





この度は ALC-mini Ⅳをお買い上げいただき誠にありがとうございます。 ご使用の前に取扱説明書をお読みいただき、正しくお使いください。

1	注	意事項	4
	伂	用日的に関するご注意	4
	安	全上のご注意	4
	何	<u></u> 用上のご注意	5
	κ. Fi	の他のご注意	5
2	ē	同梱品を確認してください	6
3	タ	亲部名称	7
<u> </u>		פוים אם נ	
4	準備	備の手順	9
	1	設置の手順	9
5	準	「備する」	10
	1	ハンディコニットを按結する	10
	2	ハノナイエニットで接続する	10 10
	2	USR メモリーを控結する	10
	Δ	000 バビゲーを按続する	12
	4	「「ファスノス」と反応する	ے ۱ 13
	6	℃人化でいたので、「「「「」」」、「」、「」、「」、「」、「」、「」、「」、「」、「」、「」、「	1О 1Л
	0 7	ふりなし ルベをガジー シイ 「 する	14 15
	1	光司 正立政 2 9 2	10
6	測	『定する	28
_	1		0.0
	2	アルコール測定を 9 る	31
7	測	定データを管理・確認する	33
	1	USB メモリーの測定データを PC に保存する	33
	2	御定データを確認する	
	<u>_</u>		

メインメニューの表示	34
登録者の一覧を印字する	35
設定を変更する	36
設定値を確認する	37
測定チケットの長さを変更する	38
用紙カットを設定する	40
時刻を合わせる	41
音量を変更する	43
手動測定を設定する	44
) 校正アラートを設定する	45
ID 登録情報をコピーする	47
2 ID 登録情報を一括削除する	49
	メインメニューの表示 登録者の一覧を印字する 設定を変更する

9 表示パネルについて

 1
 起動時の表示
 51

 2
 認証処理時の表示
 51

 3
 測定時の表示
 51

 4
 免許登録処理時の表示
 52

 5
 エラー表示
 53

 6
 校正表示
 54

 7
 アップデート表示
 54

10 エラーが検知されると

1	ALC-mini N本体の表示	55
2	エラー時の測定チケットの表示	55

11 校正、メンテナンスについて

1	校正とは	56
2	校正の目安について	56
3	校正の流れ	56
4	ハンディユニットを交換する	57
5	本体プログラムのアップデートについて	58
6	メンテナンスについて	60
7	ID 登録情報の書き込みについて	61

12 困ったときは

62

13 主な仕様	
---------	--

64

保証規定

65

34

51

55

56

1 注意事項

使用目的に関するご注意

本製品は、旅客運送、貨物運送、鉄道、その他公共交通機関等、運転業務に携わる事業者様を対象とした業務用アルコール測定システムです。

旅客自動車運送事業運輸規則や貨物自動車運送事業輸送安全規則には、事業者の尊守事項として次のような事項が規定 されています。

「事業者は、乗務しようとする運転手に対して点呼を行う際、疾病、飲酒、疲労、その他の理由により安全な運転をすることができない恐れの有無を確認し、安全確保のために必要な、指示を与えなければならない」

本製品は、各事業者様の安全確保の体制を助けるものであり、具体的な運用方法や指示は各事業者様ごとに定められている社内服務規定や運航管理規則にゆだねられます。

また、道路交通法65条にも「酒気を帯びて車両等を運転してはならない」と定められています。 本製品を、酒気帯び、酒酔運転等、あらゆる違法行為を助ける道具に使用したり、裁判など法的事実認定の判断材料に することはできません。関係する販売および製造業者は本機器を利用した、利用しないに関わらず、法的に認められな い行為や損害事件に対し、一切の責任を負いません。

安全上のご注意

- ●本機器の分解・解体・改造を行わないでください。感電・火災・故障の原因となります。
- 直射日光のあたる場所や、暖房機の近く、湿気、ほこりの多い場所には置かないでください。感電や火災のおそれが あります。
- ●機器が破損したり、発熱・発煙・異音・異臭などの異常が起きた場合は、すぐに電源を切り、電源ケーブルをコンセントから抜いてください。感電や火災のおそれがあります。サポートセンターに連絡してください。
- ●電源ケーブルやその他のケーブル類を傷つけたり、加工したりしないでください。電源ケーブルやその他のケーブル 類の上に物をのせたり、絡ませたり、足をひっかけたりしないようにしてください。感電や火災のおそれがあります。
- ●本機器の電源ケーブルは、延長電源コードの使用や、二股ソケットを使ったタコ足配線にしないでください。コンセントが過熱し、火災の原因となります。
- ●電源プラグの金属部分およびその周辺にほこりが付着している場合は、乾いた布でよく拭き取ってください。そのまま使用すると、火災の原因となります。
- ●電源ケーブルは、プラグ部分を持ってコンセントから抜いてください。電源ケーブルをひっぱるとプラグが傷んで感 電や火災のおそれがあります。
- ●電源プラグは、コンセントに確実に奥まで差し込んでください。差し込みが不十分な場合、感電・発煙・火災の原因となります。
- ●濡れた手で電源プラグを抜き差ししないでください。感電の原因となります。
- ●AC アダプターは必ず専用品を指定の電源、電圧でご使用ください。発火、火炎、発熱、感電などの原因となります。 指定電圧は 100V、電源周波数は 50/60Hz です。
- ●必ず弊社指定の周辺機器をご使用ください。指定の周辺機器以外を使用した場合、故障の原因となります。
- ●ロール紙の交換、ロール紙の切り離しはカッター部に注意してください。けがのおそれがあります。

