

目次

はじめに	2
本文中の記号	2
1 梱包物の確認	4
2 スマートカードによるロックの設定	5
設定方法（W5210 の場合）	5
設定方法（D5310、D5210、K5210、E5210、B5210 の場合）	19
3 注意事項	23

はじめに

このたびは、弊社の FMV-ESPRIMO をお買い上げいただき、まことにありがとうございます。このマニュアルは、スマートカードリーダー/ライター（以降、本製品）の設定方法や注意事項について説明しています。

お使いになる前にこのマニュアル、およびパソコン本体のマニュアル、特に『安全上のご注意』をよくお読みになり、正しい取り扱いをされますようお願いいたします。

2006年1月

本製品のハイセイフティ用途での使用について

本製品は、一般事務用、パーソナル用、家庭用、通常の産業用などの一般的な用途を想定したものであり、ハイセイフティ用途での使用を想定して設計・製造されたものではありません。

お客様は、当該ハイセイフティ用途に要する安全性を確保する措置を施すことなく、本製品を使用しないでください。

ハイセイフティ用途とは、以下の例のような、極めて高度な安全性が要求され、仮に当該安全性が確保されない場合、直接生命・身体に対する重大な危険性を伴う用途をいいます。

- ・ 原子力施設における核反応制御、航空機自動飛行制御、航空交通管制、大量輸送システムにおける運行制御、生命維持のための医療用機器、兵器システムにおけるミサイル発射制御など

■ BIOS セットアップの表記

本文中の BIOS セットアップの設定手順において、各メニューやサブメニューまたは項目を、「-」（ハイフン）でつなげて記述する場合があります。また、設定値を「:」（コロン）の後に記述する場合があります。



例：「Security」の「Smcard PC Lock」の項目を「Enabled」に設定します。



「Security」 - 「Smcard PC Lock」 : Enabled

本文中の記号

本文中に記載されている記号には、次のような意味があります。

記号	意味
	お使いになる際の注意点やしてはいけないことを記述しています。必ずお読みください。
	操作に関連することを記述しています。必要に応じてお読みください。
→	参照ページを示しています。

■ 製品の呼び方

本文中の製品名称を、次のように略して表記します。

製品名称	本文中の表記	
FMV-W5210	W5210	本パソコン パソコン本体
FMV-D5310	D5310	
FMV-D5210	D5210	
FMV-K5210	K5210	
FMV-E5210	E5210	
FMV-B5210	B5210	
Microsoft® Windows® XP Professional	Windows XP Professional	Windows XP
Microsoft® Windows® XP Home Edition	Windows XP Home Edition	

■ 商標および著作権について

Microsoft および Windows は、米国 Microsoft Corporation の、米国およびその他の国における登録商標または商標です。
その他の各製品名は、各社の商標、または登録商標です。
その他の各製品は、各社の著作物です。

All Rights Reserved, Copyright© FUJITSU LIMITED 2005-2006

1 梱包物の確認

添付品をご確認ください。万一、欠品などがございましたら、ご購入元にご連絡ください。

- スマートカードリーダー/ライター（パソコン本体内蔵）
- スマートカード× 1
- CD-ROM（ソフトウェア/オンラインマニュアル）× 1

2 スマートカードによるロックの設定

ロック機能をお使いになるには、パソコン本体の BIOS 設定を変更する必要があります。次の注意を参照し、正しく設定してください。

重要

- ▶ BIOS の設定を変更する前に、スマートカードに BIOS ロック用パスワードを登録してください。
- ▶ 登録方法は、添付のアプリケーション「SMARTACCESS/BASE」内にあるオンラインマニュアルの「第 11 章 スマートカードを管理する」の「BIOS ロック用パスワードを登録する」をご覧ください。
- ▶ BIOS ロック用パスワードを登録せずに本設定を行うと、本パソコンが起動できなくなります。
- ▶ BIOS ロック用パスワードでお使いになれる文字は、半角英数字 (a ~ z, A ~ Z, 0 ~ 9) のみで、大文字・小文字が区別されます。
- ▶ 半角英数字以外の文字をお使いになると、本パソコンが起動できなくなります。
- ▶ ユーザー用パスワード設定は、管理者用パスワード設定がされていないと行えません。
- ▶ BIOS でロックをかけるときには、1 枚のカードに 1 つのパスワードしか設定できません。
- ▶ BIOS でロックをかけるスマートカードは、利用者がオンラインマニュアルに従って作成してください。また、複数のスマートカードをお使いになる場合、管理者用スマートカードを作成してから、ユーザー用スマートカードを作成してください。

