

CHINO

# 파라미터 설정 소프트웨어 PASS

## 사용 설명서

# INSTRUCTIONS

이번에 파라미터 설정 소프트웨어 PASS 를 구매하여 주셔서 정말 감사합니다.  
본 소프트웨어를 올바르게 안전하게, 또한 오류를 미리 막기 위해 사용 전에 본 사용 설명서를  
충분히 읽고 올바르게 사용해 주시도록 부탁드립니다.

### 주의

1. 본서의 전부, 또는 일부를 무단으로 복사, 전재하는 것을 금지합니다.
2. 본서의 기재 내용은 사전 통보 없이 변경할 수도 있음을 양해하여 주십시오.
3. 본서의 내용은 만전을 기하고 있습니다만, 만일 의심스러운 점이나 잘못, 기재 누락 등을 발견하시면 근처의 당사 지정·영업소에 연락해 주십시오.
4. 운용한 결과에 대해서는, 책임을 지기 어려운 경우가 있음을 양해해 주십시오.

Windows , Excel 은 미국 Microsoft 회사의 등록상표입니다. 그 밖의 회사이름, 상품명은 각 회사의  
상표 또는 등록상표입니다.

한국 CHINO 주식회사

# - 목 차 -

1.개 요 .....	1
2.설치 및 삭제 .....	2
2-1 설치 방법 .....	2
2-2 삭제 방법 .....	3
3.P A S S의 실행 .....	4
3-1 PASS의 실행 방법 .....	4
3-2 PASS의 종료 .....	4
4.조작 .....	5
4-1 실행시의 동작 .....	5
4-1-1 통신 조건 선택 .....	5
4-2 기기 선택 화면 .....	6
4-3 설정 메뉴 화면 .....	7
4-3-1 AL3000/AH3000의 경우 .....	7
4-3-2 BR의 경우 .....	8
4-3-3 SE3000의 경우 .....	9
4-3-4 LT의 경우 .....	10
4-3-5 JU의 경우 .....	11
4-3-6 JW의 경우 .....	12
4-3-7 KE3000의 경우 .....	13
4-3-8 LE5000의 경우 .....	14
4-3-9 KR2000/3000의 경우 .....	15
4-3-10 KP1000/2000/3000의 경우 .....	16
4-3-11 DB1000/2000의 경우 .....	17
4-4 각 화면 조작의 기본 .....	18
4-4-1 표 형식의 설정 화면 조작 .....	18
4-4-2 선택 형식의 설정 화면 .....	19
4-5 파일 저장(SAVE) .....	20
4-6 파일 읽기(LOAD) .....	20
4-7 데이터 일람 .....	21
5.주의 .....	22
5-1 이상 종료시의 처리 .....	22
5-2 버전 업시의 주의 .....	22

# 1.개 요

PASS 는 다른 Windows 어플리케이션처럼 PC 의 하드 디스크에 설치하여야 합니다. CD 로부터 직접 실행할 수 없습니다.

## 주 의

PASS 를 버전 업 하는 경우는, 2-2 에 따라 설치 전에 구 버전의 PASS 를 삭제해 주십시오.

## [동작환경]

### <하드웨어>

CPU	사용하시는 OS 의 권장 사양 이상
메모리	사용하시는 OS 의 권장 사양 이상
디스크 드라이브	CD-ROM 드라이브 : 1 드라이브 이상 (설치 시에 필요) 하드 디스크 드라이브 : 잔여 용량이 100 MB 이상 1 드라이브 이상
통신 포트	●MODBUS 기기와의 접속 Windows 가 지원하는 통신 포트 COM1~COM9 중 1 포트 ●이서넷(ethernet) 기기와의 접속 LAN 포트 ●USB 기기와의 접속 USB 포트

### <소프트웨어>

OS Windows XP / Windows Vista / Windows 7

※ Internet Explorer 4.0 이상의 것이 필요합니다.

## [대응 기기]

다음 기기와 PC 를 통신 인터페이스를 통하여 접속하고, PC 상에서 파라미터 설정을 실시합니다.

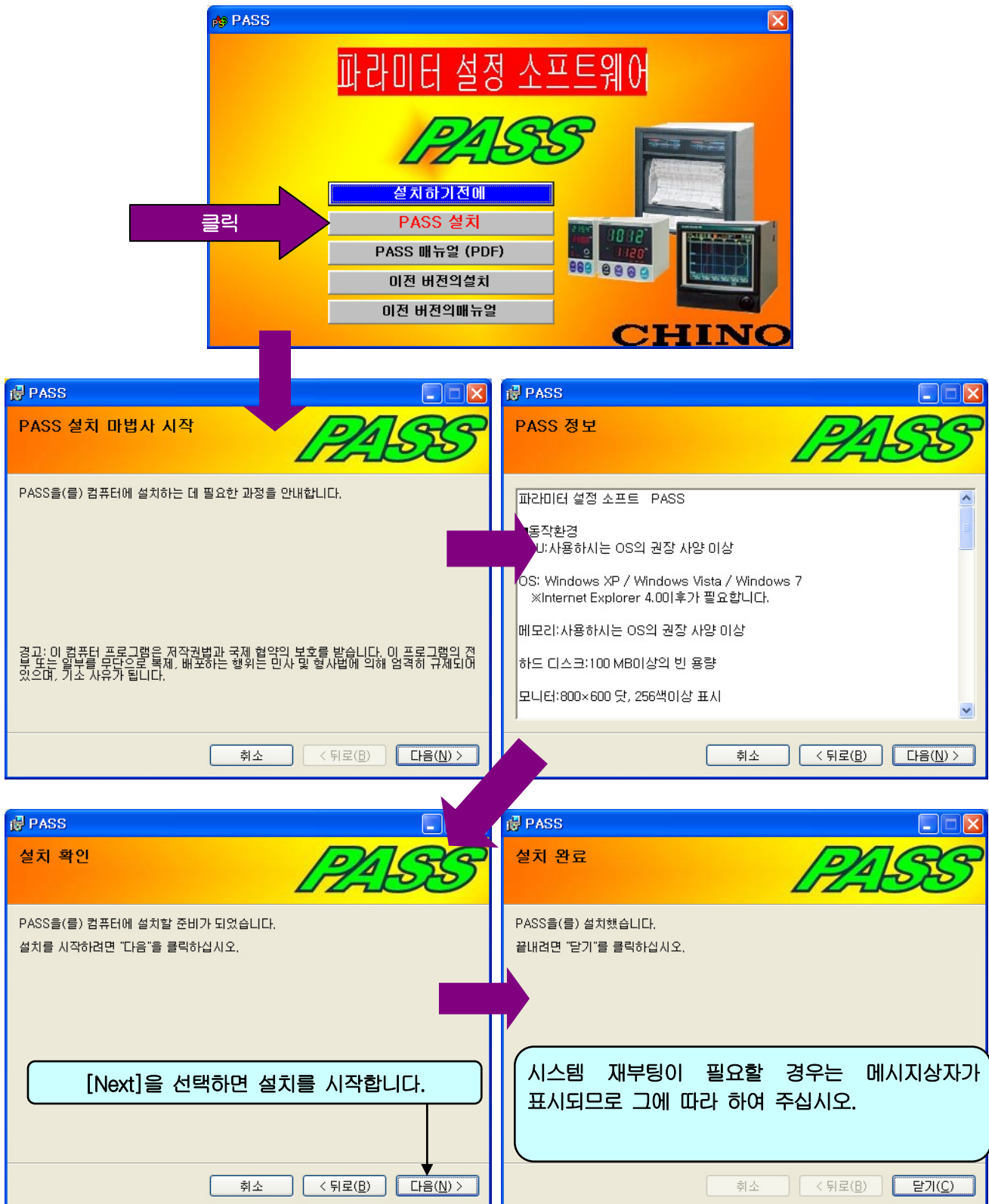
- 그래픽 레코더 BR 시리즈 , KR 시리즈
- 180 mm 하이브리드 기록계 AH3000 시리즈
- 100 mm 하이브리드 기록계 AL3000 시리즈
- 증설형 스캐너 SE3000 시리즈
- 디지털 지시 조절계 LT 시리즈 ,DB1000/2000
- 디지털 프로그램 조절계 KP1000/2000/3000
- 단상 사이리스터 JU 시리즈
- 삼상 사이리스터 JW 시리즈
- 네트워크 로거 KE3000 시리즈
- 250 mm 하이브리드 기록계 LE5000 시리즈