使用上のご注意

- ●直射日光の当たる場所や高温になるところで使用しないでください。機器外装が熱により変形することがあります。 10~40℃の環境にてご使用ください。
- ●直射日光の当たる場所や高温になるところに長期保管しないでください。-10~50℃の環境にて保管してください。
- ●本機器を寒い場所から急に暖かい場所に移すと、結露(水滴)が発生することがあります。結露が起きないよう、湿気の少ない環境にてご使用ください。
- ●万が一結露が発生したときは、火災・感電や機器の故障の原因となりますので、電源を切り、結露がきえるまで十分 な時間をおいてから改めてご使用ください。
- ●本機器は屋内専用です。屋外で使用しないでください。
- ●車載してのご使用はしないでください。振動、周辺温度等の影響により故障の原因になります。
- ●不安定な場所や振動のある場所に置かないでください。本体が落ちて怪我の原因になることがあります。
- ●ハンディユニットに専用マウスピース以外のものを差し込まないでください。故障の原因となります。
- ●ハンディユニットに故意に水を入れたり、アルコールを入れたりしないでください。故障の原因となります。
- ●タバコの煙やスプレーを絶対に吹きかけないでください。故障の原因となります。
- ●正確に測定していただくために、飲食および喫煙直後は15分以上(洗口剤使用後は20分以上)時間をおいて測定 してください。数値検出した場合は、水でうがい後、時間を空けて再度測定を行ってください。
- ●内臓疾患のある方、病気療養中の方、薬を服用の方、体質的に発酵ガスのある方、新陳代謝や個人の体調の個体差により、 ごくまれに反応することがあります。
- ●本機器の電源は専用の電源コンセントをお使いください。また、モーター類、冷蔵庫を使用している電源と同じ箇所 にアダプター差し込まないでください。電圧の変動があると正常に動作しない場合があります。
- ●感熱紙をご使用になるときは、次のことに注意してください。感熱紙が変色、変質、印字が薄くなります。
 - ・印字された感熱紙を明るい光に長い間当てないでください。
 - ・高温、湿気、液体、日光は避けてください。
 - ・印字された感熱紙を台紙に貼って保存する場合、揮発性有機溶剤を含んだノリ、接着剤、接着テープは使用しないでください。
 - ・長期保存される場合は、複写機でコピーをして保存していただくことをお勧めします。
 - ・塩化ビニールのフィルムなどに長期接触させないでください。
 - アンモニアを避けてください。アンモニアを用いる複写機でコピーした紙には近づけないでください。
 - ・感熱紙の印字面(印字された面、印字する面)に手の汗や油をつけないようにしてください。
 - ・感熱紙を保存する場合、平均気温25度以下湿度65%以下の暗所に保存してください。
 - ・測定チケットを用紙排出口にためないでください。紙詰まりにより、破損する恐れがあります。
 - ・シールタイプのロール紙は使用できません。

その他のご注意

- ●本書に記載された内容の一部、または全部を無断で転用、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、将来予告無く変更することがあります。
- ●本製品は日本国内仕様であり、海外でのご使用に対する責任は一切負いません。
- ●保証書は記入事項をお確かめの上、大切に保管してください。

この度は ALC-mini IVをお買い上げいただき誠にありがとうございます。ご使用の前に取扱説明書をお読みいただき、正しくお使いください。



■アルコール点検キット



※使用方法は、キット内 の『日常点検ハンドブッ ク』をご確認ください。

3 各部名称

<u>ALC-mini Ⅳ本体</u>



<u> プリンター</u>



<u>ハンディユニット</u>





4 準備の手順

1 設置の手順

手順を良くお確かめの上作業してください。

測定をおこなうには、免許証登録処理が必要になります。

USB メモリーを抜き差しする場合は必ず ALC-mini IVの電源を切ってください。



■ 1 ハンディユニットを接続する



2 ロール紙をセットする







3 USB メモリーを接続する



▲ AC アダプターを接続する





モーター類、冷蔵庫が接続されてい る電源コンセントに接続しないでく ださい。

5 電源を入れる



ステップ 2 ALC-mini Ⅳが起動します。 しばらくお待ちください。 Ю_{е.} I.C.MES ALC 起動画面 miniⅣ T ウォームアップ中 うす しばらくお待 ウォームアップ中 しばらく カウントダウン ちください おまちください (60秒) 10 ▼ ウォームアップ中 温度上昇まで おまちください 24.5℃ 周囲の温度が低い場合、カウントダ ▼ ウンの後に表示パネルに温度が表示 免許証を されます。温度が25℃になるまで かざしてください 2017/4/3 待機画面 ウォームアップが延長されます。 12:34

■ 6 余分なロール紙をカット・フィードする

電源が入った状態でペーパーカバーを閉めると用紙カットをおこないます。 保守モードのメインメニュー 1 画面を表示して、用紙カットまたは用紙フィードをおこないます。 保守モードは、表示パネルが待機画面のときに変更できます。

余分なロール紙をカットする



<u>ロール紙をフィードする</u>



7 免許証登録をする

IC 免許証を使用して測定を行うには、利用者の免許証登録をおこなう必要があります。 登録には、利用者の運転免許証、その免許証に登録されている暗証番号1(数字4桁)、任意のユーザーID(数 字4桁)が必要です。最大50人までの登録ができます。

※新規登録、および更新登録後は、ID 登録情報をハンディユニットにバックアップしておくことを推奨します。 詳細は P 47 『11 ID 登録情報をコピーする』をご覧ください。

免許証登録画面の表示

保守モードのメインメニュー2画面を表示して、ID処理選択画面の表示をおこないます。 保守モードは、表示パネルが待機画面のときに変更できます。





免許証新規登録

利用者の ID 登録の新規登録をおこないます。 ID 処理選択画面が表示されている状態から操作します。 免許証情報と違う氏名(ID性の利用など)を登録する場合は、新規登録をおこなった後に、免許証更新登録(P21) からカナ名を入力をすることで違う氏名に変更できます。



	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	
<ul> <li>  C免許証登録</li> <li>&gt;暗証番号入力</li> <li>暗証番号なし</li> <li>登録しない</li> </ul>	登録方法指定 画面	登録方法指定画面が表示されます。 「暗証番号入力」、「暗証番号なし」、「登 録しない」のなかから登録方法を選択 します。
各項目の操作手順は ・暗証番号入力 ・暗証番号なし ・登録しない	\$以下を参照してください。 『暗証番号入力』 P 18 『暗証番号なし』 P 19 『登録しない』 P 20	▲ (上へ)ボタン、▼ (下へ)ボタ ンを使い、項目を選択します。 戻るボタンをタッチすると、直前の 表示に戻ります。
	•	
	ステップ 4	
D新規登録 免許証を かざしてください	免許証 要求画面  免許証を かざしてください	免許証要求画面が表示され、「免許証を かざしてください」と音声が流れます。
免許証	」	IC カード免許証読み取り部に免許証を かざします。
D新規登録 免許証検出 できませんでした	免許証をかざさないで 10 秒経過する かざしてください」と音声が流れ、左 ます。	ると「検出できませんでした」、「もう一度 この画面を表示して免許証要求画面に戻り
	$\overline{\nabla}$	
D新規登録 ユーザー登録完了   D:1234 トウカイ タロウ	✓ 登録正常終了 ● 登録が 画面 完了しました	登録正常終了画面が表示され、「登録が 完了しました」と音声が流れます。
▼ I D 登録更新 >新規 更新 削除	ID 処理選択 画面	ID 処理選択画面に戻ります。