設定方法 (W5210 の場合)

重要

- ▶ BIOS ロック機能を利用するときは、必ず次の手順に従って設定し、運用してください。間違った手順や入力を行うと、BIOS ロック機能を利用できなくなったり、BIOS ロックが知らないうちに機能してしまい、システムが起動できなくなったりします。この場合、修理が必要となりますので、「富士通ハードウェア修理相談センター」、またはご購入元にご連絡ください。なお、保証期間にかかわらず、修理は有償となります。

■ スマートカードの準備

「SMARTACCESS/BASE」を使って、BIOS ロック用スマートカードの準備をします。オンラインマニュアルの「11.1.3 BIOS ロック用パスワードを登録する」に従って、BIOS のログオン情報の登録をしてください。

□ BIOS のログオン情報登録の手順 (詳細はオンラインマニュアルをご覧ください。)

スマートカードメンテナンスツール起動 → 利用者用 PIN 入力 → ログオン情報登録 → ログオンシステム名 : BIOS 選択 → BIOS ロック用パスワード入力

重要

- ▶ 「BIOS ロック用パスワード入力」時に BIOS のログオン情報登録では「BIOS ロック用パスワード」を入力する必要がありますが、W5210 の BIOS ロック機能では使用しません。
- ▶ 「SMARTACCESS/BASE」で用いられる用語、管理者用 PIN (Personal Identification Number) および利用者用 PIN は、次の BIOS ロック機能では、PUK (Personal Unblocking Key) および PIN という用語を使用します。
 - 管理者用 PIN → PUK
 - 利用者用 PIN → PIN
- ▶ 「SMARTACCESS/BASE」で管理者用 PIN および利用者用 PIN を変更する場合は、4～8桁の半角英数字を使用してください。
- ▶ スマートカードに BIOS ログオン情報の登録が行われないと、次の「BIOS ロック機能を使用するパソコン (1 台目) の設定」(→ P.6) ができませんので、注意してください。

■ BIOS ロック機能を使用するパソコン (1 台目) の設定

BIOS ロック機能を使用するパソコン (1 台目) に対して次の設定をしてください。

□ BIOS セットアップの設定

- 1 パソコンを再起動します。
- 2 画面下に「<F2> BIOS Setup / <F12> Boot Menu」と表示されたら、**[F2]** キーを押します。
BIOS セットアップ画面が表示されます。
- 3 「Security」－「Install Single PC」を実行します。
- 4 「Exit」－「Save changes & Exit」を実行します。
パソコンが再起動します。

□ 管理者 (Administrator) 用カードの登録

- 1 パソコンを起動します。
- 2 画面下に「<F2> BIOS Setup / <F12> Boot Menu」と表示されたら、**[F2]** キーを押します。
BIOS セットアップ画面が表示されます。
- 3 「Security」－「SmartCard Initialization」－「Admin SmartCard」を実行します。
- 4 「スマートカードの準備」(→ P.5)で用意したスマートカードを挿入します。
次のメッセージが表示されます。
ACCESS DENIED.
Enter the PUK:

5 PUKを入力します。

次のどちらかのメッセージが表示されます。

- ・ PUK OK : PUK が正しく入力された場合に表示されます。操作を続けてください。
- ・ ACCESS DENIED : 入力した PUK が間違っている場合に表示されます。正しく PUK を入力してください。

重要

- ▶ PUK を連続 15 回間違えると、スマートカードはブロックされ、そのカードがご使用できなくなりますので、ご注意ください。

POINT

- ▶ PUK は、「スマートカードの準備」で使用したアプリケーション「SMARTACCESS/BASE」では、管理者用 PIN と呼ばれていたものです。

正しく PUK が入力されると、次のメッセージが表示され、PUK の変更をします。

Enter the new PUK:

6 新しい PUK を入力します。

POINT

- ▶ PUKには、4～8桁の半角英数字を使用してください。セキュリティ上の理由から、PUK を変更し、8 桁の英数字を使用することを推奨します。
- ▶ 「スマートカードの準備」で「SMARTACCESS/BASE」を使い、管理者用 PIN (PUK) を変更した場合は、ここで、PUK を変更する必要はありません。同じ PUK を入力してください。

PUK を入力すると、次のメッセージが表示されます。

Confirm the new PUK:

7 再度 PUK を入力します。

PUK を入力すると、次のどちらかのメッセージが表示されます。

- ・ NEW PUK OK : PUK が正しく入力された場合に表示されます。操作を続けてください。
- ・ NEW PUK FAILED : 入力した PUK が間違っている場合に表示されます。正しく PUK を入れ直してください。

重要

- ▶ PUK を忘れると、そのスマートカードを使用できなくなるだけでなく、BIOS ロックによりパソコンを起動できなくなりますので、忘れないように注意してください。ただし、セキュリティ上、スマートカードには PUK をメモしないでください。

正しく PUK が入力されると、次のメッセージが表示されます。

Enter your new PIN:

スマートカードリーダー/ライターをお使いになる方へ

8 新しいPINを入力します。

PINを入力すると、次のメッセージが表示されます。

Confirm your new PIN:

POINT

- ▶ PINには、4～8桁の半角英数字を使用してください。セキュリティ上の理由から、PINを変更し、8桁の英数字を使用することを推奨します。
- ▶ PINは、「スマートカードの準備」で使用したアプリケーション「SMARTACCESS/BASE」では、利用者用PINと呼ばれていたものです。「SMARTACCESS/BASE」を使い、利用者用PIN (PIN) を変更した場合は、ここでPINを変更する必要はありません。

9 再度、PINを入力します。

PINを入力すると、次のどちらかのメッセージが表示されます。

- ・ NEW PIN OK : PIN が正しく入力された場合に表示されます。操作を続けてください。
- ・ NEW PIN FAILED : 入力した PIN が間違っている場合に表示されます。正しくPINを入れ直してください。

正しくPINが入力されると、次のメッセージが表示されます。

Initialize another SmartCard or press ESC to abort.

10 スマートカードを抜いた後、電源ボタンを押してパソコンの電源を切ってください。

重要

- ▶ ここで使用したスマートカードには“管理者用”などと記入し、管理者用カードであることが分かるようにし、大切に保管してください。トラブル復旧時や、各種設定時に必要になります。

以上で BIOS ロック機能を使用するパソコン (1 台目) の設定が完了しました。

■ 用途別スマートカードの発行

パソコン利用者の用途に合わせ、パソコンのアクセス権限が異なるスマートカードを発行することができます。アクセス権限の違いによってスマートカードは 4 種類に分類されます。

- ・ ユーザー (User) 用スマートカード :
システムの起動が許可されたスマートカード
- ・ スーパーユーザー (Super User) 用スマートカード :
システムの起動、BIOS セットアップの起動が許可されたスマートカード
- ・ サービス (Service) 用スマートカード :
BIOS セットアップの起動が許可されたスマートカード
- ・ 管理者 (Administrator) 用スマートカード :
システムの起動、BIOS セットアップの起動、用途別スマートカードの発行、全種類のスマートカードに対する PIN のブロック解除、BIOS ロック機能設定のアンインストールが許可されたスマートカード

スマートカードリーダ/ライタをお使いになる方へ

次の表は、スマートカードの種類、システムのアクセス権限、アクセスに必要なキー（PIN または PUK）の関係を示します。

	スマートカードの種類							
	ユーザー用		スーパーユーザー用		サービス用		管理者用	
	PIN	PUK	PIN	PUK	PIN	PUK	PIN	PUK
システム起動	○		○				○	
BIOSセットアップの呼び出し			○		○		○	
PIN の変更	○		○		○		○	○
PIN のブロック解除 ^{注2}		○ ^{注1}		○ ^{注1}		○ ^{注1}		○
全てのスマートカードの ブロック解除 ^{注3}								○
ユーザー用スマートカードの 発行								○
BIOS ロック機能の解除								○

注1：BIOS セットアップで「Security」－「SmartCard Configuration」－「Unblock SmartCard」を実行する必要があります。

注2：PIN を連続 15 回間違えて入力した場合、PUK を入力することでブロックを解除できます。

注3：ユーザー用、スーパーユーザー用、サービス用、管理者用スマートカードの PIN のブロックを解除できます。

重要

▶ PUK がブロックされた場合は、管理者用カードを使用しても解除はできません。

□ スマートカードの発行

利用したいアクセス権を持つスマートカードの種類を上記から選択し、スマートカードの発行を行います。

1 新しいスマートカードを用意し、「スマートカードの準備」に従い、BIOS ログイン情報の登録をしてください。

2 パソコン（1 台目）を起動します。

FUJITSU ログ画面が表示された後、次のメッセージが表示されます。

Insert a SmartCard.