**주 의 :** 각 기종 모두 통신 인터페이스 (RS232C, RS422A, RS485, 이서넷, USB) 가 필요합니다.

## 2.설치 및 삭제

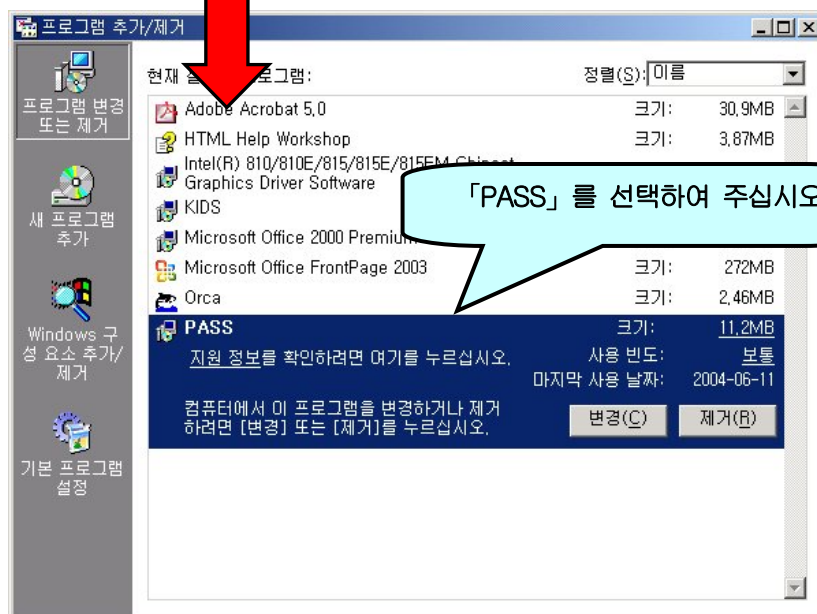
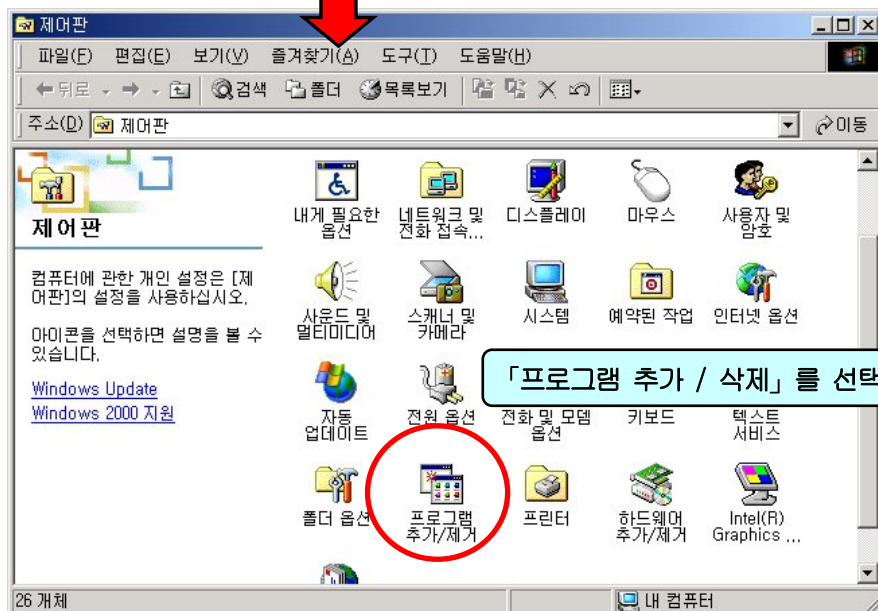
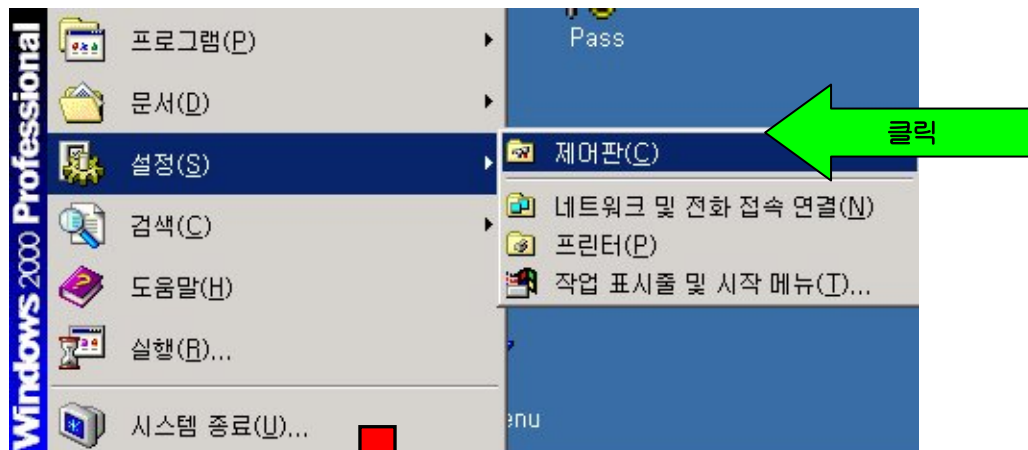
### 2-1 설치 방법

「PASS 설치」을 클릭하십시오. 설치화면이 표시됩니다.  
밑 그림에 나타나는 화면에 따라 진행하여 주십시오.