暗証番号入力

# <u>暗証番号なし</u>

免許証の読み取りを行って登録します。

IC 運転免許証を作成時(もしくは更新時)に「暗証番号なし」を選択した場合はこの方法で登録してください。



### <u>登録しない</u>

登録したユーザー ID に対してカナ名入力登録をおこないます。 最大 16 文字のカタカナ名入力がおこなえます。 IC 運転免許証を登録せずに、ID と名前だけで測定する場合はこの方法で登録してください。



# 免許証更新登録

利用者の ID 登録の更新登録をおこないます。

ID 処理選択画面が表示されている状態から操作します。

免許証情報と違う氏名(旧姓の利用など)を登録する場合は、IC 免許証を利用して新規登録をおこなった 後に、この方法から「登録しない」を選択して、カナ名を入力する事で登録してください。



D更新登録 対象ユーザー   D:1234 トウカイ タロウ		対象ユーザー表示画面が表示された後、 登録方法指定画面が表示されます。 「暗証番号入力」、「暗証番号なし」、「登 録しない」のなかから登録方法を選択 します	
<ul> <li>I C免許証更新</li> <li>&gt;暗証番号入力</li> <li>暗証番号なし</li> <li>登録しない</li> </ul>	登録方法指定 画面	<ul> <li>▲ (上へ)ボタン、▼(下へ)ボタ</li> <li>を使い、測定をおこなうユーザーID</li> <li>選択し、実行ボタンをタッチします。</li> </ul>	
各項目の操作手順は以下を参照してください。 ・暗証番号入力『暗証番号入力』 P 23 ・暗証番号なし『暗証番号なし』 P 24 ・登録しない『登録しない』 P 25		免許証情報と違う氏名(旧姓の利用 など)を登録する場合は、「登録し ない」を選択して、カナ名を入力す る事で登録してください。	



# 暗証番号入力

免許証に登録されている暗証番号1(数字4桁)を更新します。



## 暗証番号なし

免許証の読み取りを行って登録します。

IC 運転免許証を作成時(もしくは更新時)に「暗証番号なし」を選択した場合はこの方法で登録してください。



# <u>登録しない</u>

登録したユーザー ID に対してカナ名入力更新をおこないます。 最大 16 文字のカタカナ名入力がおこなえます。 IC 運転免許証を登録せずに、ID と名前だけで測定する場合はこの方法で登録してください。

免許証情報と違う氏名(旧姓の利用など)を登録する場合は、最初に新規で免許証登録を行います。 その後に免許証更新登録で「登録しない」を選択して、カナ名を入力する事で登録してください。



# 登録者削除

利用者のID登録の削除をおこないます。 ID処理選択画面が表示されている状態から操作します。





# 6 測定する

# 1 認証をする

あらかじめ登録したユーザー ID で認証をおこないます。 認証は、免許証を IC カードリーダーで読み取りする免許証提示測定と、ユーザー ID なしで測定、またはユー ザー ID を入力して認証後に測定をおこなう手動測定があります。 各項目の操作手順は以下を参照してください。

- 手動測定.....『手動測定』P 29

### 免許証提示測定

免許証を IC カードリーダーで読み取り、登録ユーザー ID との認証をおこないます。 免許証有効期限切れの場合、詳細が印字されます。



# <u>免許証期限が切れている場合</u>

免許証読み取りの結果、免許証期限が切れている場合は、免許証期限切れ印字がおこなわれます。 印字終了後に待機画面に戻ります。

印字がおわったら、免許証期限切れ印字を確認してください。



## 手動測定

免許証なしで認証をおこなう場合、待機画面から実行ボタンをタッチして手動測定モードを表示します。 ユーザー ID なしで測定、またはユーザー ID を入力して認証後に測定をおこないます。

- ※設定モードの「手動測定」を変更することにより手動測定をID入力なしですぐに測定をできるようにしたり、手動測定を禁止したりすることができます。詳細は『9 手動測定を設定する』P44 をご覧ください。
- ※手動測定を禁止している場合は、実行ボタンが表示されません。

## <u>ID なし測定</u>

免許証を かざしてください 2017/4/3 12:34	待機画面		表示パネルが待機画面であることを確 認し、実行ボタンをタッチします。
▼ 手動測定モード >   Dなし測定   D測定			手動測定選択画面が表示されます。 「IDなし測定」を選択し、実行ボタン をタッチします。
<b>_</b>			▲ (上へ)ボタン、▼(下へ)ボタ ンを使い、項目を選択します。 戻るボタンをタッチすると、直前の 表示に戻ります。
息を吹いてくださ い	呼気吹き付け 要求画面	息を吹いてくだ さい	呼気吹き付け要求画面が表示され、「息 を吹いてください」と音声が流れます。 アルコール測定を開始します。

# <u>ID 測定</u>

ステップ1					
免許証を かざしてください 2017/4/3 12:34	待機画面	表示パネ 認し、実	ミルが待機画面であることを確 行ボタンをタッチします。		
手動測定モード   Dなし測定 >   D測定	手動測定選択 画面	手動測定 「    D 測! チします	2選択画面が表示されます。 定」を選択し、実行ボタンをタッ - 。		
	,	▲ (上 ンを使 戻るボ 表示に)	へ)ボタン、▼(下へ)ボタ ハ、項目を選択します。 タンをタッチすると、直前の 実ります。		



# 2 アルコール測定をする





#### 表示パネルにアルコール数値が表示さ 測定結果 れます。測定結果が測定チケットに印 想定結果画面 ) ピンポン 0.000 字されて自動でカットされます。 mg/L <u>▲</u>注意 DATE 2017/04/03 TIME 12:34:56 RESULT 0.000mg/L TESTS 00432 1234 トウカイ タロウ LICENSE 123day 測定チケットを用紙排出口にためな いでください。 ※測定チケットの長さを変更したい場 合は、P 38 『5 測定チケットの 長さを変更する」をご覧ください。 測定チケット

#### 測定結果を確認する

測定が終了すると「ピンポン」という音が鳴ります。 測定結果は、ALC-mini Ⅳの表示パネルに測定数値表示されます。 測定チケットには、測定結果の詳細が印字されます。



※mg/L とは、「呼気中アルコール濃度」を表す単位です。血中アルコール濃度を、呼気に含まれる濃度に置き換えた表 示方法でアルコール計測数値で一般的に使用される単位です。

