目以降はグループの『子』になります。『親』と『子』では操作権限が異なり、『親』のみが Wi-Fi 設定変更やモニタ開始/終了などをおこなうことができます。

グループの『親』を決め直したいときや、接続台数オーバーになって参加できなくなったときは、DU-01W の電源を入れ直してください。

3-2 I/O モニタする

グループに参加すると、I/O モニタをすることができます。

『I/O モニタする』では、ユニラインの I/O 情報をモニタしたり、I/O の強制オンをおこなうことができます。

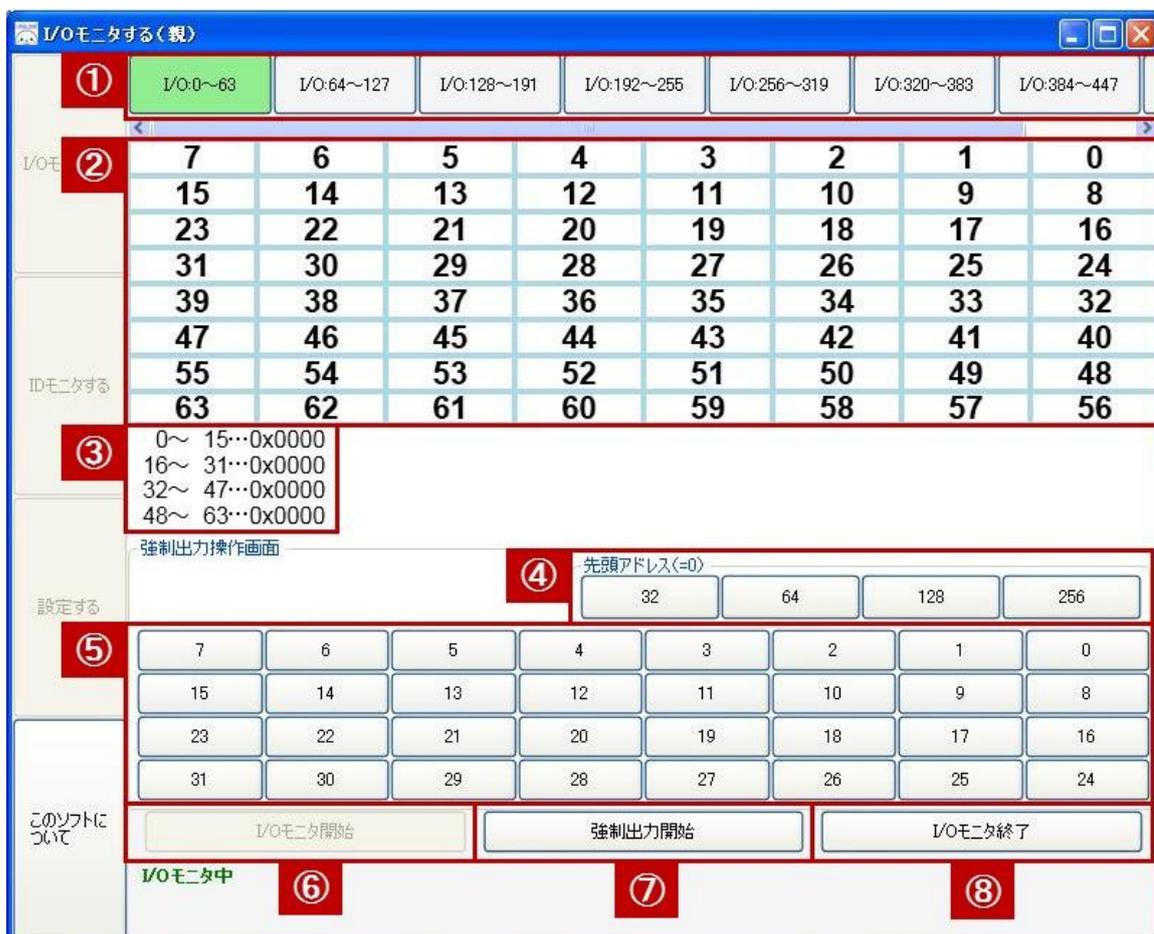


図 3-1 『I/O モニタする』画面の各部

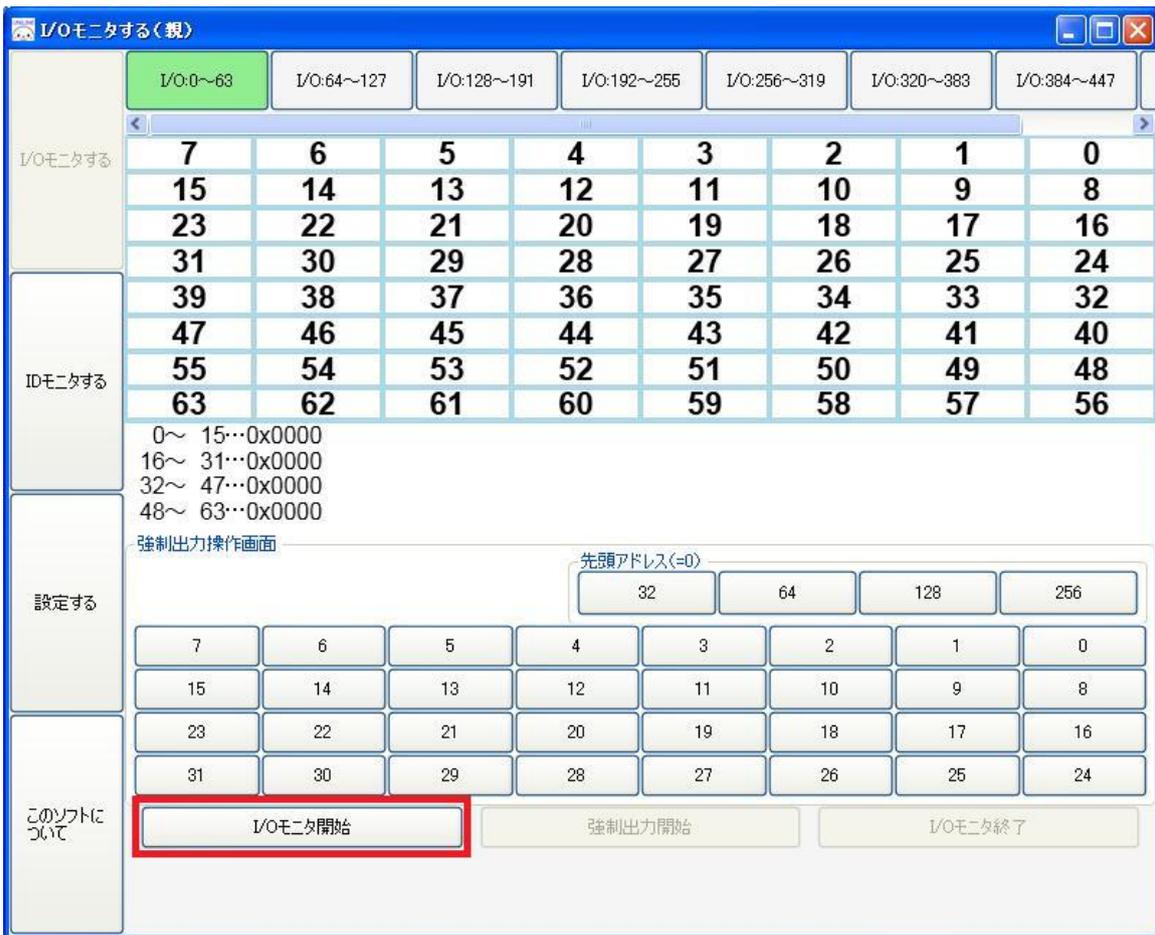
①表示 I/O 切り替えボタン	I/O 状態表示画面に表示する I/O 番号を切り替えます。
②I/O 状態表示画面	I/O のオン状態を表示します。 I/O がオンのとき、緑色で表示されます。
③I/O 状態表示 (16 進数表記)	I/O のオン状態を 16 進数で表示します。
④先頭アドレス変更ボタン	先頭アドレスを変更します。 I/O を強制オンする 32 点を変更します。
⑤I/O 強制出力ボタン	強制出力開始中、指定した I/O を強制オンします。
⑥I/O モニタ開始ボタン	I/O モニタを開始します。
⑦強制出力 開始/終了ボタン	強制出力を開始/終了します。
⑧I/O モニタ終了ボタン	I/O モニタを終了します。