## 2-2 삭제 방법

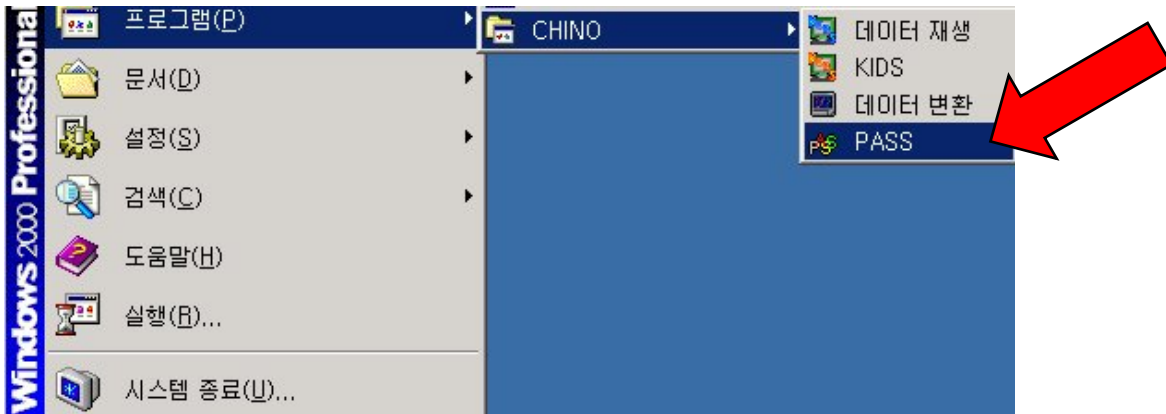
Windows 의 태스크바로부터 「시작」 - 「설정」 - 「제어판」을 클릭합니다.



# 3. P A S S 의 실행

## 3-1 PASS 의 실행 방법

Windows 의 태스크바로부터 「시작」－「프로그램」－「CHINO」－「PASS」를 클릭하면 「PASS」가 실행됩니다.



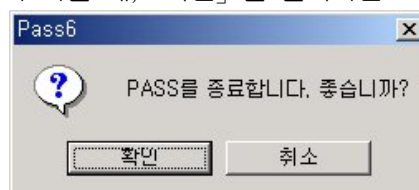
## 3-2 PASS 의 종료

PASS 의 종료는, 기기 선택 화면의

① 「종료」를 클릭하거나 ②타이틀 바 우단의 「×」을 클릭하여 실시합니다.



어느 경우라도 종료 확인 메시지가 나올 때, 「확인」를 클릭하면 PASS가 종료됩니다.



## 4.조작

### 4-1 실행시의 동작

PASS 를 실행하면, 통신 조건 선택이 표시됩니다.

#### 4-1-1 통신 조건 선택

통신 조건의 선택은, 다음의 2 가지가 있습니다.

**①기기 통신 포트의 선택** ...기기의 상위 통신 포트로부터 설정을 실시할 것인가 엔지니어링 포트로부터 실시할 것인가를 선택합니다.

기기의 통신 포트를 선택하고 확인을 눌러 주세요.

☒ 상위 통신 포트

☐ 엔지니어링 포트

☒ 다음번 가동시에 이 화면을 표시합니다.

확인

#### 주 의

엔지니어링 포트로부터 설정을 실시할 때는, 별도 전용 케이블(형식 RZ-EC1)이 필요합니다.  
기기의 통신 인터페이스 사용 설명서를 참조한 후, 기기 측의 설정도 해 주십시오.

#### ②PC 통신 포트의 선택

- MODBUS 의 경우...PC 의 RS232C 포트의 COM 번호, 상위 통신의 프로토콜, 상위 통신의 종류, 통신 속도(bit rate)를 선택합니다.

※PASS 는 MODBUS 프로토콜의 RTU 모드나 ASCII 모드로 설정을 실시합니다.

#### 주 의

당사 데이터 수집 소프트웨어 KIDS 는 RTU 모드로 고정되어 있습니다.  
기기의 통신 인터페이스 사용 설명서를 참조한 후, 기기 측의 설정도 해 주십시오.

- 이서네트(Ethernet)의 경우...IP 주소, 포트 번호를 입력합니다.
- USB 의 경우...USB 기기 주소를 선택합니다.

## 4-2 기기 선택 화면

상기의 설정이 끝나면 자동적으로 접속 기기를 검색합니다.

검색은 RS232C 나 엔지니어링 포트의 경우는, 국번 1 만 실시합니다.

RS422A 및 RS485 나 USB 의 경우는 1 에서 99 까지 4-1-1 에서 입력한 범위에서 검색합니다.

이서네트(Ethernet)는 입력한 IP 주소만 실시합니다.

검색 결과가 기기 선택 화면에 표시되므로, 그 중에서 설정을 실시하는 국번의 기기를 선택하고, 「확인」를 클릭합니다.

설정을 실시하고 싶은 기기가 검색되지 않는 경우는 ①통신 케이블 ②통신 설정 (기기 측, PC 측) 을 확인하고 「재설정」을 클릭하여 주십시오.



도구 모음의 설정(S)에서,

「기기 읽기」를 선택하면, 기기로부터 현재의 설정값을 읽고, 각 기종 별로 메뉴 화면을 표시합니다. 설정하고 싶은 항목의 버튼을 클릭하여 주십시오. (4-3-1 이후 참조)

「파일 읽기」를 선택하면, 각 기종 마다 메뉴의 「SAVE」로 작성된 파일로부터 기기 설정을 읽은 다음, 메뉴 화면을 표시합니다. 설정하고 싶은 항목의 버튼을 클릭하여 주십시오. (4-3-1 이후 참조)











※기기로부터 읽기를 실시하지 않기 때문에, 첫 회의 실행이 빨라집니다.

## 4-3 설정 메뉴 화면

### 4-3-1 AL3000/AH3000 의 경우



각 버튼과 그 설정 항목은 다음과 같습니다.

버튼	설정 항목
 CHpara1	CH 파라미터의 설정 1 ①입력 종류 ②레인지·스케일 ③RJ 유/무 ④경보 ⑤Burnout
 CHpara2	CH 파라미터의 설정 2 ①태그 ②단위 ③색
 기록	기록 파라미터의 설정 ①종이 이송 속도·데이터 인터벌 ②차이 기록 ③기록 포맷(자동 레인지 전환, 부분 압축 확대, 병렬 눈금)
 실행	인쇄·실행 ①FEED 실행 ②리스트 인쇄 실행 ③타이틀 인쇄 실행 ④데이터 프린트 실행 ⑤타이틀 문자 설정 ⑥메시지 인쇄 실행 ⑦메시지 문자 설정 ※⑥,⑦ 은 펜식만 해당됩니다.
 연산	연산 파라미터의 설정 ①데이터 통신 입력 ②각종 산술 연산 ③온습도 연산 ※설정할 수 있는 연산은 기기의 사양에 의합니다.
 기타	기타 설정 ①온도 단위(℃, °F→수출용) ②고속 타점(타점식) ③경보 불감대 ④기기 시계 ⑤상위 통신 사양 ⑥시간축 동기 ⑦경보 릴레이 설정 ⑧외부 구동 기능 ⑨입력 필터 ⑩리니아라이즈 ※설정할 수 있는 연산은 기기의 사양에 의합니다. ⑤는 엔지니어링 포트로부터만 설정할 수 있습니다. ⑥부터 ⑨는 펜식만 해당됩니다.
 저장	FD, HD 에의 설정값 파일의 저장 기기로부터 읽어낸 설정값을 FD 나 HD 에 저장합니다.
 읽기	FD, HD 로부터 설정값 파일을 읽기 저장 로 저장한 설정값을 읽습니다. PC 상으로 읽어내기 만하고, 기기 로 송신은 하지 않습니다. 기기 로의 일괄 송신은 일람의 「송신」에서 합니다.
 일람	기기 설정값의 표시 ①설정값의 인쇄(프린터, 인쇄 방법의 선택, 미리보기) ②파일 저장(Excel, TXT, CSV 형식으로 저장) ③일괄 송신 (표시되고 있는 설정값을 기기 로 일괄 송신합니다.)
 선택	기기 선택 화면으로 돌아가기 현재의 기기의 설정을 종료하고, 다른 기기의 설정을 실시할 때 클릭합니다.

