

# ■ max20ic 取扱説明書

## ◆機能概要

- 本ソフトウェアは、AC-011専用管理ソフトウェア（以下、"max20ac011"と呼びます）のID入力操作に代わり、「ICカード運転免許証」（以下、"IC免許証"と呼びます）を読み込ませることで測定者の認証を行います。
- 本ソフトウェアにより「免許証データベース」を作成して、max20ac011の測定者データベースに替えます。以後、max20ac011 による測定者の認証は「免許証データベース」を参照します。

### ※IC免許証でない方

IC免許証でない方も「免許証データベース」への登録が必要です。

… 管理情報（ID、パスワード、氏名、免許期限）のみ登録します。

max20ac011 によるアルコール測定時には従来通り、IDを入力して認証を行います。

## ご注意

**IC免許証は、免許情報がICチップに記録されています。ICチップの内容は、暗証番号を入力しないと読み取ることができません。（例外：交付日と有効期限は暗証番号なしで読み取り可能です）暗証番号はIC免許の申請時に設定した2つの番号(数字4桁)のことで、PIN1, PIN2 と呼びます。（PIN: Personal Identification Number）本ソフトウェアでは、PIN1 のみを使用します。暗証番号を3回続けて間違えると、それ以降はICチップの読み取りができなくなります。これを暗証番号の閉塞と呼びます。閉塞された場合でも、有効期限内であれば、運転は可能です。**

### ●暗証番号を忘れてしまった場合

住所地を管轄する警察署の免許窓口又は運転免許試験場[\*]の受付時間内にご本人がIC免許証を持参して申し出てください。なお、電話での暗証番号の照会はできません。

[\*] 都道府県により異なる場合があります。

### ●閉塞してしまった場合

閉塞の解除を行うには、最寄りの警察署の免許窓口、運転免許試験場等[\*]の受付時間内にご本人がIC免許証を持参して申し出てください。 [\*] 都道府県により異なる場合があります。

