

# オールインワンニューコンの操作盤

従来の「標準盤」に加え、「高機能盤」と「オプション対応盤」が新登場。

「標準盤」ではできなかった機能を「高機能盤」と「オプション対応盤」で実現できます。

## 高機能盤

1. サーバ機能を内蔵。Web方式で遠方操作が行えます。(注1、2、3)
2. 遠方装置として汎用パソコンが使用できます。専用ソフトは不要で、汎用ブラウザが使用できます。
3. 無線LANルータ(オプション)を内蔵すれば、開閉機の近くでスマートフォン等による操作・監視が行えます。(注4)
4. 高速下降システム(特許取得)(オプション)、リトライ動作(オプション)に対応できます。
5. オプション以外にも、自動運転等のご要望があれば、特注にて設計・製作いたします。

操作面(操作小扉内)



タッチパネル

表示灯

操作スイッチ

タッチパネル画面例



遠方操作用パソコン(別途)の操作画面例



操作画面(上写真)のほかに、タッチパネルで表示される画面と同じものを表示することができます。

(注)

1. オールインワンニューコンの高機能盤と遠方操作用パソコン(別途)とは1対1の対応です。
2. 通信路はセキュリティ上の理由により専用回線をご用意ください。公衆回線を使用して発生した事故や損害については責任を負うことはできません。
3. 遠方操作を行う場合は、危険防止のため警報装置や侵入防止装置等を別途設けてください。
4. スマートフォン等のブラウザを使用したWi-Fi接続です。専用ソフトは必要ありません。通信距離は約20mです。

## オプション対応盤

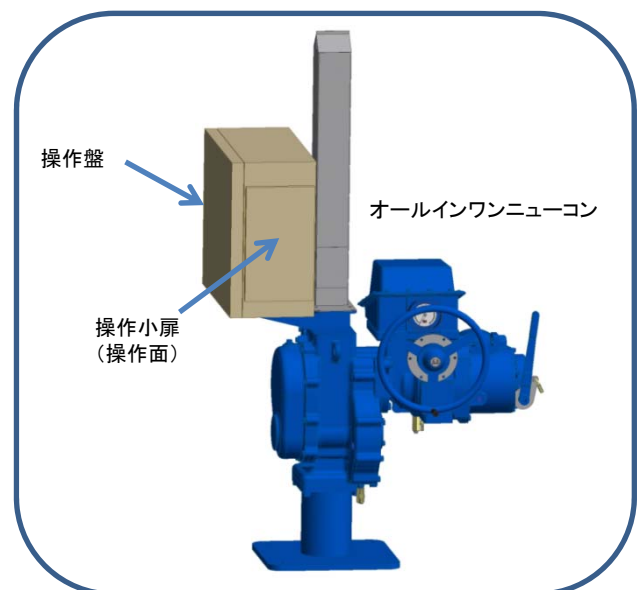
1. 標準盤より大きくし、水位計変換器や追加の配線用遮断器等を収納できるようになりました。
2. 高速下降システム(特許取得)(オプション)に対応できます。
3. 操作面は、標準盤とほぼ同じです。

操作面(操作小扉内)



表示灯

操作スイッチ



操作盤

オールインワンニューコン

操作小扉  
(操作面)