## 4-3-2 BR 의 경우











각 버튼과 그 설정 항목은 다음과 같습니다.

버튼	설정 항목
표시	<b>화면 파라미터의 설정</b> ①화면 선택 ②그룹 설정 ③리얼 트렌드 화면 설정 ④바 그래프 화면 설정 ⑤데이터 화면 설정
CHconf1	<b>CH 파라미터 1 의 설정</b> ①입력 종류 ②레인지·스케일 ③RJ 유/무 ④Burnout
CHconf2	<b>CH 파라미터 2 의 설정</b> ①태그 ②단위 ③표시색 ④표시 스케일
경보	<b>경보 파라미터의 설정</b> ①모드 ②설정값 ③출력 릴레이 등
연산	<b>연산 파라미터의 설정</b> ①데이터 통신 입력 ②각종 산술 연산 ③온습도 연산 등 <b>※설정할 수 있는 연산은 기기의 사양에 의합니다.</b>
파일	<b>파일 설정</b> 최대 5 개의 파일을 설정합니다. ①파일 종류 ②파일 이름 ③파일 용량 ④저장 CH ⑤트리거 조건 ⑥일보 설정
메시지	<b>메시지의 설정·조작</b> ①문자 설정 ②인쇄 실행
기타	<b>기타 설정</b> ①도움말 언어 ②온도 단위(℃, °F→수출용) ③시계 설정 ④시계 표시 형식 ⑤화면 보호기 ⑥표시 휘도 ⑦조작 락 ⑧외부 구동 ⑨스테이터스 출력 ⑩상위 통신 ⑪하위 통신 ⑫하위 통신 접속 기기 <b>※설정할 수 있는 항목은 기기의 사양에 의합니다.</b> <b>※⑩ 은 엔지니어링 포트로부터만 설정할 수 있습니다.</b>
저장	<b>FD, HD 에 설정값 파일의 저장</b> 기기로부터 읽어낸 설정값을 FD 나 HD 에 저장합니다.
읽기	<b>FD, HD 로부터 설정값 파일 읽기</b> 저장 로 저장한 설정값을 읽습니다. PC 상으로 읽어내기 만하고, 기기로 송신은 하지 않습니다. 기기로의 일괄 송신은 일람의 「송신」에서 합니다.
일람	<b>기기 설정값의 표시</b> ①설정값의 인쇄(프린터, 인쇄 방법의 선택, 미리보기) ②파일 저장(Excel, TXT, CSV 형식으로 저장)
선택	<b>기기 선택 화면으로 돌아가기</b> 현재의 기기의 설정을 종료하고, 다른 기기의 설정을 실시할 때 클릭합니다.

### 4-3-3 SE3000 의 경우



각 버튼과 그 설정 항목은 다음과 같습니다.

버튼	설정 항목
 CHpara	CH 파라미터의 설정 ①입력 종류 ②레인지·스케일 ③RJ 유/무 ④경보 ⑤Burnout
 차이 연산	차이 연산 파라미터의 설정
 연산	연산 파라미터의 설정 ①각종 산술 연산 ②온습도 연산
 기타	기타 설정 ①온도 단위(℃, °F→수출용) ②경보 불감대 ③상위 통신 사양 ※설정할 수 있는 연산은 기기의 사양에 의합니다. ※③은 엔지니어링 포트로부터만 설정할 수 있습니다.
 저장	FD, HD 에 설정값 파일의 저장 기기로부터 읽어낸 설정값을 FD 나 HD 에 저장합니다.
 읽기	FD, HD 로부터 설정값 파일 읽기 저장 로 저장한 설정값을 읽습니다. PC 상으로 읽어내기 만하고, 기기로 송신은 하지 않습니다. 기기로의 일괄 송신은 일람의 「송신」에서 합니다.
 일람	기기 설정값의 표시 ①설정값의 인쇄(프린터, 인쇄 방법의 선택, 미리보기) ②파일 저장(Excel, TXT, CSV 형식으로 저장) ③일괄 송신 (표시되고 있는 설정값을 기기로 일괄 송신합니다.)
 선택	기기 선택 화면으로 돌아가기 현재의 기기의 설정을 종료하고, 다른 기기의 설정을 실시할 때 클릭합니다.

## 4-3-4 LT 의 경우



각 버튼과 그 설정 항목은 다음과 같습니다.

버튼	설정 항목
운전	<b>운전 파라미터의 설정</b> ①SV 선택      ②SV, PID, 이벤트 설정   ③RUN/READY 조작 ④AUTO/MANUAL 조작   ⑤오토 튜닝 개시   ⑥목표값 필터 설정 ⑦키 락
입력	<b>입력 파라미터의 설정</b> ①입력 종류   ②온도 단위   ③레인지/스케일   ④PV, SV 소수점 ⑤센서 보정   ⑥디지털 필터   ⑦편차 불감대   ⑧Burnout
제어	<b>제어 파라미터의 설정</b> ①SV, PID, 불감대   ②기울기 설정, 기울기 단위, PV 스타트 ③SV 리미터      ④ARW, 출력 프리세트
이벤트	<b>이벤트 파라미터의 설정</b> ①모드, 불감대, 위상, 딜레이   ②이벤트 설정값, 대기   ③Ready 시 동작
출력	<b>출력 파라미터의 설정</b> ①출력 리미터, 변화량 리미터   ②FB 설정   ③정전시 동작   ④제어 정/역 ⑤PV 오류 출력, 프리세트(Ready 시 출력), 펄스 주기
Option	<b>옵션 파라미터의 설정</b> ①외부 구동 기능   ②전송 출력   ③리모트 입력
기타	<b>기타 파라미터의 설정</b> ①가열/냉각, 정합기   ②냉각 불감대, 비례대 계수, 펄스 주기 ③정합기 파라미터
저장	<b>FD, HD 에 설정값 파일의 저장</b> 기기로부터 읽어낸 설정값을 FD 나 HD 에 저장합니다.
읽기	<b>FD, HD 로부터 설정값 파일 읽기</b> 저장 로 저장한 설정값을 읽습니다. PC 상으로 읽어내기 만하고, 기기로 송신은 하지 않습니다. 기기로의 일괄 송신은 일람의 「송신」에서 합니다.
일람	<b>기기 설정값의 표시</b> ①설정값의 인쇄(프린터, 인쇄 방법의 선택, 미리보기) ②파일 저장(Excel, TXT, CSV 형식으로 저장) ③일괄 송신 (표시되고 있는 설정값을 기기로 일괄 송신합니다.)
선택	<b>기기 선택 화면으로 돌아가기</b> 현재의 기기의 설정을 종료하고, 다른 기기의 설정을 실시할 때 클릭합니다.