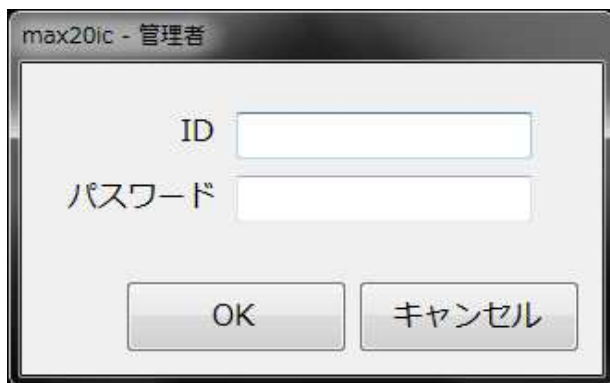
※IC情報の詳細については巻末の「IC情報について」をご参照ください。

**運転免許証は個人情報そのものです。データの取り扱いには十分ご注意ください。**

## ◆max20ic を起動する

1. ICカードリーダー をPCに接続します。
2. max20ac011 が実行されてる場合は、終了して下さい。  
アルコールチェッカー用データ管理ソフトと同時に起動できません。
3. max20ic を起動します。

[スタート]→[すべてのプログラム]→[AMUZ]→[IC免許証の管理(max20ic)] を選択します。



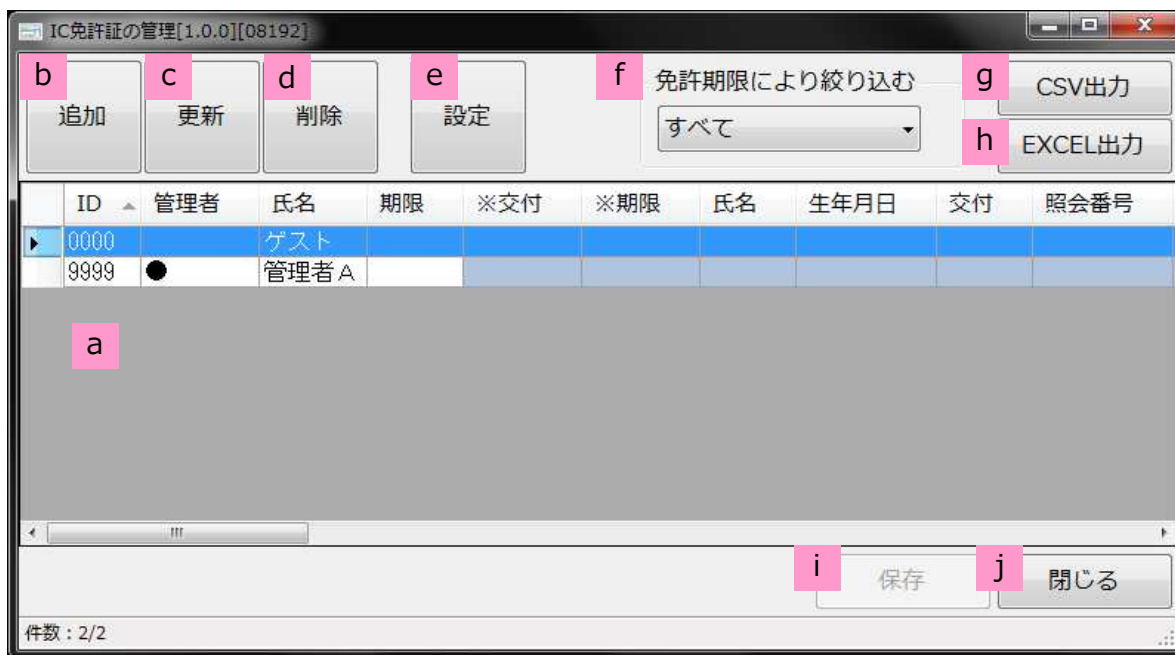
管理者のIDとパスワード を入力して [OK] をクリックします。

**※インストール直後では、以下の管理者が仮登録されていますのでご利用下さい。  
登録作業が完了しましたら パスワードを変更するか、本管理者を登録の上、削除して下さい。**

※登録済みの管理者

ID	9999
パスワード	9999
氏名	管理者 A

管理画面が表示されます。



#### ◆項目説明

[a]	免許証一覧	免許証データが一覧で表示されます。	※
[b]	追加	新たに免許証データを登録します。	
[c]	更新	一覧で選択したデータを更新します。	
[d]	削除	一覧で選択したデータを削除します。	
[e]	設定	設定画面を開きます。	
[f]	免許期限により絞り込む	免許期限の近いデータを絞り込んで表示します。	
[g]	CSV出力	一覧をCSV形式のファイルに出力します。	
[h]	EXCEL出力	一覧をEXCEL形式のファイルに出力します。	
[i]	保存	追加、更新または削除後、その結果を保存します。	
[j]	閉じる	本ソフトウェアを終了します。	

#### ※データの行並び

始めは、IDの昇順で表示されます。

他の項目(列)で並び替えを行う場合は、その列見出しをクリックします。

逆順に表示するにはもう一度、列見出しをクリックして下さい。

## ◆免許証一覧

### <管理情報>

No.	項目	説明
1	I D	
2	管理者	管理者の場合、"●"
3	氏名	
4	期限	有効期限(西暦)

### <IC情報>

No.	項目	説明
5	※交付	交付日付(西暦)
6	※期限	有効期限(西暦)
7	生年月日	
8	交付	
9	照会番号	
10	色区分	免許証の色区分
11	期限	有効期間の末日
12	条件1	免許の条件1
13	条件2	免許の条件2
14	条件3	免許の条件3
15	条件4	免許の条件4
16	番号	免許証の番号
17	(二小原)	免許の年月日(二・小・原)
18	(他)	免許の年月日(他)
19	(二種)	免許の年月日(二種)
20	(大型)	免許の年月日(大型)
21	(普通)	免許の年月日(普通)
22	(大特)	免許の年月日(大特)
23	(大自二)	免許の年月日(大自二)
24	(普自二)	免許の年月日(普自二)
25	(小特)	免許の年月日(小特)
26	(原付)	免許の年月日(原付)
27	(け引)	免許の年月日(け引)
28	(大二)	免許の年月日(大二)
29	(普二)	免許の年月日(普二)
30	(大特二)	免許の年月日(大特二)
31	(け引二)	免許の年月日(け引二)
32	(中型)	免許の年月日(中型)
33	(中二)	免許の年月日(中二)
34	裏面.新氏名	裏面記載事項の新氏名
35	裏面.新条件	裏面記載事項の新条件
36	裏面.条件解除	裏面記載事項の条件解除
37	裏面.備考	裏面記載事項の備考