### アルコール数値が検出されると

ALC-mini IV本体から「ブー、ブー、ブー」というブザー音が鳴り、表示パネルに測定数値が表示されます。 測定チケットにも数値が印字されます。0.100mg/L以上のアルコール反応が検出された場合、ハンディ ユニット内部にアルコール成分が滞留する場合があります。これを「残気」といいます。この残気によって、 前の測定者のアルコール反応結果が次の測定者の測定結果を与えないようにするため、0.100mg/L以上 の検出直後の 60 秒間は測定できないようになっています。



センサー内部がアルコール、または水等で汚染されたするなど、ハンディユニットの状態が不適切で、測定が正常に終了しなかった場合、エラー表示後に 60 秒のカウントダウンが始まります。以下の表示、音声およびチケット印字がされた場合、しばらくしてからもう一度測定してください。



# 7 測定データを管理・確認する

測定データは USB メモリーに保存されます。PC にデータをコピーして管理や確認をおこないます。

## 1 USB メモリーの測定データを PC に保存する



# 2 測定データを確認する





ステップ 2

☑ 2017_02.TXT - メモ帳	測定データが表示されます。
ファイル(E) 編集(E) 書式(Q) 表示(Y) ヘルブ(H)           1234、トウカイ ハナコ         ,0.000,2017/02/01,08:01:01,00031,0860           5678、トウカイ ジ ロウ         ,0.000,2017/02/01,08:01:01,00031,0860           3344、トウカイ サブ ロウ         ,0.000,2017/02/01,08:25:35,00033,0974           1234、トウカイ サブ ロウ         ,0.000,2017/02/01,08:25:35,00033,0174           3344、トウカイ サブ ロウ         ,0.000,2017/02/01,08:25:35,00038,0189           3344、トウカイ サブ ロウ         ,0.007/02/07,08:03:35,00035,0           1234、トウカイ サブ ロウ         ,0.007/02/07,08:03:35,00038,044           1234、トウカイ ジ ロウ         ,0.000,2017/02/07,08:03:35,00038,044           1111,         ,0.000,2017/02/07,08:05:47,00038,1108           1111,         ,0.000,2017/02/07,08:05:47,00038,1108           1234、トウカイ タロウ         ,0.000,2017/02/07,08:05:47,00038,1108           1234、トウカイ タロウ         ,0.000,2017/02/07,08:05:47,00038,1108           1234、トウカイ タロウ         ,0.000,2017/02/07,08:05:45,00044,0183           1234、トウカイ タロウ         ,0.000,2017/02/08,08:01:15,00041,0182           1234、トウカイ タロウ         ,0.000,2017/02/08,08:03:25,00042,0967           5678、トウカイ ジ ロウ         ,0.000,2017/02/08,08:05:37,00043,1107	<ul> <li>─ ID 入力なしで手動測定した際の記録</li> <li>─ 0.087 mg /L のアルコールを検出した際の記録</li> <li>─ 手動測定で、ID 入力した場合の記録</li> </ul>

# 1 メインメニューの表示

保守モードのメインメニュー2画面を表示して、設定を確認・変更します。 保守モードは、表示パネルが待機画面のときに変更できます。



ステップ 2



# 2 登録者の一覧を印字する

本機に登録した登録者の一覧を印字することができます。 メインメニュー2画面が表示されている状態から操作します。

※ID 一覧印字は用紙カットの設定に関係なく印字処理後フルカットされます。



#### 8 設定を変更する

# 3 設定を変更する

本体設定選択画面で本機の各設定を選択することができます。 メインメニュー2画面が表示されている状態から操作します。



## 4 設定値を確認する

本機の設定値を表示パネルに表示して確認することができます。

本体ファームウェアバージョン、ハンディファームウェアバージョン、チケット長設定、カッター設定、 ボリューム設定、センサーシリアル番号、センサー総使用回数、キャリブレーション後使用回数、最終エラー コードについて確認できます。

本体設定選択が表示されている状態から操作します。



# 設定項目と設定内容

項目	値	内容	
本体ファームウェアバー ジョン	-	本体ファームウェアバージョン情報を表示	
ハンディファームウェア バージョン	-	ハンディファームウェアバージョン情報を表示	
エケット目	短い	測定チケットの長さを短くします	
	長い	測定チケットの長さを長くします	
	フルカット	印字後のチケットを完全な切り離しでカット	
用紙カット設定	パーシャル	印字後のチケットを1点残しでカット	
	カット無し	印字のみをおこない、カットなし	
音量設定	1~9	音量を1(小さい)から9(大きい)の数値で表示	
	手動測定禁止	手動測定を禁止	
手動測定	ID 入力選択	手動測定をID入力選択で実施	
	ID 入力なし	手動測定をID入力なしで実施	
	残日数:0~999	校正アラートの残日数の閾値を表示	
	残回数:0~9999	校正アラートの残回数の閾値を表示	
センサーシリアル	-	ハンディユニットのシリアル番号を表示	
カンサー信告	回数	センサー総使用回数を数値(5桁)で表示	
	開始	センサーの仕様開始月日を表示	
最終エラーコード	-	最終表示のエラーコードを表示	

## ■ 5 測定チケットの長さを変更する

測定チケットの長さを調節することができます。

「長い」に設定すると、用紙の下に余白ができます。測定した人の名前の記入や、管理者のハンコを押すの にご利用いただけます。本体設定選択が表示されている状態から操作します。





# 測定チケットの長さについて

「短い」時



画面に戻ります。

# 6 用紙カットを設定する

用紙のカット方法を設定することができます。

「フルカット」に設定すると、印字後のチケットが完全な切り離しでカットされます。「パーシャル」に設定すると、印字後のチケットが1点残しでカットされます。「カット無し」に設定すると、印字のみがおこなわれ、カットされません。本体設定選択が表示されている状態から操作します。



# 測定チケットのカット方法について

#### 「フルカット」時

「パーシャル」時

#### 「カット無し」時

DATE 2017/04/03	DATE 2017/04/03	DATE 2017/04/03
TIME 12:34:56	TIME 12:34:56	TIME 12:34:56
RESULT 0.000mg/L	RESULT 0.000mg/L	RESULT 0.000mg/L
TESTS 00432	TESTS 00432	TESTS 00432
1234 トウカイ タロウ	1234 トウカイ タロウ	1234 トウカイ タロウ
LICENCE 123day	LICENCE 123day	LICENCE 123day
DATE 2017/04/03	DATE 2017/04/03	DATE 2017/04/03
TIME 12:34:56	TIME 12:34:56	TIME 12:34:56
RESULT 0.000mg/L	RESULT 0.000mg/L	RESULT 0.000mg/L
TESTS 00432	TESTS 00432	TESTS 00432
1234 トウカイ タロウ	1234 トウカイ タロウ	1234 トウカイ タロウ
LICENCE 123day	LICENCE 123day	LICENCE 123day