※ 부는 LT200/300/800 에서는 설정할 수 없습니다.

※각 항목도 기기의 사양에 따라서는 설정할 수 없는 항목이 있습니다.

## 4-3-5 JU 의 경우





각 버튼과 그 설정 항목은 다음과 같습니다.

버튼	설정 항목
 설정	<b>파라미터의 설정</b> ①AUTO/MANUAL    ②디지털 설정값    ③위상/분주 ④전류 제한        ⑤단선 경보        ⑥키 락    ⑦운전/정지
 저장	<b>FD, HD 에 설정값 파일의 저장</b> 기기로부터 읽어낸 설정값을 FD 나 HD 에 저장합니다.
 읽기	<b>FD, HD 로부터 설정값 파일 읽기</b> 저장 로 저장한 설정값을 읽습니다. PC 상으로 읽어내기 만하고, 기기로 송신은 하지 않습니다. 기기로의 일괄 송신은 일람의 「송신」에서 합니다.
 일람	<b>기기 설정값의 표시</b> ①설정값의 인쇄(프린터, 인쇄 방법의 선택, 미리보기) ②파일 저장(Excel, TXT, CSV 형식으로 저장) ③일괄 송신 (표시되고 있는 설정값을 기기로 일괄 송신합니다.)
 선택	<b>기기 선택 화면으로 돌아가기</b> 현재의 기기의 설정을 종료하고, 다른 기기의 설정을 실시할 때 클릭합니다.

## 4-3-6 JW 의 경우











각 버튼과 그 설정 항목은 다음과 같습니다.

버튼	설정 항목
 <b>설정</b>	<b>파라미터의 설정</b> ①운전·제어·출력 방식·경보·피드백 ②기울기·에레베이션·소프트 스타트 시간·SV 상한·하한 값 ③단선 경보·전류 제어·불평형 경보 ④펄스 주파수· 전류·전압·전력·키 잠금
 <b>저장</b>	<b>FD, HD 에 설정값 파일의 저장</b> 기기로부터 읽어낸 설정값을 FD 나 HD 에 저장합니다.
 <b>읽기</b>	<b>FD, HD 로부터 설정값 파일 읽기</b> 저장 로 저장한 설정값을 읽습니다. PC 상으로 읽어내기 만하고, 기기로 송신은 하지 않습니다. 기기로의 일괄 송신은 일람의 「송신」에서 합니다.
 <b>일람</b>	<b>기기 설정값의 표시</b> ①설정값의 인쇄(프린터, 인쇄 방법의 선택, 미리보기) ②파일 저장(Excel, TXT, CSV 형식으로 저장) ③일괄 송신 (표시되고 있는 설정값을 기기로 일괄 송신합니다.)
 <b>선택</b>	<b>기기 선택 화면으로 돌아가기</b> 현재의 기기의 설정을 종료하고, 다른 기기의 설정을 실시할 때 클릭합니다.

## 4-3-7 KE3000 의 경우



각 버튼과 그 설정 항목은 다음과 같습니다.

버튼	설정 항목
 CHpara	CH 파라미터의 설정 ①입력 종류 ②레인지·스케일 ③RJ 유/무 ④경보 ⑤Burnout ⑥센서 보정 ⑦디지털 필터
 출력	릴레이 출력의 설정 ①경보 비트 마스크 ②ON/OFF 지연 시간 ③위상
 펄스	각 채널 마다 적산 리셋트를 합니다
 기타	기타 설정 (통신 설정) ①USB 통신 사양 ②엔지니어링 포트 통신 사양 ③상위 통신 사양 ※①은 엔지니어링 포트와 상위 통신으로부터 설정 가능. ※②는 USB 와 상위 통신으로부터 설정 가능. ※③은 USB 와 엔지니어링 포트로부터 설정 가능.
 저장	FD, HD 에 설정값 파일의 저장 기기로부터 읽어낸 설정값을 FD 나 HD 에 저장합니다.
 읽기	FD, HD 로부터 설정값 파일 읽기 저장 로 저장한 설정값을 읽습니다. PC 상으로 읽어내기 만하고, 기기 로 송신은 하지 않습니다. 기기 로의 일괄 송신은 일람의 「송신」 에서 합니다.
 일람	기기 설정값의 표시 ①설정값의 인쇄(프린터, 인쇄 방법의 선택, 미리보기) ②파일 저장(Excel, TXT, CSV 형식으로 저장) ③일괄 송신 (표시되고 있는 설정값을 기기 로 일괄 송신합니다.)
 선택	기기 선택 화면으로 돌아가기 현재의 기기의 설정을 종료하고, 다른 기기의 설정을 실시할 때 클릭합니다.

#### 4-3-8 LE5000 의 경우



각 버튼과 그 설정 항목은 다음과 같습니다.

버튼	설정 항목
 CHpara1	CH 파라미터 1 의 설정 ①입력 종류 ②레인지·스케일 ③RJ 유/무 ④경보 ⑤Burnout ⑥센서 보정 ⑦디지털 필터
 CHpara2	CH 파라미터 2 의 설정 ①태그 ②단위
 타점	타점 파라미터 ①입력 CH ②문자색 ③인쇄 ON/OFF
 기록	기록 파라미터의 설정 ①종이 이송 속도·데이터 인터벌 ②차이 기록 ③기록 포맷(자동 레인지 전환, 부분 압축 확대, 병렬 눈금)
 실행	인쇄·실행 ①FEED 실행 ②리스트 인쇄 실행 ③데이터 프린트 실행 ④메시지 인쇄 실행 ⑤메시지 문자 설정
 연산	연산 파라미터의 설정 ①데이터 통신 입력 ②각종 산술 연산 ③온습도 연산 ※설정할 수 있는 연산은 기기의 사양에 의합니다.
 기타	기타 설정 ①표시 파라미터 ②기기 시계 ③상위 통신 사양 ④외부 구동 기능 ※설정할 수 있는 연산은 기기의 사양에 의합니다.
 저장	FD, HD 에 설정값 파일의 저장 기기로부터 읽어낸 설정값을 FD 나 HD 에 저장합니다.
 읽기	FD, HD 로부터 설정값 파일 읽기 저장 로 저장한 설정값을 읽습니다. PC 상으로 읽어내기 만하고, 기기 로 송신은 하지 않습니다. 기기 로의 일괄 송신은 일람의 「송신」 에서 합니다.
 일람	기기 설정값의 표시 ①설정값의 인쇄(프린터, 인쇄 방법의 선택, 미리보기) ②파일 저장(Excel, TXT, CSV 형식으로 저장) ③일괄 송신 (표시되고 있는 설정값을 기기 로 일괄 송신합니다.)
 선택	기기 선택 화면으로 돌아가기 현재의 기기의 설정을 종료하고, 다른 기기의 설정을 실시할 때 클릭합니다.

## 4-3-9 KR2000/3000 의 경우



각 버튼과 그 설정 항목은 다음과 같습니다.