#### ◆免許期限により絞り込む

免許期限の近い免許証データを絞り込んで表示する事ができます。  
"今月" を含む、向こう3ヶ月より選択する事が可能です。

#### ◆CSV出力

一覧に表示されている内容を CSV形式のファイルに出力する事ができます。

#### ◆EXCEL出力

一覧に表示されている内容を EXCEL形式のファイルに出力する事ができます。  
※EXCEL がインストールされていない場合は無効です。

#### ◆保存

追加、更新、削除を行った場合は [保存] ボタンをクリックしてデータを保存します。

## ■追加

新たに免許証データを追加します。IC免許証でない方は、No.7 に進んでください。

max20ic-追加

追加 IC免許を読ませてください

暗証番号(PIN1) \*\*\* 読取 中止

管理情報 記載事項 裏面記載事項 免許の種類

ID

パスワード みる

管理者

氏名

期限 2011/12/22 未設定にする

(和暦) 平成23年12月22日

検索結果

交付と期限:

免許証番号:

OK キャンセル

◆IC免許証を読ませ、読み取り結果を基に免許証データを追加します。

1. 暗証番号(PIN1) を入力します。(数字4桁)

暗証番号(PIN1) なしで読み取りを行う場合は、暗証番号を空白にします。  
但し、交付と期限のみが読み取り可能です。

2. [読取] ボタンをクリックします。

3. IC免許証を、ICカードリーダー上にセットします。

読み込みに成功すると、読み取り結果が表示されます。

※IC情報についての詳細は、巻末「IC情報」を参照ください。

追加 読み取り成功

暗証番号(PIN1) \*\*\*\*

読取 中止

管理情報 記載事項 裏面記載事項 免許の種類

ID

パスワード みる

管理者

氏名 東洋 太郎

期限 2015/02/03 未設定にする

(和暦) 平成27年02月03日

検索結果

交付と期限: 0件

免許証番号: 0件

OK キャンセル

4. "記載事項" タブをクリックすると、記載情報が参照できます。

追加 読み取り成功

暗証番号(PIN1) \*\*\*\*

読取 中止

管理情報 記載事項 裏面記載事項 免許の種類

氏名 東洋 太郎 昭和41年01月03日 生

住所

交付 平成22年01月04日 10861 ※交付 2010/01/04

期限 平成27年02月03日 優良 ※期限 2015/02/03

番号 637401234500

条件等 眼鏡等

中型車は中型車(8t)に限る

4

OK キャンセル

5. "裏面記載事項" タブをクリックすると、裏面の記載情報が参照できます。

max20ic-追加

追加 読み取り成功

暗証番号(PIN1) \*\*\*\*

5 読取 中止

管理情報 記載事項 裏面記載事項 免許の種類

新氏名

新住所

新条件

条件解除

備考

6. "免許の種類" タブをクリックすると、免許の種類とその取得日が参照できます。

max20ic-追加

追加 読み取り成功

暗証番号(PIN1) \*\*\*\*

6 読取 中止

管理情報 記載事項 裏面記載事項 免許の種類

二・小・原		原付	
他	昭和59年09月24日	け引	
二種		大二	
大型		普二	
普通		大特二	
大特		け引二	
大自二		中型	昭和59年09月24日
普自二		中二	
小特			



7. 管理情報を入力します。

項目	説明
ID	乗務員を一意に識別するコードを入力して下さい。
パスワード	認証をより確実にするには、パスワードを設定して下さい。(任意) ※1
	IC免許証による認証を行う場合は、パスワード入力は不要です。
	管理者の場合は必ず設定してください。
管理者	管理者の場合に、チェックして下さい。
氏名	免許情報の "氏名" が表示されます。変更可能です。
	"新氏名" が記録されている場合は、新氏名が表示されます。
	また、外字は "●"印で表示されますので代替文字に打ち換えて下さい。
期限	免許情報の "有効期限の末日" が表示されます。
	IC免許証でない場合は、有効期限を入力して下さい。(任意) ※2
(和暦)	期限が和暦で表示されます。