# 7 時刻を合わせる

年月日時刻を変更することができます。 本体設定選択が表示されている状態から操作します。

		ステップ1	
本体設定 >時刻合わせ △ 音量設定 手動測定 ▽	本体設定選択画 面		▲(上へ)ボタン、▼(下へ)ボタン を使い、「時刻合わせ」を選択し、実行 ボタンをタッチします。





#### ステップ 2





# 8 音量を変更する

音量を調整することができます。 本体設定選択が表示されている状態から操作します。



ステップ3		•	
		ステップ	3
<ul> <li>音量設定</li> <li>設定しました</li> <li>設定完了画面</li> <li>設定完了画面</li> <li>資量が 変更されました</li> <li>音量の設定が変更され、本体設定選択 画面に戻ります。</li> </ul>	音量設定 設定しました	そ了画面	設定完了画面が表示され、「設定しました」と音声が流れます。 音量の設定が変更され、本体設定選択 画面に戻ります。

# 9 手動測定を設定する

#### 手動測定時の認証方法を設定することができます。

「手動測定禁止」に設定すると、手動測定が禁止されます。「ID 入力選択」に設定すると、ID 入力実施の選 択画面を経てから測定を実施します。「ID 入力なし」に設定すると、実行ボタンをタッチするとそのまま測 定を実施します。本体設定選択が表示されている状態から操作します。

	測定開始方法			
	IC免許証	ID測定	IDなし	実行ボタンワンタッチ
手動測定禁止	0	×	×	×
ID 入力選択	0	0	0	×
ID 入力なし	0	×	0	0

		ステップ1	
本体設定 時刻合わせ △ 音量設定 >手動測定 ▽	本体設定選択 画面		▲(上へ)ボタン、▼(下へ)ボタン を使い、「手動測定」を選択し、実行ボ タンをタッチします。

設定選択画面が表示され、「測定開始方 手動測定設定 法を選択できます」と音声が流れます。 手動測定禁止 測定開始方法を 設定選択画面 標準設定は「ID 入力選択」になってい >ID入力選択 選択できます ID入力無し ます。 ▲ (上へ)ボタン、▼(下へ)ボタン を使い、設定をおこなう値を選択しま す。 手動測定の認証方法が決定したら、実 行ボタンをタッチします。 戻るボタンをタッチすると、設定を 変更しないで、本体設定選択画面に 戻ります。

# ♥



# ■ 10 校正アラートを設定する

校正表示をおこなう残り日数と残り回数を設定することができます。 本体設定選択が表示されている状態から操作します。



₽





## ■ 11 ID 登録情報をコピーする

本体に登録している ID 登録情報を本体からハンディユニット、またはハンディユニットから本体にコピー することができます。

本体設定選択が表示されている状態から操作します。

※故障の際は、ID 登録情報のコピーができなくなることがあります。 ID 新規登録、更新登録後は、都度ハンディ側ヘコピーしておくことを推奨します。



╋





ステップ4 I D 登録情報設定 設定しました コピー完了
画面 コピー完了画面が表示され、「設定しました I D 登録情報のコピーがおこなわれ、 本体設定選択画面に戻ります。 設定に失敗しました た た たの画面が表示される場合、ID 登録情報はコピーに失敗して保存されていませ ん。もう一度、操作をおこなってください。 繰り返し表示される場合は、サポートセンターまでご連絡をお願いします。 P63

## ■ 12 ID 登録情報を一括削除する

本体に登録した ID 登録情報とハンディユニットにコピーした ID 登録情報を一括削除することができます。





ー括削除完了画面が表示され、「削除し ID一括削除が ました」と音声が流れます。 完了しました 一括削除完了 ) 削除しました 面面 選択した対象から | D登録情報の一括 削除がおこなわれ、本体設定選択画面 に戻ります。 左の画面が表示される場合、ID 登録情報は一括削除に失敗して削除されていま |D-括削除が せん。もう一度、操作をおこなってください。 失敗しました 繰り返し表示される場合は、サポートセンターまでご連絡をお願いします。 P 63

# 9 表示パネルについて

### 1 起動時の表示



#### 2 認証処理時の表示

認証できません でした 情報重複候補者数 が多すぎます	免許アクセスワーニング処理 情報重複候補者数が6人以上な ください。	あり表示できません。	。情報重複者の登録を減らして
認証できません でした 登録認証番号不一 致 登録更新必要	暗証番号が登録と違います。 登録情報を更新してくださ い。	認証できません でした 登録免許証番号不 一致登録更新必要	免許証番号が登録と違いま す。登録情報を更新してく ださい。
認証できません でした ユーザー登録情報 不一致 更新必要	ユーザー登録情報と一致し ません。登録情報を更新、 もしくは新規登録してくだ さい。	認証できません でした 免許証読み取りに 失敗しました	読み取りを失敗しました。 表示に従ってもう一度お試 しください。
<ul> <li>I C 免許証</li> <li>リーダー 故障中</li> </ul>	IC 免許証リーダーが故障してい 手動測定のしかたは P 29『手	ヽます。手動測定での ■動測定』をご覧くた	Dみ使用することができます。 ごさい。

### 3 測定時の表示



手動測定モード中

呼気吹き付け要求

音声アナウンス「息が強すぎます」、または「息が弱すぎます」が流れたら、息の 吹き込みを調節してください。またハンディユニットの呼気排気ロがふさがれて いる場合も同様の音声アナウンスになります。呼気排気ロを掃除してください。 掃除のしかたは P 60 『6 メンテナンスについて』をご覧ください。