## 操作盤の機能比較(1)

### 【機側操作】

新発売

新発売

| 項目           | 仕様   |  | 標準盤               | オプション対応盤               | 高機能盤                 |
|--------------|--|--|-------------------|------------------------|----------------------|
| 操作盤形式        | 屋外開閉機搭載型   |  | ○                 |                        |                      |
| 外形寸法         | 幅×高さ×奥行  |  | 245×600×600       | 245×600×700            | 285×600×700          |
| 操作方法         | 通常操作   |  | ○                 |                        |                      |
|              | 点検操作   |  | ○                 |                        |                      |
|              | 強制操作   |  | ○                 |                        |                      |
| 切替スイッチ       | 常用一点検、通常－強制（盤内）  |  | ○ SW              |                        |                      |
| 押釦スイッチ       | 開、停止、閉、非常停止、ランプテスト   |  | ○ SW              |                        |                      |
|              | 故障リセット   |  | ○ SW              | ○ TP                   |                      |
|              | 警報停止   |  | ○ SW              | ○ TP                   |                      |
| 操作スイッチ       | 強制 開－閉（盤内）   |  | ○ SW              |                        |                      |
| 動作表示<br>故障表示 | 動力電源、制御電源  |  | ○ 表示灯             |                        |                      |
|              | 機側操作、遠方操作、点検操作、開中、閉中、点検上限  |  | ○ 表示灯             | ○ TP                   |                      |
|              | 全開、全閉  |  | ○ 表示灯             | ○ 表示灯<br>○ TP          |                      |
|              | 漏電、非常停止、MCCBTリップ、接点溶着、3E動作<br>開過トルク、閉過トルク、非常上限                                     |  | ○ 表示灯             | ○ TP                   |                      |
|              | 一括故障、PLC故障   |  | ○ 表示灯             |                        |                      |
|              | BATT電圧低下   |  | ○ TP              |                        |                      |
| 電圧、電流表示      | 電圧計、電流計  |  | ○ 指針式<br>(アナログ表示) | ○ TP<br>(デジタル表示)       |                      |
| 開度表示         | 開度変換器  | S/I変換器＋避雷器(DC4-20mA用)<br>※避雷器は標準盤、オプション対応盤のみ使用<br>開度発信器は開閉機に別途追加 | オプション             |                        | ○                    |
|              |  | R/I変換器＋避雷器(DC4-20mA用)<br>※避雷器は標準盤、オプション対応盤のみ使用<br>開度発信器は開閉機に別途追加 | オプション             |                        | ○                    |
|              | 盤面表示   | 開度発信器、変換器を取付けた場合可能   | ×                 | オプション<br>(アナログ表示)      | ○ TP<br>(デジタル表示)     |
| 水位表示・記録      | 小型の変換器<br>取付けスペース  | 水位変換器(別途)を取付けるスペース<br>水位センサ・変換器・避雷器は別途必要                         | ×                 | ○                      |                      |
|              | 盤面表示   | 水位信号(DC4-20mA)を入力、または、<br>水位計、変換器を取付けた場合に可能                      | ×                 | オプション<br>(デジタル表示)      | オプション TP<br>(デジタル表示) |
|              | トレンドグラフ  | 水位信号(DC4-20mA)を入力、または、<br>水位計、変換器を取付けた場合に可能                      | ×                 | オプション TP               |                      |
| イベント・故障履歴    | タッチパネルに直近の各20件を記録  |  | ×                 | ○ TP                   |                      |
| 故障リセット方法     | タッチパネルに故障リセット方法を表示   |  | ×                 | ○ TP                   |                      |
| 近距離操作        | Wi-Fiによる近距離操作 盤内に無線LANルータを内蔵<br>スマートフォン等はお客様でご用意願います                               |  | ×                 | オプション                  |                      |
| リトライ動作       | 過トルクが発生すると逆方向と正方向の運転を交互に繰り返し、<br>過トルクが解消できない場合に故障と判断します                            |  | ×                 | オプション                  |                      |
| その他の自動運転     | 「上流水位一定制御」や「内外水位による防潮制御」等の自動<br>運転機能が必要な場合は特注品として設計・製作いたします。<br>ご要望がありましたらご相談ください。 |  | ×                 | 特注にて<br>設計・製作<br>いたします |                      |