※1 パスワードを確認するには、[みる] をクリックします。

※2 有効期限を未設定にするには、[未設定にする] をクリックします。(非IC免許証の場合のみ)

**ご注意**

**IDとパスワードについて**

- 文字数 4文字以上
- 使用可能文字 半角英字(A~Z)、半角数字、ハイフン(-)、アンダースコア(\_)、ピリオド(.)  
また英字の大小は区別されません。小文字は大文字に変換されます。

※推奨：IDは数字のみで登録されることをお勧めします。

※推奨：管理者以外はパスワードを設定しない方が入力時間を短縮できます。

IC情報（記載事項、裏面記載事項、免許の種類）は参照のみ可能です。

8. [OK] ボタンをクリックします。

免許証データが追加され、当画面が閉じられます。

IDまたは免許証番号上11桁 の同じデータが存在する場合は、下記メッセージが表示されます。

IDまたは免許証番号 の値を確認して下さい。

<例>



#### ご注意

暗証番号なしで行うと、免許証番号が読み込まれていない為、IDの重複のみがチェックされます。

## 暗唱番号(PIN1) を間違った場合

暗証番号を3回続けて間違えると、それ以降はICチップの読み取りができなくなります。

(これを暗証番号の閉塞と呼びます) 閉塞された場合でも、有効期限内であれば運転は可能です。

暗証番号(PIN1) を間違った場合、下記の様に表示されます。

下記の例では、あと2回続けて間違ると "閉塞"されます。

### <追加、更新画面>

The screenshot shows a software window titled "max20ic-追加". At the top, a red-bordered message box contains the text: "追加 暗唱番号(PIN1)の照合に失敗しました。閉塞されるまであと2回". Below this, there is a PIN1 input field with four asterisks, a "読取" (Read) button, and a "中止" (Cancel) button. The main area has tabs for "管理情報", "記載事項", "裏面記載事項", and "免許の種類". Under "管理情報", there are fields for "ID", "パスワード" (with a "みる" button), a "管理者" checkbox, "氏名", "期限" (set to 2015/02/03 with a "未設定にする" button), and "(和暦)" (set to 平成27年02月03日). A "検索結果" (Search Results) box shows "交付と期限: 0件" and "免許証番号:". At the bottom are "OK" and "キャンセル" buttons.

### <読み込み画面>

The screenshot shows a software window titled "IC免許による認証(1)". It has two main sections: "測定者" (Measurer) and "免許情報" (License Information). The "測定者" section includes fields for "PIN1" (with four asterisks and "(数字4桁)" label), "ID", and "氏名". The "免許情報" section includes fields for "交付", "期限", and "番号". A red-bordered message box at the bottom of the main area contains the text: "暗唱番号(PIN1)の照合に失敗しました。閉塞されるまであと2回 [2012]". At the bottom of the window are buttons for "読み込み開始", "読み込み中止", "OK", and "キャンセル".

## ■更新（非IC免許証→IC免許証）

### 非IC免許証の更新または再交付により、IC免許証となった場合

1. 一覧画面にて当該データを選択し [更新] ボタンをクリックします。
2. 更新画面が開きますので、PIN1 を入力してIC免許証を読ませて下さい。

max20ic-更新

更新 読み取り成功

暗証番号(PIN1) \*\*\*\*

読取 中止

管理情報 記載事項 裏面記載事項 免許の種類

ID 2222

パスワード みる

管理者

氏名 東洋 太郎

期限 2015/12/26 未設定にする

(和暦) 平成27年12月26日

OK キャンセル

検索結果  
交付と期限: 0件  
免許証番号: 0件

非IC免許証の方が  
免許の更新（再交付）で  
IC免許証となった場合

項目	説明
ID	登録済みの ID を入力します。
パスワード	パスワード を入力します。（任意）
管理者	管理者 を入力します。
氏名	IC情報より表示されます。（変更可）
期限	IC情報より表示されます。