# 4 免許登録処理時の表示

D番号重複し ています 管理者に確認し てください	ID 重複時 登録済みのユーザー ID が入力された場合に表示され、「この ID 番号は登録されて います」、「ID 一覧にてご確認ください」と音声が流れます。 ユーザー ID 一覧の確認は、P 35 『2 登録者の一覧を印字する』をご覧くだ さい。
<ul> <li>I D新規登録</li> <li>免許証検出</li> <li>できませんでした</li> </ul>	未検出 免許証をかざした際に免許証検出ができなかった場合に表示され、「検出できませ んでした」、「もうー度かざしてください」と音声が流れます。 もう一度、IC カード免許証読み取り部に免許証をかざしてください。
D新規登録 免許証読み取りに 失敗しました	読み取り不十分 免許証の読み取りに失敗した場合に表示され、「読み取りに失敗しました」、「もう 一度かざしてください」と音声が流れます。 もう一度、IC カード免許証読み取り部に免許証をかざしてください。
D新規登録 暗証番号1不一致 残り2回:再入力	認証失敗 暗証番号が一致しないに表示され、「暗証番号が一致しませんでした」と音声が流 れます。 もう一度、正しい暗証番号を入力してください。
<ul> <li>I D新規登録</li> <li>暗証番号ロック中</li> <li>ロック解除が必要</li> <li>です</li> </ul>	暗証ロック 暗証番号の入力を3回間違えた場合に表示され、「読み取りがロックされています」 と音声が流れます。 警察署もしくは運転免許センターにてロック解除をしてください。
D新規登録 免許証登録可能 人数オーバー	ID登録者数オーバー 登録人数が 50 人を超えた場合に表示されます。 登録一覧から削除可能な登録者を削除してください。

# 5 エラー表示

\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ x x − y y − z z 再起動必要 >次へ	重篤なエラー発生 再起動の必要があるエラーが発生した場合に表示されます。 「\$\$\$\$\$\$\$」に発生エラーメッセージ、「××-yy-zz」にエラー発生位置情 報が表示されます。次へを選択して再起動をしてください。 同様のエラーが発生する場合は、サポートセンターまでご連絡をお願いします。 P 63
\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ x x - y y - z z	軽微なエラー発生 再起動の必要がないエラーが発生した場合に表示されます。 「\$\$\$\$\$\$\$」に発生エラーメッセージ、「××-yy-zz」にエラー発生位置情 報が表示されます。表示された後、そのまま待ち受け画面へ自動遷移します。 繰り返し表示される場合は、サポートセンターまでご連絡をお願いします。 P 63
ベースエラー しばらく待って	センサー内部がアルコール、または水等で汚染されたするなど、ハンディユニット の状態が不適切で、測定が正常に終了しなかった場合に表示されます。

詳しくは P 32 『アルコール数値が検出されると』をご覧ください。

発生エラーメッセージ

から

測定してください

液晶画面表示	レシート表示
\$\$\$\$\$\$\$	¥¥¥
ハンディエラー	000
システムエラー	001
温度エラー	002
E2PRエラー	004
E2PW エ ラ ー	005
ポンプエラー	010
残気エラー	015
モードエラー	097
コマンドエラー	098
ステータスエラー	099
本体エラー	100
校正エラー	101
通信エラー	102
温度エラー	103
ブローエラー	104
計 測 エ ラ ー	105

液晶画面表示	レシート表示
\$\$\$\$\$\$\$\$	¥¥¥
リーダーエラー	106
処 理 エ ラ ー	107
	108
 ID 更 新 エ ラ ー	109
	110
カナ入力エラー	111
印字エラー	112
パラメーターエラー	113
	114
カット設定エラー	115
	116
音 声 設 定 エ ラ ー	117
	118
手 動 設 定 エ ラ ー	119
校正設定エラー	120

※レシート表示「¥¥¥」については P 55 『2 エラー時の測定チケットの表示』をご覧ください。

6 校正表示

校正期限わずか 残り: 30日	残り日数のアラート 校正期限わずか 残り回数のアラート 残り:1000回
校正期限わずか 残り: 30日 残り:1000回	残り日数・回数両方のアラート ハンディユニットの校正期限が近づき、センサーの性能が低下した場合に表示さ れます。この表示が出ましたら新しいハンディユニットと交換してください。詳 しくは P 56 『11 校正、メンテナンスについて』をご覧ください。 「校正期間わずか」表示が出始めてから、一定の期間の経過、もしくは一定の回数 を使用しますと測定結果を確認することができなくなりますのでご注意ください。
校正期限切れ ハンディユニット の交換が必要です C	校正期限切れのアラート 校正期限が切れてしまった時に表示されます。(回数切れ時はCを表示し、日数切 れ時はDを表示します。) この表示が出ましたら新しいハンディユニットと交換してください。 詳しくは P 56 『11 校正、メンテナンスについて』をご覧ください。
校正期限情報異常 ハンディユニット の交換が必要です C	校正期限切れのアラート 校正期限情報に異常がある時に表示されます。 電源スイッチを OFF にして、もう一度電源スイッチを ON にしてください。 繰り返し表示される場合は、サポートセンターまでご連絡をお願いします。 P 63

## ■ 7 アップデート表示

ハンディとの通信 に失敗しました 接続を確認して	通信失敗時 アップデート処理実行時にハンディユニットとの通信処理に失敗したとき表示さ れます。
ください	ハンディと本体の接続を確認し、電源を入れ直してください。
	繰り返し表示される場合は、サポートセンターまでご連絡をお願いします。
	P 63

更新データが無効
です
ハンディのデータ
を確認して下さい

更新データ無効時

ハンディユニットのアップデート用エリアに有効なデータが確認できないたとき に表示されます。

ハンディと本体の接続を確認し、電源を入れ直してください。

繰り返し表示される場合は、サポートセンターまでご連絡をお願いします。 P63

# 10 エラーが検知されると

エラーが検知されると、ALC-mini IVの表示パネルにエラー番号が表示され、エラーランプが赤色点灯します。エラー内容を確認して対処してください。

#### 1 ALC-mini IV本体の表示

エラーランプが点灯し、表示パネルに発生エラーメッセージとエラー発生位置情報が表示されます。また、 再起動の必要があるエラーが発生した場合はその旨が表示されます。詳しくは『5 エラー表示』P53 をご覧ください。



#### 2 エラー時の測定チケットの表示

エラーチケットには、エラーの発生日、発生時刻、エラー内容が印字されています。

エラーチケット



USB メモリーに測定データが書き込めなかった場合、測定チケットの測定回数の項目に「*」が付いて、 印字されます。

測定チケット

DATE 2017/04/03 TIME 12:34:56 RESULT 0.000mg/L TESTS *00432 1234 トウカイ タロウ LICENCE 123day	┃ USB メモリーに書き込めなかった測定データ
	1

エラーチケット

DATE 2017/04/03 TIME 12:34:56 ERROR DETECT ¥¥¥	<ul> <li>エラー発生日</li> <li>発生時間</li> <li>エラー内容</li> <li>「EBBOR DETECT (の右の「¥¥¥」は表示パネルの発生エラーメッ</li> </ul>
x x — y y — 2 2	セージに対応した番号が印字されます。