3-2-1 基本操作

[1] 『I/O モニタする』 ボタンをクリックします。

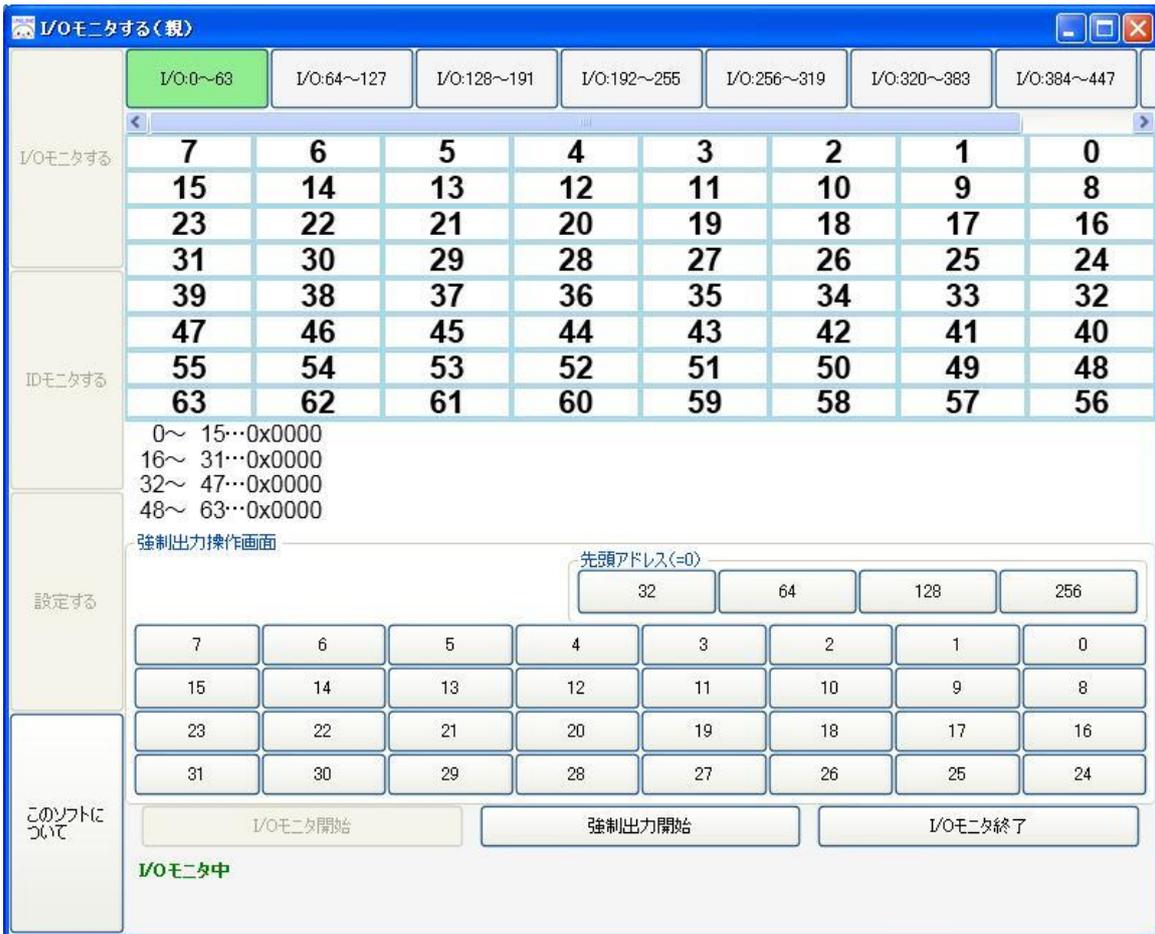


[2] 『I/O モニタ開始』 ボタンをクリックします。



グループの『親』のみ、I/O モニタを開始することができます。『子』はまだ I/O モニタを開始することができません。

[3] I/O モニタ中になります。I/O モニタ中は、ユニラインの I/O 情報をモニタできます。



『親』が I/O モニタ中は、他の端末はグループに参加できなくなります。
 『親』が I/O モニタ中に、『子』は I/O モニタを開始することができます。
 I/O モニタを終了するときは、『I/O モニタ終了』ボタンをクリックします。

3-2-2 強制出力

グループの『親』は、I/O モニタ中に I/O の強制オンをおこなうことができます。

[1] 『強制出力開始』 ボタンをクリックします。

The screenshot shows the 'I/O Monitor (Parent)' application window. The interface is divided into several sections:

- I/O Monitor:** A grid of 8 columns (labeled 7 to 0) and 8 rows (labeled 15 to 63). The first column (7) is highlighted in green.
- ID Monitor:** A grid of 8 columns (labeled 6 to 0) and 8 rows (labeled 47 to 63).
- Settings:** A section titled '強制出力操作画面' (Forced Output Operation Screen) with a '先頭アドレス(=0)' (Start Address) field and four buttons labeled 32, 64, 128, and 256.
- Buttons:** A row of three buttons: 'I/Oモニタ開始' (I/O Monitor Start), '強制出力終了' (Forced Output End) - highlighted with a red border, and 'I/Oモニタ終了' (I/O Monitor End).
- Status:** A green indicator 'I/Oモニタ中' (I/O Monitor On) is displayed at the bottom left.

[2] 『強制出力操作画面』の I/O 番号をクリックすることで、その I/O を強制オンすることができます。



I/O がオン状態になっている I/O 番号は緑色で表示されます。