버튼	설정 항목
CHpara1	CH 파라미터 1 의 설정 ①입력 종류 ②레인지·스케일 ③RJ 유/무 ④경보 ⑤Burnout
CHpara2	CH 파라미터 2 의 설정 ①태그 ②단위 ③표시색 ④표시 스케일
연산	연산 파라미터의 설정
표시	화면 파라미터의 설정 ①그룹 설정 ②트렌드 표시 설정 ③그래프 화면 ④존 사용 ⑤수치 표시 갱신 주기 ⑥화면 보호기 ⑦배경색 ⑧시각 표시 형식
파일	파일 설정 ①데이터 수집 주기 ②시작 조건 ③데이터 파일 ④폴더 ⑤스케줄 ⑥파일 사이즈
메시지	메시지의 설정
전자 메일	메일 설정 ①전송 주소 ②전송 조건 ③송신 C H ④어카운트 ⑤포트 번호
기타	기타 설정 ①도움말 언어 ②그룹수 ③소수점 ④키 락 ⑤기기 명칭 ⑥시계 설정 ⑦Ethernet ⑧적산 리셋트 ⑨상위 통신 ⑩하위 통신 접속 기기 ⑪FTP ⑫SNTP
저장	FD, HD 에 설정값 파일의 저장 기기로부터 읽어낸 설정값을 FD 나 HD 에 저장합니다.
읽기	FD, HD 로부터 설정값 파일 읽기 저장 로 저장한 설정값을 읽습니다. PC 상으로 읽어내기 만하고, 기기로 송신은 하지 않습니다. 기기로의 일괄 송신은 일람의 「송신」에서 합니다.
일람	기기 설정값의 표시 ①설정값의 인쇄(프린터, 인쇄 방법의 선택, 미리보기) ②파일 저장(Excel, TXT, CSV 형식으로 저장) ③일괄 송신 (표시되고 있는 설정값을 기기로 일괄 송신합니다.)
선택	기기 선택 화면으로 돌아가기 현재의 기기의 설정을 종료하고, 다른 기기의 설정을 실시할 때 클릭합니다.

※각 항목도 기기의 사양에 따라서는 설정할 수 없는 항목이 있습니다.

## 4-3-10 KP1000/2000/3000 의 경우



각 버튼과 그 설정 항목은 다음과 같습니다.

버튼	설정 항목
운전	<b>운전 파라미터의 설정</b> ①SV, PID, 경보 설정 ②출력 리미터, 변화량 리미터 ③ARW ④출력 프리세트 ⑤센서 보정, 보조 출력, SV 시프트 ⑥운전 스테이터스 ⑦조작 락
패턴	<b>패턴 및 스텝의 설정</b> ※각 패턴의 그래프 표시, jpg 보존을 할 수 있습니다. ①SV, 시간, 스텝 반복 ②PID No, 경보 No, ARW No, 출력 No, 센서 보정 No, 실온도 보상 No, 웨이트 타임 No, 타임 시그널 No. ③종료시 출력 ④패턴 링크 ⑤패턴 반복 ⑥SV 리미터 ⑦시간 단위
제어	<b>제어 파라미터의 설정</b> ※KP3000에서는 표시되지 않습니다. ①P, I, D, SV 구간 ②센서 보정 ③ARW ④AT2,3 ⑤PID 전환 ⑥PID 출력, 갭, 불감대
경보	<b>경보 1~4의 설정</b> ※KP3000에서는 표시되지 않습니다. ①모드 ②설정치 1~8 ③불감대 ④지연
출력	<b>출력 파라미터의 설정</b> ※KP3000에서는 표시되지 않습니다. ①출력 리미터, 변화량 리미터 ②PV 에러 출력 ③FB 설정 ④제어정/역 ⑤제어 방식 ⑥Pre-set
입력	<b>입력 파라미터의 설정</b> ①입력 종류, R J ②레인지/스케일 ③디지털 필터 ④온도 단위 ⑤PV 소수점 ※KP3000의 경우는, SV의 설정입니다. 스케일만 설정할 수 있습니다.
전송	<b>전송, DI/DO의 설정</b> ①아날로그 전송, 디지털 전송 ②DI/DO 설정
8종	<b>8종 파라미터의 설정</b> ①P, I, D, 경보 1~4 ②ARW ③출력 리미터, 변화량 리미터 ④출력 pre-set ⑤센서 보정 ⑥타임 시그널 ⑦실온도 보상 ⑧웨이트 타임 ⑨보조 출력
저장	<b>FD, HD에 설정값 파일의 저장</b> 기기로부터 읽어낸 설정값을 FD나 HD에 저장합니다.
읽기	<b>FD, HD로부터 설정값 파일 읽기</b> 저장로 저장한 설정값을 읽습니다. PC 상으로 읽어내기 만하고, 기기로 송신은 하지 않습니다. 기기로의 일괄 송신은 일람의 「송신」에서 합니다.
일람	<b>기기 설정값의 표시</b> ①설정값의 인쇄(프린터, 인쇄 방법의 선택, 미리보기) ②파일 저장(Excel, TXT, CSV 형식으로 저장) ③일괄 송신 (표시되고 있는 설정값을 기기로 일괄 송신합니다.)
선택	<b>기기 선택 화면으로 돌아가기</b> 현재의 기기의 설정을 종료하고, 다른 기기의 설정을 실시할 때 클릭합니다.

※각 항목도 기기의 사양에 따라서는 설정할 수 없는 항목이 있습니다.

## 4-3-11 DB1000/2000 의 경우



각 버튼과 그 설정 항목은 다음과 같습니다.

버튼	설정 항목
운전	<b>운전 파라미터의 설정</b> ①SV, PID, 경보 설정 ②운전 스테이터스 ③조작 락
SV	<b>SV의 설정</b> ①목표 S V, 변화율, 구배 단위, SV 리미터 ②스케일, 리모트 시프트, 리모트 필터 ③cascade 정수 r,b ④트래킹
제어	<b>제어 파라미터의 설정</b> ①P, I, D, SV 구간 ②센서 보정 ③A R W ④AT2,3 ⑤PID 전환 ⑥PID 출력, 갭, 불감대
경보	<b>경보 1~4의 설정</b> ①모드 ②설정치 1~8 ③불감대 ④지연
출력	<b>출력 파라미터의 설정</b> ①출력 리미터, 변화량 리미터 ②PV 에러 출력 ③FB 설정 ④제어정/역 ⑤제어 방식 ⑥Pre-set
입력	<b>입력 파라미터의 설정</b> ①입력 종류, RJ ②레인지/스케일 ③디지털 필터 ④온도 단위 ⑤PV 소수점
전송	<b>전송, DI/DO의 설정</b> ①아날로그 전송, 디지털 전송 ②DI/DO 설정
8종	<b>8종 파라미터의 설정</b> ①P, I, D, 경보 1~4 ②A R W ③출력 리미터, 변화량 리미터 ④출력 pre-set ⑤센서 보정 ⑥타임 시그널 ⑦실온도 보상 ⑧웨이트 타임 ⑨보조 출력
저장	<b>FD, HD에 설정값 파일의 저장</b> 기기로부터 읽어낸 설정값을 FD나 HD에 저장합니다.
읽기	<b>FD, HD로부터 설정값 파일 읽기</b> 저장로 저장한 설정값을 읽습니다. PC 상으로 읽어내기 만하고, 기기로 송신은 하지 않습니다. 기기로의 일괄 송신은 일람의 「송신」에서 합니다.
일람	<b>기기 설정값의 표시</b> ①설정값의 인쇄(프린터, 인쇄 방법의 선택, 미리보기) ②파일 저장(Excel, TXT, CSV 형식으로 저장) ③일괄 송신 (표시되고 있는 설정값을 기기로 일괄 송신합니다.)
선택	<b>기기 선택 화면으로 돌아가기</b> 현재의 기기의 설정을 종료하고, 다른 기기의 설정을 실시할 때 클릭합니다.