※USB メモリーに測定データが書き込めなかった場合のエラーは、起動時の USB 接続状況確認時に、USB メモリー が接続されていなかった場合(認識されていなかった場合)には表示されません。

# 11 校正、メンテナンスについて

# 1 校正とは

本製品で使用しているアルコール検知用のセンサーは、アルコール検出の精度を保つために、調整が必要 になります。このセンサーの調整作業を「校正」といいます。校正をおこなわないと、センサーの性能が 著しく低下します。また、測定結果を確認することができなくなります。 正確な測定と品質を保つため、定期的な校正(有償)をお勧めします。

## 2 校正の目安について

使用開始より12ヶ月経過、または、12ヶ月経過前に測定回数が15,000回となった場合に校正が必要 となります。校正期限が近付くと、起動時の表示パネルに校正ワーニング画面が5秒間表示され、測定チケッ トの下に校正期限が迫ったことが印字されます。

	校正期限切れ           校正ワーニング画面         測定チケット           校正期限切れ         ハンディユニット           の交換が必要です         DATE         2019/03/02           TIME         12:34:56           RESULT         ERROR           #         TESTS         15001
1234 トウカイ タロウ LICENCE 123day !!ユニットキゲンマヂカ!! ☎ 0120-609-100	1234 トウカイ タロウ LICENCE 123day !!ユニット キゲンギレ!! ☎ 0120-609-100

製品仕様上、「ユニット キゲンマヂカ」の印字は<u>使用開始から</u>11カ月経過[※]時点からになりますが、製品 保証は<u>ご購入から</u>12カ月までとなります。ご購入から12カ月を過ぎたハンディユニットにつきましては、 修理・精度調査等お受け致しかねますので、何卒ご了承ください。

※出荷時設定のまま使用した場合に、使用開始から11カ月経過時点で印字がおこなわれます。 校正期限の設定は変更して使用することができます。詳しくはP45『10 校正アラートを設定する』をご覧くだ さい。

校正期限を過ぎると測定チケットの「測定数値(RESULT)」の数値が印字されなくなります。校正期限を 過ぎる前に校正のお手続きをお願いします。

# 3 校正の流れ



※校正時に送付されてくるハンディユニットは新品同等です。

# 4 ハンディユニットを交換する



使用済みハンディユニットについてのお願い 弊社では使用済みのハンディユニットを回収しています。使用済みのハンディユニットは校正 時に送付される箱にてご返却ください。 11 校正、メンテナンスについて

# ■ 5 本体プログラムのアップデートについて

新しいハンディユニットに交換した後に電源を ON するとプログラムの更新を促す画面が表示されること があります。プログラムの更新がある場合は、速やかに実施してください。 更新を実行します このプログラムの更新には10分ほどかかります。更新中に測定をすることはできま か?(約10分) せん。

※更新を実行した場合、最後まで電源を切らずに終了をお待ちください。

後で実行 >今すぐ実行



	•	
	ステップ2	
更新を実行します か?(約10分) 後で実行 >今すぐ実行	更新実行判断画 面	ALC-mini IVが起動します。 表示パネルにプログラム更新実行選択 画面が表示されます。 「今すぐ実行」を選択し、実行ボタンを タッチします。
		▲ (上へ)ボタン、▼(下へ)ボタ ンを使い、項目を選択します。 戻るボタンをタッチすると、直前の 表示に戻ります。
更新を実行します か?(約10分) >後で実行 今すぐ実行	「後で実行」を選択した場合、電源を OF ログラム更新実行選択画面を表示します。	FF して再度電源を ON した際に再びプ。

#### $\mathbf{\nabla}$





		ステップ4
音声データを更新 しました 電源を入れ直して ください	電源再起動画面	更新を終了すると、電源再起動画面が 表示されます。 電源スイッチを OFF にした後、再び 電源スイッチを ON にして再起動を行 います。 (I 側を押すと ON に、O 側を押すと OFF になります)
		ALC-mini Ⅳが起動し、待機画面を表 示します。

# 6 メンテナンスについて

● 本体のお手入れ

表面によごれが目立ってきたら、水で湿らせた布を硬く絞ったもので拭いてください。 清掃をおこなうときは、電源はコンセントから抜いてください。

●ハンディユニットのお手入れ 表面によごれが目立ってきたら、水で湿らせた布を硬く絞ったもので拭いてください。 清掃をおこなうときは、電源はコンセントから抜いてください。 呼気排気口にほこりがたまってきたら、取り除いてください。

●マウスピースのお手入れ 使用後は必ず洗浄してください。 洗浄の際は、水または中性洗剤をお使いください。 中性洗剤をご使用になった場合は、十分に洗い流し、完全に乾いてからご使用ください。

※中性洗剤が残っているとアルコール反応をする場合があります。

▲ 注意 清掃時にはアルコール類、シンナー等は使用しないでください。誤動作の原因となります。

# 7 ID 登録情報の書き込みについて

本体に登録している ID 登録情報を本体からハンディユニット、またはハンディユニットから本体に書き込みすることができます。

修理等で代替機を使用する際に、ID 登録情報をハンディユニットを介して代替機に移して利用できます。 操作方法は、P 47 『11 ID 登録情報をコピーする』をご覧ください。



# 12 困ったときは

## ※ P 51 『9 表示パネルについて』も合わせてご確認ください。

状態	考えられる原因	対処方法
電源を入れても ALC-mini Ⅳ が ON にならない。	ACアダプターの接続が正しく 接続されていない。	A C アダプターが ALC-mini Ⅳの 電源端子にきちんと差し込まれて いるか、コンセントに差し込まれ ているかを確認してください。
測定できない。	ハンディユニットの内部が残気 状態になっている。	残気処理が終わるまでお待ちくだ さい。残気処理が終了したら、も うー度測定してください。
測定チケットが印字されない。	ロール紙の残量が十分でない。	ロール紙を交換してください。 用紙の交換は <b>P10 『2 ロール</b> <b>紙をセットする</b> 』を参考にしてく だい。
	ペーパーカバーが開いている。	ペーパーカバーを閉じてください。 ※ しっかり閉じると「カチッ」と 音がします。
ロール紙を入れているのに、測 定チケットが印字されない。	ロール紙の向きが逆になってい る。	ロール紙の向きを確認してセット し直してください。 用紙の交換はP10『2 ロール 紙をセットする』を参考にしてく ださい。
測定チケットの測定時刻がずれ て印字される。	時計の時刻がずれている。	P 41 『7 時刻を合わせる』を ご覧になって、時刻を変更してく ださい。
	内蔵電池がきれている。	電池を交換しますのでサポートセ ンターまでご連絡ください。 電池交換は有償になります。
測定が終了したときに、表示パ ネルに「ベースエラー しば らく待ってから測定してくださ い」と表示され、測定チケット に「モウイチドソクティシテク ダサイ」と印字される。	センサー内部がアルコール、ま たは水等で汚染され、正しく測 定できない状態になっている。	ハンディユニットを通気性が良く 日の当らない場所にしばらく置い てください。 ー日置いても解消されない場合は サポートセンターまでご連絡くだ さい。
ハンディユニットを接続して いるのに「Err1」が表示され、 「ケーブルを接続してください」 と音声が流れる。	接続ケーブルが奥まで差し込ま れていない。	接続ケーブルが奥まで差し込まれ ているか確認して、電源を入れ直 してください。 それでも発生するようでしたら、 サポートセンターまでご連絡くだ さい。