『強制出力操作画面に』表示されている、0~31 までの 32 点分まで同時に出力できます。

[3] 先頭アドレスを変更することで、強制オンできる I/O 番号を変更できます。

The screenshot shows the 'I/Oモニタする(親)' window. The 'I/O:64~127' tab is selected. The 'I/Oモニタする' section displays a grid of I/O numbers from 64 to 127. The 'IDモニタする' section displays a grid of I/O numbers from 103 to 127. The '設定する' section includes a '強制出力操作画面' with a grid of bit positions (0-31) and a '先頭アドレス(=96)' field. The '先頭アドレス(=96)' field has buttons for 32, 64, 128, and 256. The '強制出力操作画面' has buttons for 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1, 0, 15, 14, 13, 12, 11, 10, 9, 8, 23, 22, 21, 20, 19, 18, 17, 16, 31, 30, 29, 28, 27, 26, 25, 24. The '強制出力操作画面' has buttons for 'I/Oモニタ開始', '強制出力終了', and 'I/Oモニタ終了'. The status 'I/Oモニタ中' is displayed at the bottom.

上図では、先頭アドレスは 96 (=32+64) になっています。
強制オンできる I/O 番号は 96~127 の 32 点になります。

[4] 『強制出力終了』 ボタンをクリックすると、強制オンが解除されます。

I/Oモニタする(親)

I/O:0~63 I/O:64~127 I/O:128~191 I/O:192~255 I/O:256~319 I/O:320~383 I/O:384~447

I/Oモニタする	7	6	5	4	3	2	1	0
	15	14	13	12	11	10	9	8
	23	22	21	20	19	18	17	16
	31	30	29	28	27	26	25	24
IDモニタする	39	38	37	36	35	34	33	32
	47	46	45	44	43	42	41	40
	55	54	53	52	51	50	49	48
	63	62	61	60	59	58	57	56

0~ 15...0x0000
16~ 31...0x0000
32~ 47...0x0000
48~ 63...0x0000

強制出力操作画面

先頭アドレス(=0)