※각 항목도 기기의 사양에 따라서는 설정할 수 없는 항목이 있습니다.

## 4-4 각 화면 조작의 기본

설정은 표 형식의 설정 방법과 선택 형식의 설정 방법이 있습니다.

### 4-4-1 표 형식의 설정 화면 조작

표 형식의 설정 화면 조작은 다음의 순서로 실시합니다.

- ①변경하고 싶은 셀(장소)을 클릭합니다. (키보드로부터 수치 입력 가능.)
- ②설정용 창에서 변경하거나 리스트로부터 선택합니다.
- ③변경하는 셀의 설정이 끝나면, 송신 버튼을 눌러 기기로 설정값을 송신합니다.

예 : KE3000 의 CH 파라미터 설정 화면

PASS-CH 파라미터									
	입력 종류	RJ	레인지 하한값	레인지 상한값	레인지 소수점	스케일 하한값	스케일 상한값	스케일 소수점	
CH 1	V	외 부	-1.250	1.250	3	-1.250	1.250		3
CH 2	mV	외 부	-40.00	40.00	2	-40.00	40.00		2
CH 3	K			0					
CH 4	T			0					
CH 5	Platinel	내 부	0.0	500.0	1	0.0	500.0		1
CH 6			-50.0	50.0	1	-50.0	50.0		1
CH 7	V	외 부	-1.250	1.250	3	-1.250	1.250		3
CH 8	V			250	3	-1.250	1.250		3
CH 9	V			250	3	-1.250	1.250		3
CH 10	V	외 부	-1.250	1.250	3	-1.250	1.250		3
CH 11	V	외 부	-1.250	1.250	3	-1.250	1.250		3
CH 12	V	외 부	-1.250	1.250	3	-1.250	1.250		3

설정값을 기기로 송신합니다.

설정을 CH 단위로 복사할  
경우에 클릭합니다.

수치 입력 창이 표시되므로 마우스로  
수치 입력이 가능합니다.

설정값을 변경하고 싶은 때는,  
셀을 클릭하고 설정값을 입력합니다.

### 주 의

「송신」을 하지 않으면 기기의 설정은 행해지지 않습니다.  
「송신」을 실시한 다음에는 「EXIT」을 해도 기기의 원 설정 상태로  
돌아가지 않습니다.

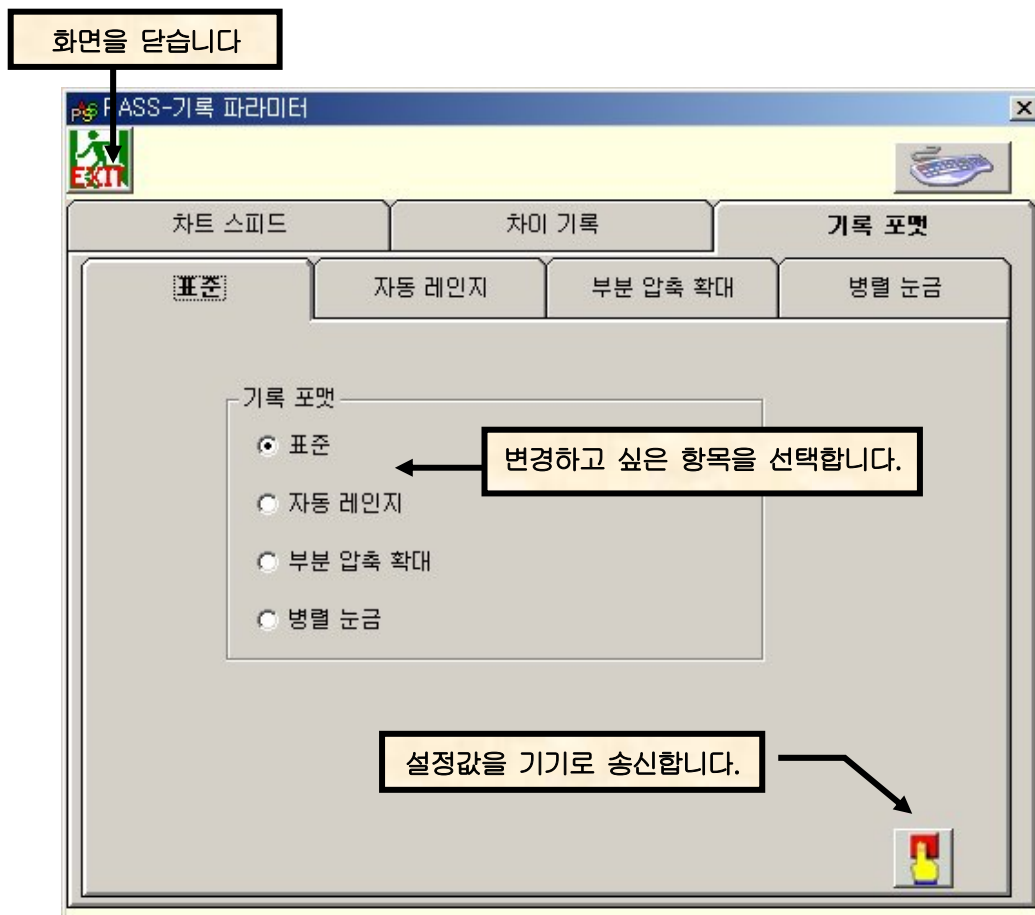
### 주 의

설정에 관해서는, 다음 사항을 주의하여야 합니다.  
①태그·단위는 설정 창에서는 수십자리수까지 설정할 수 있습니다만,  
각각 유효 자리수가 정해져 있습니다.  
②단위는 단순한 기호입니다. 단위를 ° C로부터 ° F로 변경해도 온도  
단위계에는 영향을 주지 않습니다.