3 管理者（Administrator）用カードを挿入します。

次のメッセージが表示されます。

Enter your PIN:

4 PIN を入力します。

PIN を入力すると、次のどちらかのメッセージが表示されます。

- ・ PIN OK：PIN が正しく入力された場合に表示されます。操作を続けてください。
- ・ ACCESS DENIED：入力した PIN が間違っている場合に表示されます。正しく PIN を入れ直してください。

重要

- ▶ PIN を連続 15 回間違えると、スマートカードはブロックされますので、ご注意ください。ブロックされた場合、「PIN の変更」の PIN のブロック解除に従って、ブロックを解除する必要があります。

正しく PIN が入力されると、画面下に次のメッセージが表示されます。

<F2>BIOS Setup/<F12> Boot Menu

POINT

- ▶ このメッセージは 3 秒ほどしか表示されません。表示が確認できず、システムが起動してしまった場合は、再起動し、確認してください。

5 【F2】キーを押します。

BIOS セットアップ画面が表示されます。

6 「Security」－「SmartCard Initialization」－「Admin SmartCard」を実行します。

次のメッセージが表示されます。

Enter the PUK:

7 挿入した管理者用カードの PUK を入力します。

PUK を入力すると、次のどちらかのメッセージが表示されます。

- ・ PUK OK : PUK が正しく入力された場合に表示されます。操作を続けてください。
- ・ ACCESS DENIED : 入力した PUK が間違っている場合に表示されます。正しく PUK を入れ直してください。

正しく PUK が入力されると、次のメッセージが表示されます。

Initialize another SmartCard or press ESC to abort.

8 「User SmartCard」、「SuperUser SmartCard」、「Admin SmartCard」、「Service SmartCard」から、作成するスマートカードの種類に対応したものを選択して、【Enter】キーを押します。

- ・ User SmartCard : ユーザー (User) 用スマートカード
- ・ SuperUser SmartCard : スーパーユーザー (Super User) 用スマートカード
- ・ Admin SmartCard : 管理者 (Admin) 用スマートカード
- ・ Service SmartCard : サービス (Service) 用スマートカード

次のメッセージが表示されます。

Remove the SmartCard.

9 管理者用スマートカードを抜いた後、新しいスマートカードを挿入します。

次のメッセージが表示されます。

Enter the PUK:

重要

- ▶ 管理者用スマートカードを挿入したまま操作を進めると、管理者用スマートカードが別の種類のスマートカードに変更されてしまいます。用途別スマートカードの発行や、全種類のスマートカードに対する PIN のブロック解除、BIOS ロック機能のアンインストールなどが実施できなくなりますので、必ず、新しいスマートカードを挿入してください。

 **POINT**

- ▶ 次のメッセージが表示された場合は、新しいスマートカードを一度抜き、再び挿入してください。
Remove the SmartCard.
挿入後、“Enter the PUK:” というメッセージが表示されます。

10 PUK を入力します。

次のどちらかのメッセージが表示されます。

- ・ PUK OK : PUK が正しく入力された場合に表示されます。操作を続けてください。
 - ・ ACCESS DENIED : 入力した PUK が間違っている場合に表示されます。
- 正しく PUK が入力されると、次のメッセージが表示され、PUK の変更が可能です。
Enter the new PUK

11 新しい PUK を入力します。

 **POINT**

- ▶ PUK には、4～8桁の半角英数字を使用してください。セキュリティ上の理由から、PUK を変更し、8桁の英数字を使用することを推奨します。
- ▶ 手順1で PUK を変更した場合は、ここで、PUK を変更する必要はありません。手順10で入力した PUK を入力してください。

PUK を入力すると、次のメッセージが表示されます。
Confirm the new PUK:

12 再度 PUK を入力します。

PUK を入力すると、次のどちらかのメッセージが表示されます。

- ・ NEW PUK OK : PUK が正しく入力された場合に表示されます。操作を続けてください。
 - ・ NEW PUK FAILED : 入力した PUK が間違っている場合に表示されます。正しく PUK を入れ直してください。
- 正しく PUK が入力されると、次のメッセージが表示されます。
Enter your new PIN:

13 新しい PIN を入力します。

 **POINT**

- ▶ PIN には、4～8桁の半角英数字を使用してください。セキュリティ上の理由から、8桁の英数字を使用することを推奨します。
- ▶ 手順1で PIN を変更した場合は、ここで、PIN を変更する必要はありません。同じ PIN を入力してください。

PIN を入力すると、次のメッセージが表示されます。
Confirm your new PIN:

14 再度、PIN を入力します。

PIN を入力すると、次のどちらかのメッセージが表示されます。

- ・ NEW PIN OK : PIN が正しく入力された場合に表示されます。操作を続けてください。

スマートカードリーダー/ライターをお使いになる方へ

- ・ NEW PIN FAILED: 入力した PIN が間違っている場合に表示されます。正しく PIN を入れ直してください。

正しく PIN が入力されると、次のメッセージが表示されます。

Initialize another SmartCard or press ESC to abort.