32 64 128 256

7	6	5	4	3	2	1	0
15	14	13	12	11	10	9	8
23	22	21	20	19	18	17	16
31	30	29	28	27	26	25	24

I/Oモニタ開始 強制出力開始 I/Oモニタ終了

I/Oモニタ中

3-3 ID モニタする

グループに参加すると、ID モニタすることができます。

『ID モニタする』では、ユニラインの ID 情報をモニタすることができます。

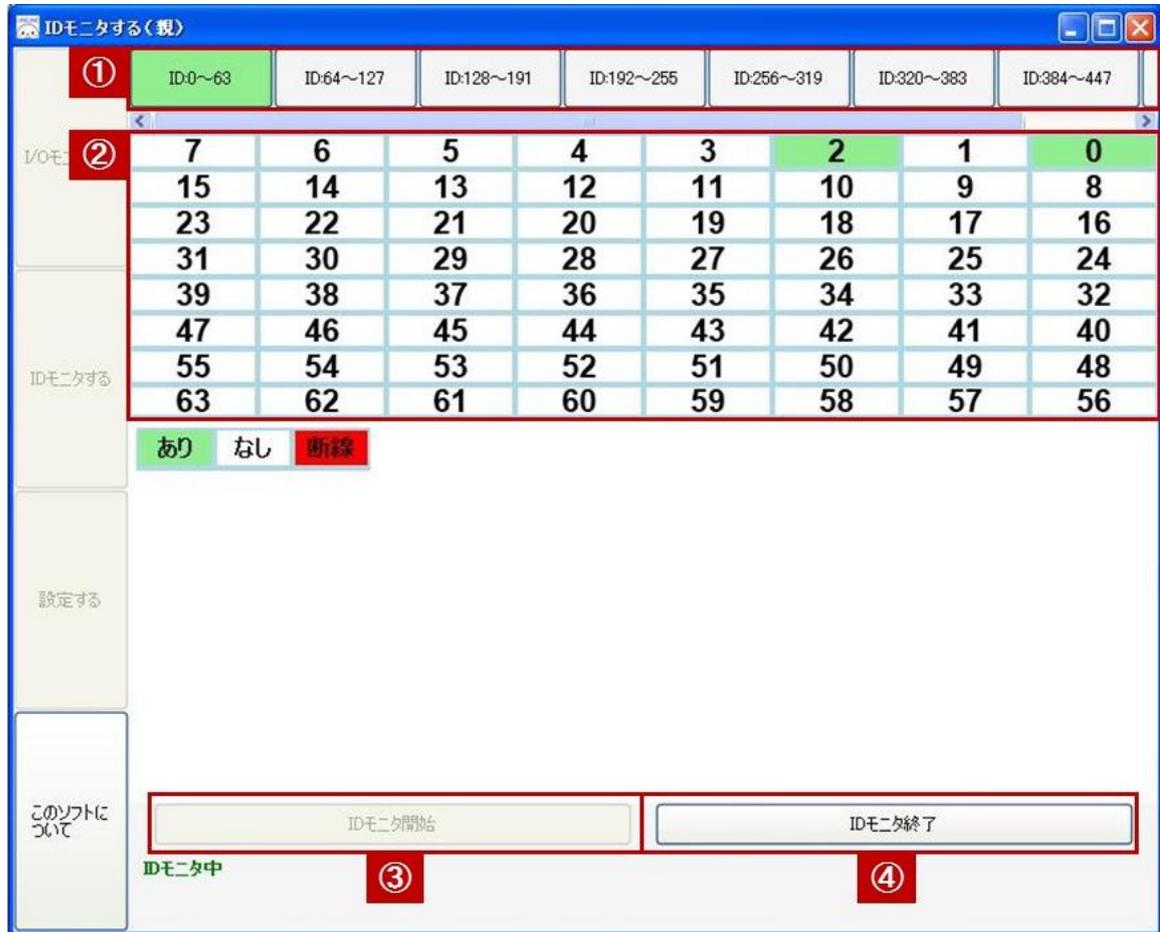


図 3-2 『ID モニタする』画面の各部

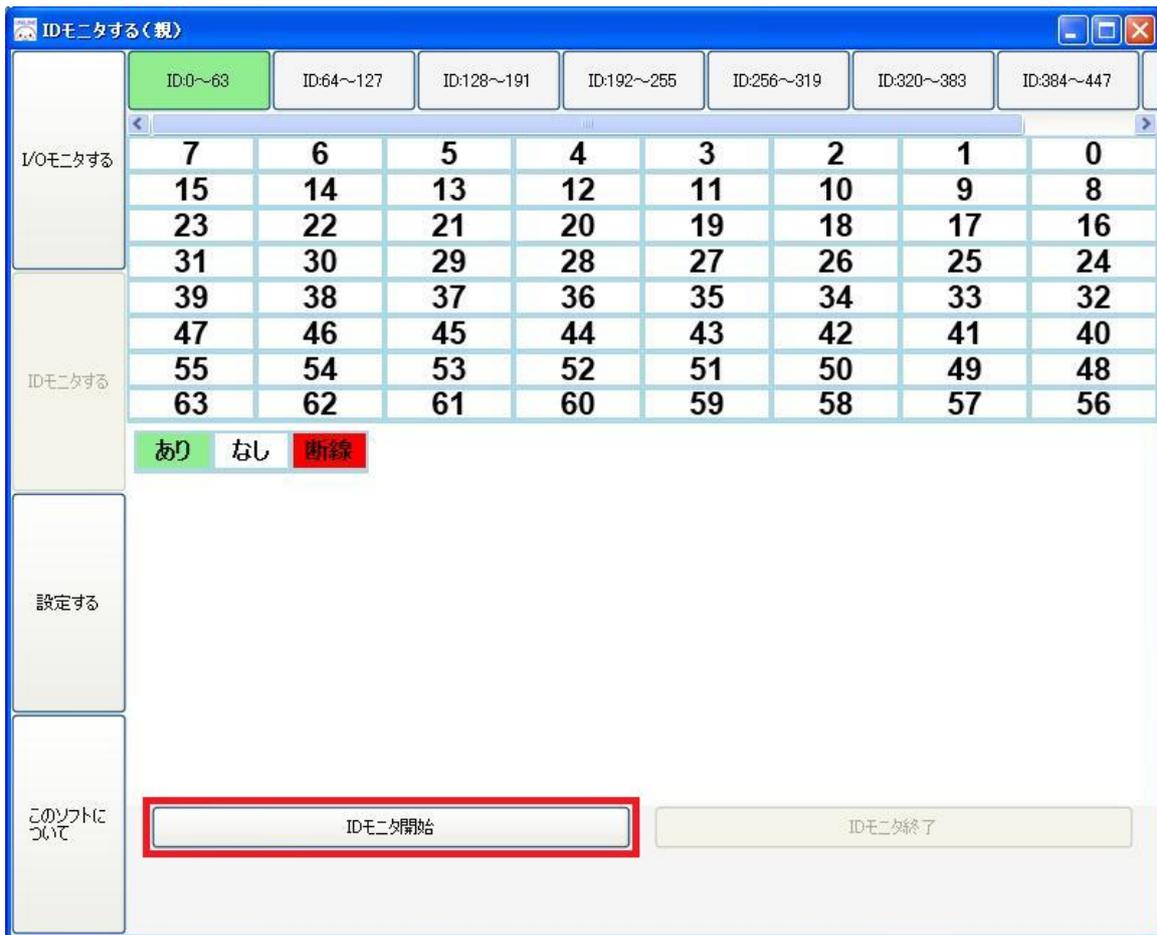
①表示 ID 切り替えボタン	ID 状態表示画面に表示する ID 番号を切り替えます。
②ID 状態表示画面	ID が存在するとき、緑色で表示されます。 ID が断線しているとき、赤色で表示されます。
⑥ID モニタ開始ボタン	ID モニタを開始します。
⑧ID モニタ終了ボタン	ID モニタを終了します。