※ IDの変更はできません。また、IC情報は参照のみ可能です。

3. 管理情報を入力して、[OK] ボタンをクリックします。

条件：他に同じ免許証番号(上11桁) を持つデータが存在しない事。

免許証データが更新され、当画面が閉じられます。

## ■更新（IC免許証）

### IC免許証の更新または再交付を行った場合

1. 一覧画面にて当該データを選択し [更新] ボタンをクリックします。
2. 更新画面が開きますので、PIN1 を入力してIC免許証を読ませて下さい。

max20ic-更新

**更新 読み取り成功**

暗証番号(PIN1) \*\*\*\*

管理情報 | 記載事項 | 裏面記載事項 | 免許の種類

ID 1111

パスワード

管理者

氏名 東洋 太郎

期限 2016/12/25

(和暦) 平成28年12月25日

検索結果  
交付と期限: 0件  
免許証番号: 1件

IC免許証の方が  
免許の更新（再交付）  
を行った場合

項目	説明
ID	登録済みの ID が表示されます。
パスワード	登録済みの パスワード が表示されます。（変更可）
管理者	登録済みの 管理者 が表示されます。（変更可）
氏名	IC情報より表示されます。（変更可）
期限	IC情報より表示されます。

3. 管理情報を入力して、[OK] ボタンをクリックします。

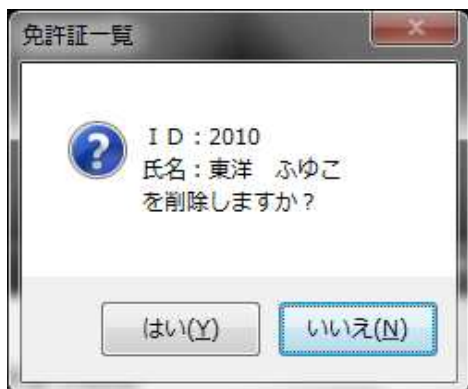
条件：他に同じ免許証番号(上11桁) を持つデータが存在しない事。

免許証データが更新され、当画面が閉じられます。

## ■削除

1. 一覧画面にて当該データを選択し [更新] ボタンをクリックします。

確認画面が表示されますので、[はい] または[いいえ] をクリックして下さい。

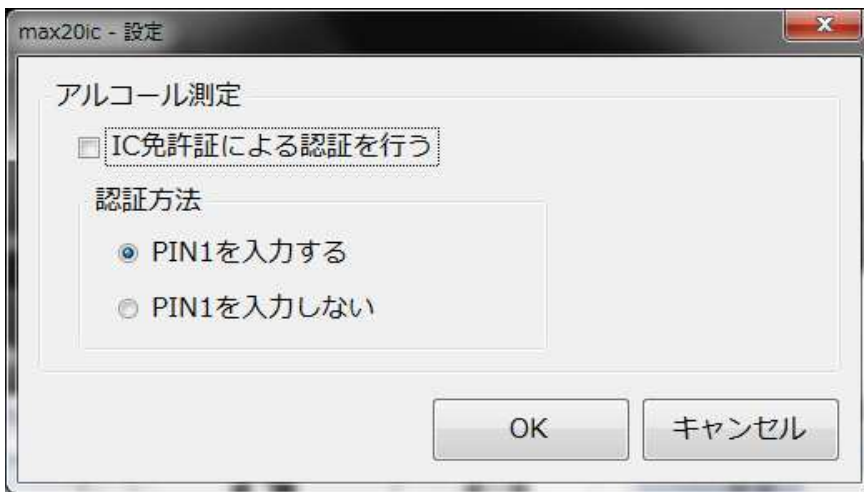


※管理者の削除

最後の管理者は削除できません。

## ■ 設定

max20ac011 にて、IC免許証による認証を有効にするには本設定を行います。  
同時に、IC免許証による認証時に、PIN1 を入力するか否かを設定します。