#### 4-4-2 선택 형식의 설정 화면

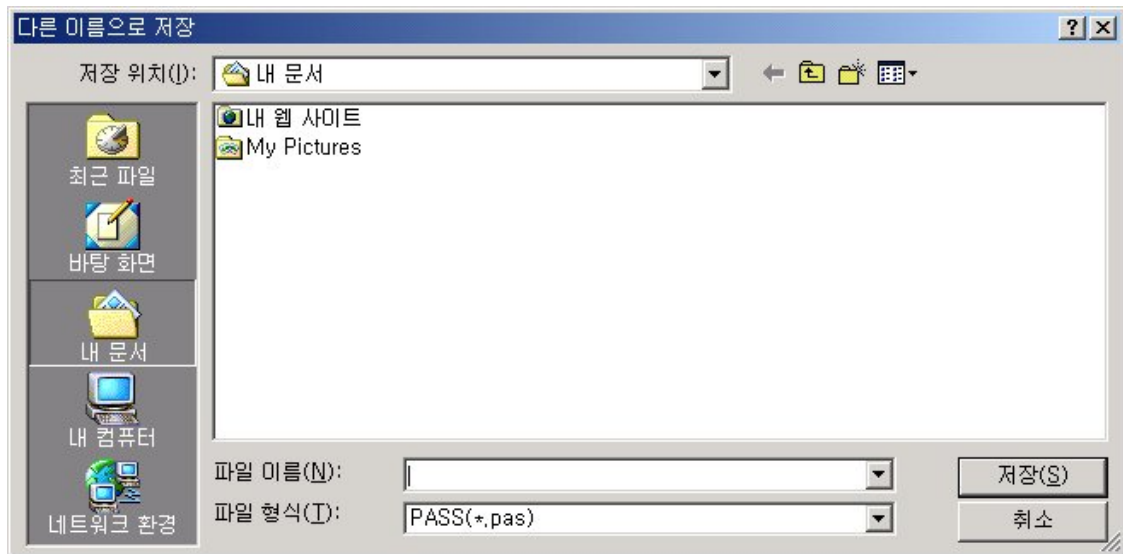
선택 형식의 설정 화면 조작은 다음의 순서로 실시합니다.

- ① 변경하고 싶은 항목을 선택(싱글 클릭)합니다.
- ② 송신 버튼을 눌러, 기기로 설정값을 송신합니다.



## 4-5 파일 저장(SAVE)


 버튼을 클릭하면 아래의 설정 창이 표시되므로, 여기서 설정값의 저장 장소와 파일명을 설정합니다. 「저장」을 클릭하면 설정값이 저장됩니다.

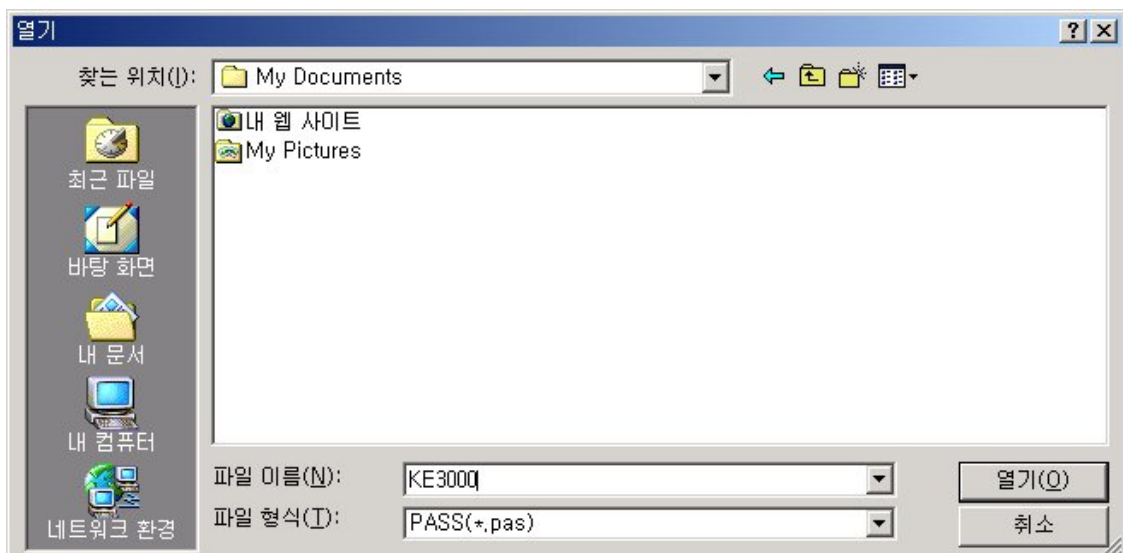


### 주 의

파일명은 임의로 붙일 수 있지만, 확장자(extension)는 고정입니다.

## 4-6 파일 읽기(Load)

 버튼을 클릭하면 아래의 설정 창이 표시되므로, 여기서 설정값의 저장 장소와 파일명을 지정합니다. 「열기」를 클릭하면 설정값이 읽힙니다.



### 주 의

반드시 SAVE 로 저장한 파일을 선택하여 주십시오.  
SAVE 로 저장한 파일 이외의 파일을 선택하거나 SAVE 로 저장한 파일을 변경하면,  
PASS 가 종료될 수도 있습니다.

## 4-7 데이터 일람



버튼을 클릭하면, 아래의 화면이 표시됩니다.

데이터 일람

EXIT

인쇄

인쇄 미리 보기

인쇄

저장

송신

도움말

입력 파라미터

CH1

입력 종류	RJ	Burnout	센서 보정	디지털 필터
V	외부	미사용	0.000	미만
레인지 Min	레인지 Max	스케일 Min	스케일 Max	
-1.250	1.250	-1.250	1.250	
<b>레벨 1</b>				
모드	설정값	히스테리시스	대기	이벤트 지연
없음	0.000	0.000	무	0
<b>레벨 2</b>				
모드	설정값	히스테리시스	대기	이벤트 지연
없음	0.000	0.000	무	0
<b>레벨 3</b>				
모드	설정값	히스테리시스	대기	이벤트 지연
없음	0.000	0.000	무	0
<b>레벨 4</b>				
모드	설정값	히스테리시스	대기	이벤트 지연
없음	0.000	0.000	무	0
<b>CH2</b>				

각 버튼의 의미는 다음과 같습니다.

	화면을 닫습니다
	인쇄 설정을 실시합니다.
	인쇄 미리 보기가 표시됩니다.
	인쇄합니다.
	설정 내용을 Excel, 텍스트, CSV 형식으로 저장합니다. ( 각 도구 모음의 「열기」로 이 파일을 읽어 들일 수 없습니다. )
	설정 내용을 일괄 송신합니다. ※기종에 따라 표시되지 않는 경우도 있습니다.
	도움말을 표시합니다.

## 5.주의

### 5-1 이상 종료시의 처리

PC 의 메모리 환경, 동시에 실행되고 있는 어플리케이션, OS 의 이상, 조작을 실행할 수 없는 상태의 발생 등에 의해 갑자기 종료됐을 경우는, 다시 실행시켜 주십시오.

### 5-2 버전 업시의 주의

PASS 는 적용 기종의 추가나 오류 수정을 위해서, 버전 업을 실시하는 경우가 있습니다. PASS 를 버전 업 하려면 ,

①현재의 버전을 삭제한다. (2-2 참조)

②새로운 버전을 설치한다.

#### 주 의

삭제는 (2-2)에서 설명한 Windows 의 「프로그램의 추가와 삭제」로 하여 주십시오. 단순한 파일의 삭제(「휴지통」으로 이동)로는 언인스톨할 수 없습니다.

# CHINO

---

## 한국CHINO주식회사

〒445-813 경기도 화성시 동탄면 오산리 296-1

TEL : (031)379 - 3700

FAX : (031)379 - 3777

http : [//www.chinokorea.com](http://www.chinokorea.com)

e-mail : webmaster@chinokorea.com

---

(판매점)