3-3-1 基本操作

[1] 『ID モニタする』 ボタンをクリックします。



[2] 『ID モニタ開始』 ボタンをクリックします。



グループの『親』のみ、ID モニタを開始することができます。『子』はまだ ID モニタを開始することができません。

[3] ID モニタ中になります。ID モニタ中は、ユニラインの ID 情報をモニタできます。

このソフトについて

設定する

I/Oモニタする

7	6	5	4	3	2	1	0
15	14	13	12	11	10	9	8
23	22	21	20	19	18	17	16
31	30	29	28	27	26	25	24
39	38	37	36	35	34	33	32
47	46	45	44	43	42	41	40
55	54	53	52	51	50	49	48
63	62	61	60	59	58	57	56

IDモニタする

あり なし 断線

IDモニタ開始

IDモニタ終了

IDモニタ中

『親』が ID モニタ中は、他の端末はグループに参加できなくなります。
『親』が ID モニタ中に、『子』は I/O モニタを開始することができます。
ID モニタを終了するときは、『ID モニタ終了』ボタンをクリックします。

[4] 断線 ID は赤色で表示されます。

	ID:0~63	ID:64~127	ID:128~191	ID:192~255	ID:256~319	ID:320~383	ID:384~447	
I/Oモニタする	7	6	5	4	3	2	1	0
	15	14	13	12	11	10	9	8
	23	22	21	20	19	18	17	16
	31	30	29	28	27	26	25	24
IDモニタする	39	38	37	36	35	34	33	32
	47	46	45	44	43	42	41	40
	55	54	53	52	51	50	49	48
	63	62	61	60	59	58	57	56

あり なし 断線

設定する

このソフトについて

IDモニタ開始 IDモニタ終了

IDモニタ中

上図では、ID:2 が断線しています。

3-4 設定する

DU-01W の Wi-Fi 設定を変更することができます。

3-4-1 基本操作

[1] 『設定する』 ボタンをクリックします。グループの『親』のみがこの操作が可能です。



[2] 『設定内容取得』ボタンをクリックします。

設定する (親のみが設定できます)

設定内容取得

I/Oモニタする

IDモニタする

設定する

このソフトについて

SSID:

PASSWORD:

チャンネル:

セキュリティ:

IPアドレス: . . .

設定変更

DU-01W の現在の設定を取得し、画面に表示されます。

[3] 各項目を入力します。入力後、『設定変更』ボタンをクリックします。

設定する(親のみが設定できます)

設定内容取得

I/Oモニタする

SSID: UNILINE-DU- [MAC]

IDモニタする

PASSWORD: 1234567890

チャンネル: 1

設定する

セキュリティ: WPA-WPA2-PSK

このソフトについて

IPアドレス: 192 . 168 . 251 . 1

設定変更

SSID	DU-01W の Wi-Fi アクセスポイントの識別名。 デフォルト : UNILINE-DU-* (*は MAC アドレス下位 6 桁)
PASSWORD	DU-01W に Wi-Fi 接続するときのパスワード。 デフォルト : 1234567890
チャンネル	無線 LAN のチャンネル。 DU-01W は IEEE802.11b/g (2.4GHz 帯) を使用しています。 他の無線機器と混線する場合は、チャンネルを変更してください。 デフォルト : 1
セキュリティ	無線 LAN の暗号化モード。 デフォルト : WPA-WPA2-PSK
IP アドレス	DU-01W の IP アドレス。 デフォルト : 192.168.251.1

NKE株式会社 [旧社名(株)中村機器エンジニアリング]

商品に関するご質問は、フリーダイヤル、もしくはEメールにてお問い合わせください。
(AM. 9:00~PM. 5:00 土日、祝祭日休み)

 **0120-77-2018**
 promotion@nke.co.jp

-
- NKE 伏見工場 〒612-8487 京都市伏見区羽東師菱川町 366-1 TEL 075-931-2731(代) FAX 075-934-8746
 - NKE ホームページ : <http://www.nke.co.jp/>
 - お断りなくこの資料の記載内容を変更することがありますのでご了承ください。
- ©2016 NKE Corporation