### ◆ IC免許証による認証を行う

免許証データの登録が終わりましたら、チェックします。

max20ac011 によるアルコール測定時、IC免許証による認証が有効となります。

#### ご注意

以降、測定者の認証は本ソフトウェアで作成した免許証データベースを参照します。

同時に、max20ac011 の測定者データベースは無効となります。

### ◆ 認証方法

#### ● PIN1を入力する

測定者ご本人の "認証" を確実にする為、通常はこちらを選択して下さい。

#### ● PIN1を入力しない

PIN1の入力を省略可能ですが、交付日と有効期限しか読み取れない為、

交付日と有効期限の同じデータが存在すると、測定者ご本人を選択する操作が必要となります。

## ■測定 (max20ac011)

本ソフトウェアの設定にて、IC免許証による認証を有効にすると max20ac011 の測定画面では ID入力に加え IC免許証の読み取りが有効になります。  
IC免許証でない方は、従来通り IDを入力してください。

IC免許証による認証の流れは以下の通りです。

### <アルコール測定後のID入力画面>

The screenshot shows the 'max20ac011 - 測定[00000]' window. On the left, under '測定結果', there are three cyan boxes displaying '2011/08/31', '16:22:21', and '0.000 mg/L'. To the right are icons for a film strip and a camera. Below this is a 'ガイド' (Guide) section with instructions: 'IC免許証を読ませて下さい。IC免許証でない場合は、IDを入力して下さい。'. The main input area is divided into '測定者' (Operator) and '免許情報' (License Information). The '測定者' section includes fields for '入出庫' (Inventory), 'ID', 'パスワード' (Password), and '氏名' (Name). The '免許情報' section includes fields for '番号' (Number) and '有効期限' (Valid Period). A pink callout box with the number '1' points to the 'IC免許証' (IC License) button. An 'OK' button is located below it. The status bar at the bottom shows '16:22:44.176<3300>\$STANBY'.

1. [IC免許証] ボタンをクリックして "IC免許による認証"画面を開きます。

IDにフォーカスがある場合、"-"(マイナス) キー入力でも当画面を開くことも可能です。  
テンキーパッドをご使用の場合にご利用下さい。

#### ※設定

"測定後のID入力時、IC読み込み画面を表示する" をチェックすると、この操作を省略することができます。

但し、入出庫管理を行う(入出庫を入力する)場合は、入出庫を選択後に "エンターキー" を押すことで "IC免許による認証"画面が開きます。



## <設定画面>

max20ac011 - 設定

測定方式: 0:半導体+電気化学式センサー

シリアル・ポート: COM3

Webカメラ: 0:使用しない

基本 | 拡張 | **IC免許証**

測定後のID入力時、IC読み画面を表示する

測定データ格納フォルダ: 選択 c:\¥max20ac011

OK | キャンセル

## <IC免許による認証>

max20ac011 - 測定[00000]

測定結果

2011/08/31

16:22:21

0.000 mg/L

IC免許による認証(1)

測定者

PIN1  (数字4桁)

ID

氏名

免許情報

交付

期限

番号

暗唱番号(PIN1)を入力して、  
[読み込み開始] ボタンをクリックして下さい。

読み込み開始 | 読み込み中止 | OK | キャンセル

- PIN1 を入力します。
- [読み込み開始] ボタンをクリックします。

※PIN1 入力と [読み込み開始] ボタンのクリック

max20ic の "設定" 画面にて、"PIN1を入力しない" とすると本操作は不要です。  
自動的に読み込み待ちとなります。

- IC免許証をICカードリーダー上にセットします。

測定者		免許情報	
PIN1	**** (数字4桁)	交付	2010/01/04
ID	1010	期限	2015/02/03
氏名	東洋 太郎	番号	638401234500

IC免許証を読み込みました。  
ご確認の上、[OK] ボタンをクリックして下さい。

読み込み開始    読み込み中止    **5** OK    キャンセル

- 認証が正しく行われると、本画面が自動的に閉じられます。

※"PIN1を入力しない" 場合

読み込んだ交付と期限のペアで免許証データが検索されます。  
同じデータが複数存在する場合は、ご本人を選択して[OK] ボタンをクリックします。

※期限のチェック

免許の有効期限のチェックが行われます。(測定日付を基準にチェックが行われます)  
期限切れの場合はご確認の上、[OK] ボタンをクリックします。

- ID入力画面に戻ります。

測定結果がゼロ、かつ期限切れでない場合、ID入力画面が自動的に閉じられ測定が完了します。  
上記以外の場合、結果をご確認の上 [OK] ボタンをクリックして測定を完了します。