(注) 1. 表中のSWは、ハードスイッチを表します。  
2. 表中のTPは、タッチパネルを表します。

## 操作盤の機能比較(2)

### 【遠方操作】

新発売

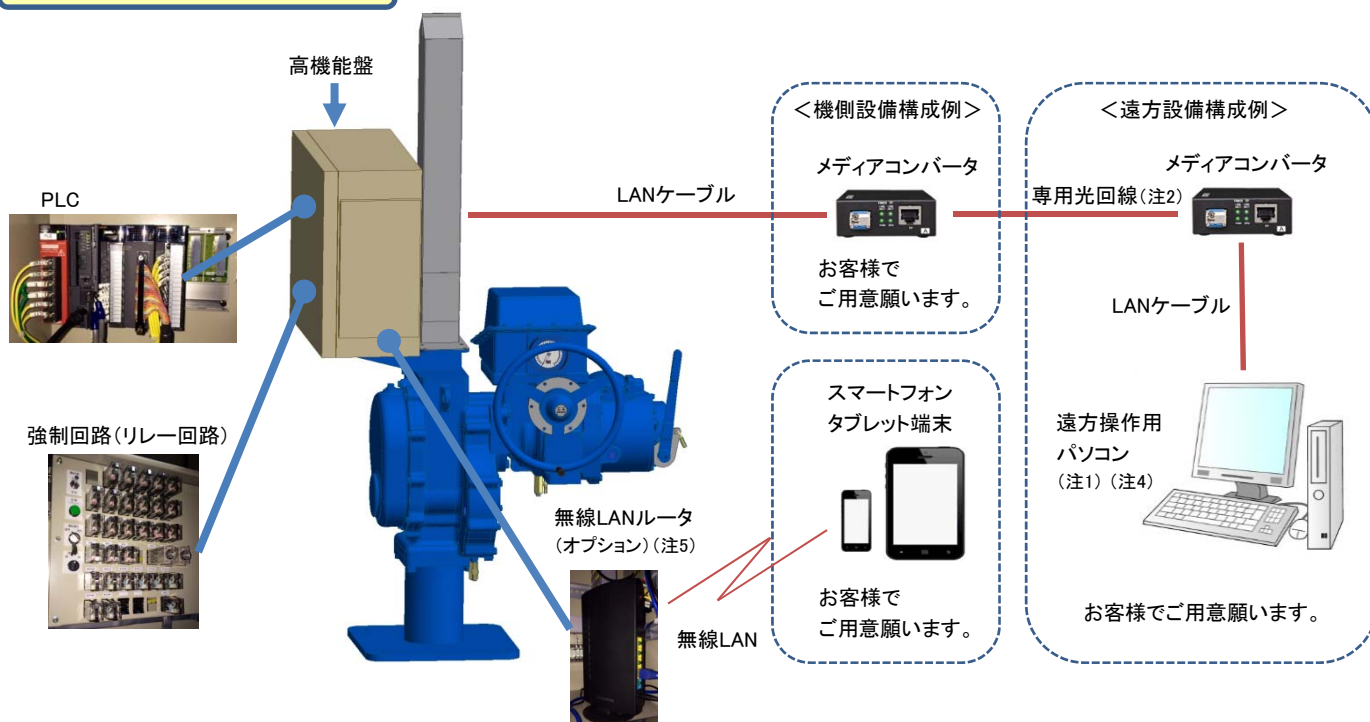
新発売

| 項目              | 仕様   | 標準盤                 | オプション対応盤   | 高機能盤              |
|-----------------|--|---------------------|------------|-------------------|
| 伝送方式            | 機側と遠方間の信号伝送方式  | 接点信号                |            | Ethernet (LAN) 通信 |
| 遠方操作・監視<br>(注2) | 遠方操作盤(別途)での押釦・表示灯による遠方通常操作および監視  | ○ SW                |            | /                 |
|                 | パソコンの汎用ブラウザによる遠方通常操作および監視<br>(専用のソフトは必要ありません)  | /                   |            |                   |
| 遠方開度表示          | 開度受信器  | 受信器(オプション)を取付けた場合可能 |            | /                 |
|                 | ブラウザ画面   | 受信器不要               |            |                   |
| 自重降下制御          | 遠方からの自重降下制御<br>電源装置は開閉機に別途追加   | オプション (注3)          |            |                   |
| 高速降下制御          | 高速降下制御システム(特許取得)を採用<br>遠方からの指令により自重降下<br>降下速度低下または全閉近傍から電動下降、全閉にて停止<br>電源装置、速度検出装置、全閉近傍検知LSIは、開閉機に別途追加 | ×                   | オプション (注3) |                   |

(注)

- 表中のSWは、ハードスイッチを表します。
- 上記の遠方操作・監視のほかに、「非常停止」と「ゲート動作中」の接点信号も出力しています。
- AINCK型開閉機の搭載盤で対応可能です。
- FL-net通信や自動運転等のご要望がありましたらご相談ください。
- 遠方操作盤、遠方操作用パソコン、遠方伝送路工事およびメディアコンバータ等は含まれません。別途お客様で御用意願います。

### 「高機能盤」を用いた構成例



(注)

