

# 머리말

Pro-face 프로그래머블 표시기 및 화면 작성 소프트웨어 「GP-Pro EX」를 채택하여 주셔서 대단히 감사합니다.

본 매뉴얼을 잘 읽고, 올바르게 제품을 사용해 주시기 바랍니다.

또한, 매뉴얼은 언제라도 보실 수 있도록 잘 보관하십시오.

## 주의 사항

1. 「GP-Pro EX」(이하 본 제품으로 표현)의 프로그램 및 매뉴얼은 모두 Pro-face의 저작물이며, Pro-face가 사용자에게 대해 「소프트웨어 사용 허락 조건」에 기재된 사용권을 허락한 것입니다. 해당 「소프트웨어 사용 허락 조건」에 반하는 행위는 일본 내외의 법령에 의해 금지되고 있습니다.
2. 본 서의 내용에 대해서는 만전을 기하여 작성하고 있지만, 의문 사항이 있는 경우 「GP 지원 센터」에 문의하십시오.
3. (2)항에 관계없이 본 제품을 사용함에 따른 고객의 손해, 기타 불이익 또는 제삼자의 어떠한 청구에 대해 Pro-face는 책임을 지지 않으므로 양해 바랍니다.
4. 제품 향상을 위해 본 서의 기술 내용과 본 제품의 소프트웨어 간에 다른 부분이 있을 수 있습니다. 최신의 설명 내용은 별책 또는 홈페이지 등에 제공하고 있으니 참조하십시오.
5. 본 제품에 기재·표시된 Pro-face 또는 제삼자가 권리를 가지고 있는 지적 재산권, 지적 소유권과 관련한 내용을 포함하는 경우가 있지만, 이것은 Pro-face가 이러한 권리의 이용에 대해 사용자 또는 기타 제삼자에게 어떠한 보증이나 허락을 해 주는 것이 아닙니다. 또한, 본 제품에 기재·표시된 정보를 사용함에 따른 제삼자의 지적 소유권 등의 권리와 관련한 문제가 발생한 경우, Pro-face는 책임을 지지 않으므로 양해 바랍니다.

(C) Copyright 2013 Digital Electronics Corporation. All rights reserved.

### 상표권

본 서에 기재된 회사명, 제품명은 각 사의 상호, 상표(등록상표 포함) 또는 서비스 마크입니다. 본 제품의 표시·기술 내용 중에는 이들 권리에 관한 개별적인 표시를 생략하였습니다.

# 1 매뉴얼 읽는 방법

## ■ 매뉴얼 구성

「디바이스 매뉴얼」은 접속 기기의 접속 방법을 설명하는 매뉴얼입니다. 본 서 이외에 아래 2권의 매뉴얼이 따로 있으니 참조하시기 바랍니다.

이들 매뉴얼 외에 데이터 파일로 보충 설명이나 기능의 추가·수정 정보가 첨부되어 있는 경우가 있습니다.

Windows의 [시작] 버튼을 클릭하여 [모든 프로그램] → [Pro-face] → [GP-Pro EX]의 순서로 지정 후 [Readme]를 클릭하여 표시된 내용을 참조하십시오.

표시기에 관한 자세한 설명은 「사용자 매뉴얼」을 참조하십시오.






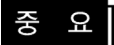
레퍼런스 매뉴얼	GP-Pro EX의 조작 방법과 각종 기능의 자세한 내용에 대해 설명한 매뉴얼입니다. CHM 데이터로 수록되어 있습니다.
보수트러블 매뉴얼	GP-Pro EX를 사용하는 중에 발생한 예러나 현장에서 발생한 트러블의 처리 방법에 대해 설명한 매뉴얼입니다. CHM 데이터로 수록되어 있습니다.
디바이스 매뉴얼	GP와 각 사의 접속기기와의 접속 방법에 대해 설명한 매뉴얼입니다. CHM과 PDF 데이터로 수록되어 있습니다.

## 2 표기의 규칙

본 서에서는 다음의 규칙으로 표기합니다.




### ■ 안전을 위한 주의 표기

본 서에서는 GP-Pro EX를 올바르게 사용하실 수 있도록 주의 사항에 다음과 같은 그림이 표시되어 있습니다. 여기서 나타내는 주의 사항은 안전에 관한 중대한 내용을 기재하고 있습니다. 그 표시와 의미는 다음과 같이 되어 있습니다.

표시	의미 내용
 위험	이 표시를 무시하여 잘못 취급하면, 사망하거나 중상을 입을 수 있는 내용을 나타냅니다.
 경고	이 표시를 무시하여 잘못 취급하면, 사망하거나 중상을 입을 가능성이 예상되는 내용을 나타냅니다.
 주의	이 표시를 무시하여 잘못 취급하면, 상해를 입거나 물적 손해가 예상되는 내용을 나타냅니다.
	올바르게 사용하기 위해서, 해선 안 되는(금지) 사항입니다.
	올바르게 사용하기 위해서, 하지 않으면 안 되는(강제) 사항입니다.
	올바르게 사용하기 위해서, 하지 않으면 안 되는(강제) 사항입니다. 이 표시의 설명에 따르지 않는 경우, 기기의 동작 이상이나 데이터의 손상 등의 문제가 발생할 가능성이 있습니다.