状態	考えられる原因	対処方法
測 定 チ ケ ッ ト の「RESULT」 に「ERROR」と表示される。	ハンディユニットの校正期限が 過ぎている。	校正期限を過ぎています。ハンディ ユニットを交換してください。 ハンディユニットの交換は、同梱 の注文書にご記入の上、サポート センターまでご送付ください。

上記の対処で改善されない場合は、症状を記載して、下記窓口宛にお電話またはFAX、E-Mailにてお問い合わせください。 また、修理のお申し込みも受け付けています。ご購入日から満1年間は保証規程により無料修理を致します。以降は有 償修理になりますので、状態に合わせてお見積もりを致します。



	ALC-mini IV
測定方法	呼気中アルコール濃度測定(専用マウスピース使用)
センサー部	燃料電池センサー
印字・表示単位	mg/L
表示方式	測定器状態と測定結果を液晶表示
測定範囲	0.050 ~ 1.000 mg/L ^{注 1}
分解能	0.001 mg/L
製品形状タイプ	プリンター& IC 免許証リーダーー体型本体(+)ハンディユニット
本体サイズ	奥行 241.5 mm 「幅 235.4 mm )高さ 134.5 mm
重量(本体)	1,150 g
重量(ハンディユニット)	110 g
使用環境	10 ~ 40 ℃(90 %RH 以下 結露なきこと)
保存環境	-10~50℃(90 %RH 以下 結露なきこと)
ウォームアップ時間	約 60 秒(測定環境が 25 ℃以上の場合)
測定時間	約 10 秒(アルコール未検出(0.000 mg/L)時)
測定結果表示時間	約3秒(アルコール未検出(0.000 mg/L)時)
電源 ^{注2}	AC アダプター 入力:AC100 V 50/60 Hz 出力:DC6 V 2.5 A
時計精度	平均年差 ±3分(使用環境が25℃の場合)
使用電池(内蔵)	CR2032 × 1
電池寿命	約5年(使用環境により変化)
用紙のカット方式	オートカッター(連続、パーシャル、フルカット)
測定毎のロール紙使用量	標準設定時 約 34 mm(30M ロール紙使用時、約 850 回測定)
使用可能ロール紙サイズ	用紙幅 58 mm ロール径 最大Ф 50 mm
使用可能ロール紙	サーマル用紙(シールタイプ用紙の使用は出来ません)
校正時期	使用開始より12ヵ月、または測定回数15,000回どちらか早く満たした時点(校正は有償)注3
	1 年間(ハンディユニットの校正は除く)

注1 0.050 mg/L 未満はすべて 0.000 mg/L と表示されます。

注2 シガーアダプターでの使用はできません。(車載での使用は故障の原因となります)

注3 校正(有償)はどちらかの条件を満たした時点になります。

# 保証規定

- 1. 本製品が、取扱説明書、添付ラベルなどの注意書きに従った正常な状態で故障した場合には本保証書の記載内容に 基づき、ご購入日から満一年間無料修理を致します。
- 2.本保証書内容に基づく修理をご要望の際は、ご連絡の上、製品と保証書を弊社サポートセンター修理・故障窓口へお送りください。尚、お送りいただく際の費用はお客様にてご負担願います。修理完了後、返送時の費用は弊社負担でお届けさせていただます。また、発送時はご購入時の箱や梱包材をご使用いただき、輸送に関する保証が可能な業者のご利用をお願い致します。
- 3. 保証期間内でも次の場合は、有料修理となります。
  - 1)弊社指定の技術員以外の者による改造・修理・分解及び加工した場合。
  - 2)弊社指定の部品又は弊社推奨以外の消耗品等を使用した場合。
  - 3)弊社の所定の取扱説明書に記載された操作方法以外の方法により使用した場合。
  - 4)弊社の所定の取扱説明書に記載された注意事項を怠ったことによる故障及び損傷。
  - 5) 泥、砂、粉塵、水かぶり、落下、衝撃等が原因で発生した故障及び損傷。
  - 6) 火災、地震、水害、落雷、その他天災地変、公害や異常電圧、その他不可抗力が原因で発生した故障及び損傷。
  - 7)保管上の不備(高温多湿の場所、ナフタリンや樟脳の入った場所での保管)や手入れの不備による故障。
  - 8) お客様の責に帰すべき事由による行為及び部品を紛失した場合。
  - 9) 弊社が保証する使用期間を超えて使用した場合。
  - 10)本保証書の提示がない場合。
  - 11)本保証書にお買い上げ年月日の記入のない場合、あるいは字句を書き換えられた場合。
- 4. 消耗品類(ロール紙、専用マウスピース)は、本保証書による保証の対象外とさせていただきます。

※ご注意

1. 本保証書は、以上の保証規定により無料修理をお約束するもので、これによりお客様の法律上の権利を制限するものではありません。

.....キリトリ ...

- 2. 本保証書の表示について、ご不明な点は当社窓口へお問い合わせください。
- 3. 本保証書は紛失されても再発行されませんので、大切に保管してください。
- 4. 本保証書は、日本国内においてのみ有効です。

B
ご連絡の上、
会社

# **TD** 東海電子株式会社

本社 〒 419-0201 静岡県富士市厚原 247-15 http://www.tokai-denshi.co.jp

製品に関するお問い合わせ

サポートセンター 〒 190-0012 東京都立川市曙町 2-34-13 オリンピック第3ビル 203 号室

> TEL : 0120-609-100 FAX : 042-526-0906 support-alc@tokai-denshi.co.jp

> > Printed in Japan 201903(01)