- オールインワンニューコンの高機能盤と遠方操作用パソコン(別途)とは1対1の対応です。
- 通信路はセキュリティ上の理由により専用回線をご用意ください。公衆回線を使用して発生した事故や損害については責任を負うことはできません。
- 遠方操作を行う場合は、危険防止のため警報装置や侵入防止装置等を別途設けてください。
- 遠方操作用パソコンでの操作・監視には汎用ブラウザを使用します。専用ソフトは必要ありません。
- 無線LANルータはオプションです。
- 遠方操作用パソコン、スマートフォン、タブレット端末、遠方伝送路工事およびメディアコンバータ等は含まれません。別途お客様で御用意願います。

## Q&A

- Q** オプション対応盤と標準盤との違いは何ですか？
- A** オプション対応盤は、標準盤の機能を継承し、盤サイズを大きくしてオプション機能を追加できるようにしています。  
たとえば、水位計の変換器収納や高速下降システム(特許取得)の追加が可能です。
- Q** 高機能盤で何ができますか？
- A** 高機能盤にはPLC、タッチパネル、サーバが内蔵されているため、LANケーブルで遠方のパソコンと接続し、Web方式で遠方操作ができます。  
また、オプションを追加することにより、Wi-Fi接続のスマートフォン操作やリトライ動作、高速下降システム(特許取得)を追加することができます。  
現在のオプションには設定していませんが、特注品として「上流水位一定制御」や「内外水位による防潮制御」等の対応をいたします。  
自動運転等のご要望がありましたらご相談ください。
- Q** 高機能盤のタッチパネルでのゲート操作は簡単にできますか？
- A** 高機能盤での基本的な「開」「閉」「停止」操作はタッチパネルではなく、その下に配置された「押釦スイッチ」で行います。  
タッチパネルには電圧、電流、開度、状態、故障が表示されるので、標準盤と同じ感覚で操作ができます。
- Q** 高機能盤に内蔵しているPLCが故障した場合でも操作ができますか？
- A** PLCが故障した場合は、リレー回路で構成された強制回路を用いて機側でゲートを開閉することができます。
- Q** 操作盤に標準盤を用いる場合と高機能盤を用いる場合で、遠方設備の構成や費用は異なりますか？
- A** 標準盤を用いる場合、遠方設備には遠方操作盤が必要です。遠方操作盤は高価で、据付費も高くなります。  
高機能盤を用いる場合、遠方設備には汎用パソコンが使用できます。専用ソフトを必要としないため、遠方設備費や据付費を安価にできます。

お問い合わせ

## 株式会社 豊国工業株式会社

広島県東広島市西条町御藪宇6400番地3  
TEL (082)493-7000 FAX (082)423-8325

販売代理店



ホウコクホールディングスグループ

株式会社 豊国エンジニアリング

ホームページ <http://www.hokoku-engineering.co.jp/>



|         |           |                        |                  |                  |
|---------|-----------|------------------------|------------------|------------------|
| 本社 / 工場 | 〒739-0024 | 広島県東広島市西条町御藪宇6400番地4   | TEL(082)422-1205 | FAX(082)422-3062 |
| 北海道営業所  | 〒007-0835 | 北海道札幌市東区北三十五条東6丁目1-29  | TEL(011)214-0697 | FAX(011)214-0698 |
| 東北営業所   | 〒981-0914 | 宮城県仙台市青葉区堤通雨宮町3番35号    | TEL(022)273-1371 | FAX(022)301-9390 |
| 北陸営業所   | 〒950-0854 | 新潟県新潟市東区南紫竹2丁目7番22号    | TEL(025)286-5400 | FAX(025)257-1302 |
| 東京営業所   | 〒104-0033 | 東京都中央区新川一丁目17番25号      | TEL(03)6280-2803 | FAX(03)6280-2807 |
| 中部営業所   | 〒451-0044 | 愛知県名古屋市中区西区菊井二丁目20番19号 | TEL(052)561-2760 | FAX(052)561-2738 |
| 関西営業所   | 〒550-0014 | 大阪府大阪市西区北堀江一丁目8番12号    | TEL(06)6531-3620 | FAX(06)6539-3622 |
| 広島営業所   | 〒739-0024 | 広島県東広島市西条町御藪宇6400番地4   | TEL(082)422-1255 | FAX(082)422-3067 |
| 九州営業所   | 〒839-0808 | 福岡県久留米市東合川新町11番28号     | TEL(0942)41-1700 | FAX(0942)41-1701 |
| 鹿児島出張所  | 〒890-0014 | 鹿児島県鹿児島市草牟田二丁目32-66    | TEL(099)210-7806 | FAX(099)210-7806 |