### ■ 설명을 위한 표기

본 서에서는 설명의 편의를 위해, 다음과 같은 그림이나 표시를 사용합니다.

표시	의미 내용
	사용 시 포인트가 되는 항목입니다.
	각주로서, 설명하는 어구에 붙어 있습니다.
	관련 항목의 참조 페이지를 나타냅니다.
1, 2	조작 순서입니다. 번호(순번)에 따라 조작하십시오.







## ■ 용어







본 서에서는 다음의 용어 및 총칭을 사용하여 설명합니다.

표시	의미 내용
표시기	GP, SP, ST, LT, IPC, PC/AT의 총칭입니다.
GP3000	GP3000 시리즈를 나타냅니다.
GP4000	GP4000 시리즈를 나타냅니다.
ST	ST3000 시리즈를 나타냅니다.
LT3000	LT-3300 시리즈를 나타냅니다.
IPC	다음의 시리즈를 나타냅니다. PS-2000B 시리즈 PS-3450A, PS-3451A 시리즈 PS-3650A, PS-3651A 시리즈 PS-3700A(Pentium®4-M)(REV.J 이후) PS-3710A, PS-3711A 시리즈 PS3000-BA, PS3001-BD 시리즈 PS4000 시리즈 PL3000 시리즈 PE-4000B 시리즈
PC/AT	Windows® 2000 (Service Pack3 이상) 또는 Windows® XP, Windows® Vista®, Windows® 7, Windows® 8을 설치한 PC를 나타냅니다.
PLC	프로그래머블 · 로직 · 컨트롤러를 나타냅니다.

## ■ 사용 가능 디바이스에 관한 표기


접속 기기 매뉴얼의 「사용 가능 디바이스」에 붙어 있는 마크의 의미는 아래와 같습니다.

표시	의미 내용
	어드레스를 8진수로 지정합니다.
	워드 어드레스를 하위 1번째 자리가 0인 값만 지정합니다.
	워드 어드레스를 16의 배수의 값만 지정합니다.
	워드 어드레스를 16의 배수+1의 값만 지정합니다.
	워드 어드레스를 짝수의 값만 지정합니다.
	워드 어드레스를 8의 배수의 값만 지정합니다.

표시	의미 내용
 *1	비트 지정을 할 수 있습니다. 워드 어드레스의 뒤에 비트 위치를 붙입니다. 비트 위치는 0~15로 지정합니다.
 *1	비트 지정을 할 수 있습니다. 워드 어드레스의 뒤에 비트 위치를 붙입니다. 비트 위치는 0~F로 지정합니다.
 *1	비트 지정을 할 수 있습니다. 워드 어드레스의 뒤에 비트 위치를 붙입니다. 비트 위치는 0~7로 지정합니다.
 *1	비트 지정을 할 수 있습니다. 워드 어드레스의 뒤에 비트 위치를 붙입니다. 비트 위치는 0~31로 지정합니다.
	2워드(32비트 데이터)를 사용하는 경우, 데이터의 상하 관계는 아래와 같습니다. <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="margin-right: 10px;">0</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">L (하위)</div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="margin-right: 10px;">1</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">H (상위)</div> </div>
	2워드(32비트 데이터)를 사용하는 경우, 데이터의 상하 관계는 아래와 같습니다. <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="margin-right: 10px;">0</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">H (상위)</div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="margin-right: 10px;">1</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">L (하위)</div> </div>

\*1 비트 지정으로 쓴 경우, 지정한 비트 이외의 다른 비트는 모두 OFF(0)됩니다.

항목상에 「사용 가능 디바이스」로 기재된 모든 디바이스는 최대 설정 범위를 나타냅니다. 접속 기기에 따라 기재된 범위보다 작은 경우도 있습니다. 자세한 사항은 사용하는 접속 기기의 디바이스 매뉴얼을 참조하십시오.

 가 표시되어 있는 디바이스는 시스템 영역으로 지정할 수 있습니다.

참조 : GP-Pro EX 레퍼런스 매뉴얼 「LS 영역(다이렉트 액세스 방식 전용 영역)」

---

## 3 문의

### 문의 전 확인 사항

문의 전에 다음의 정보에서 유사한 문의 내용이 있는지를 확인하십시오.

- 「보수트러블 매뉴얼」

개발 중에 발생한 에러 정보나 트러블 처리 방법 외에 현장에서의 유지보수에 도움이 되는 오프라인 모드의 조작 방법 등이 실려 있습니다.

- 지원 전용 사이트 「Otasuke Pro!」

「Otasuke Pro!」에는 질문·문의에 응답할 수 있는 콘텐츠가 다수 준비되어 있습니다.

[http://www.pro-face.com/otasuke\\_ko/](http://www.pro-face.com/otasuke_ko/)

### ■ 문의처

GP 지원 센터에서는 구입 전 상담, 구입 후 기술 상담, 고장 시 수리 접수 등 각종 상담이 가능합니다.