## ■記録 (max20ac011)

max20ac011にて、IC免許証による認証を行うと記録画面での"期限確認"表示が下記となります。  
(他の項目は同じです)

<例>

ID	名前	入出庫	測定日時	測定値	方式	期限確認	免許期限	フォト
2011	東洋 はるこ	選択なし	2011/08/31 17:58:52	0.000	DOUBLE			
3333	東洋 次郎	選択なし	2011/08/31 17:45:39	0.000	DOUBLE	×-IC	2011/08/28	
2010	東洋 ふゆこ	選択なし	2011/08/31 17:36:07	0.000	DOUBLE	○	2011/09/10	
1010	東洋 太郎	選択なし	2011/08/31 16:22:21	0.000	DOUBLE	○-IC	2015/02/03	

### ●期限確認

表示	意味	IC/非IC
(空白)	期限未設定	非IC
X-IC	期限切れ	IC
○	期限内	非IC、またはIC免許証にも関わらずID入力を行った場合
○-IC	期限内	IC

## ■ IC情報について

### ICチップに記録されている情報とその取り扱い

分類	項目	レベル	外字	記録	表示	備考
共通事項	交付年月日	L0		○	○	(西暦)
	有効期間の末日	L0		○	○	(西暦)
記載事項	氏名	L1	外	○	○	
	呼び名	L1		○	×	
	通称名	L1	外	○	×	
	統一氏名	L1		○	×	
	生年月日	L1		○	○	
	住所	L1	外	×	×	
	交付年月日	L1		○	○	
	照会番号	L1		○	○	
	免許証の色区分	L1		○	○	
	有効期間の末日	L1		○	○	
	免許の条件 1	L1	外	○	○	
	免許の条件 2	L1	外	○	○	
	免許の条件 3	L1	外	○	○	
	免許の条件 4	L1	外	○	○	
	公安委員会名	L1		○	×	
	免許証の番号	L1		●	○	
	免許の年月日 (二・小・原)	L1		○	○	
	免許の年月日 (他)	L1		○	○	
	免許の年月日 (二種)	L1		○	○	
	免許の年月日 (大型)	L1		○	○	
	免許の年月日 (普通)	L1		○	○	
	免許の年月日 (大特)	L1		○	○	
	免許の年月日 (大自二)	L1		○	○	
	免許の年月日 (普自二)	L1		○	○	
	免許の年月日 (小特)	L1		○	○	
	免許の年月日 (原付)	L1		○	○	
	免許の年月日 (け引)	L1		○	○	
	免許の年月日 (大二)	L1		○	○	
	免許の年月日 (普二)	L1		○	○	
	免許の年月日 (大特二)	L1		○	○	
	免許の年月日 (け引二)	L1		○	○	
	免許の年月日 (中型)	L1		○	○	
	免許の年月日 (中二)	L1		○	○	
本籍	L2	外	×	×		

分類	項目	レベル	外字	記録	表示	備考
裏面記載事項	住所地公安委員会名	L1		○	×	
	新氏名	L1		○	○	
	新呼び名	L1		○	×	
	新住所	L1		×	×	
	新条件	L1		○	○	
	条件解除	L1		○	○	
	備考	L1		○	○	
	予備	L1		×	×	
	新本籍	L2		×	×	
	改ざん情報	L2		×	×	

#### ※レベル

L0：PIN1, PIN2 の入力に関わらず取得できる

L1：PIN1 の入力により取得できる

L2：PIN1, PIN2 の入力により取得できる

#### ※外字

外：外字が含まれる場合がある

(本ソフトウェアでは文字"●"で表示、記録される)

#### ※記録

○：免許証データに記録される

●：免許証データに暗号化されて記録される

×

#### ※表示

○：画面に表示される

×