15 スマートカードを抜いてください。

このスマートカードが、選択したアクセス権を持つスマートカードになります。

POINT

- ▶ カードの種類がわかるように、作成したスマートカードに“ユーザー用”、“スーパーユーザー用”、“管理者用”、“サービス用”などと記入することを推奨します。

■ BIOS ロック機能を使う

BIOS ロックは、BIOS がシステムの起動や BIOS セットアップの起動をロックする機能です。BIOS によってロックされたシステムや BIOS セットアップを起動するために、スマートカードを使用します。W5210 では、BIOS ロック機能の運用方法には 2 種類あります。1 枚のスマートカードによって 1 台のパソコンを利用する運用方法 (Single PC) と、1 枚のスマートカードによって複数のパソコンを利用する運用方法 (Group PC) です。用途に合わせ、運用方法を選択してください。

□ 1 枚のスマートカードで、1 台のパソコンを利用する (Single PC 運用)

1 枚のスマートカードで、「BIOS ロック機能を使用するパソコン (1 台目) の設定」で設定したパソコンを利用します。

1 本パソコンでアクセス権があるスマートカードを準備します。

重要

- ▶ 「BIOS ロック機能を使用するパソコン (1 台目) の設定」で作成した管理者用スマートカードを使用できませんが、「用途別スマートカードの発行」の手順により別のカードを発行し、使用することを推奨します。

2 パソコンを起動します。

FUJITSU ロゴ画面が表示された後、次のメッセージが表示されます。

Insert a SmartCard.

3 スマートカードを挿入します。

次のメッセージが表示されます。

Enter your PIN:

4 PIN を入力します。

PIN を入力すると、次のどちらかのメッセージが表示されます。

- ・ PIN OK : PIN が正しく入力された場合に表示されます。
- ・ ACCESS DENIED : 入力した PIN が間違っている場合に表示されます。正しく PIN を入れ直してください。

 **重要**

- ▶ PIN を 15 回間違えると、スマートカードはブロックされますので、ご注意ください。
ブロックされた場合は「PIN の変更」の PIN のブロック解除に従って、ブロックを解除する必要があります。

5 システム起動をしたい場合は、そのまま数秒待ってください。起動を開始します。

BIOS セットアップを起動したい場合は、【F2】キーを押してください。

 **POINT**

- ▶ システムの起動や BIOS セットアップの起動には、それらのアクセス権を持つスマートカードを使用する必要があります。

□ 1 枚のスマートカードで、複数のパソコンを利用する (Group PC 運用)

1 つのスマートカードで複数のパソコンの BIOS ロック機能を利用できるようになります。同じスマートカードで利用可能なパソコン群を、ここではグループ PC と呼びます。

 **POINT**

- ▶ Group PC 運用は、D5310、D5210、K5210、E5210、B5210 ではご利用になれません。グループ PC のすべてが W5210 である必要があります。

■グループ PC (1 台目以外) の設定方法

Group PC 運用を行うためには、「BIOS ロック機能を使用するパソコン (1 台目) の設定」で設定したパソコン以外のパソコンに設定をする必要があります。次に設定方法を説明します。

 **重要**

- ▶ グループ PC の設定はパソコン 1 台につき、1 回しか実施できません。グループ PC の解除後、再設定することはできませんので、ご注意ください。

1 「BIOS ロック機能を使用するパソコン (1 台目) の設定」で設定したパソコンとは違うパソコン (W5210 のみ) を再起動します。

2 画面下に「<F2> BIOS Setup / <F12> Boot Menu」と表示されたら、【F2】キーを押します。

BIOS セットアップ画面が表示されます。

3 「Security」 - 「Install Group PC」を実行します。

次のメッセージが表示されます。

Installing SystemLock ...
Insert a SmartCard.

4 「BIOS ロック機能を使用するパソコン (1 台目) の設定」で作成した管理者用スマートカードを挿入します。

次のメッセージが表示されます。

ACCESS DENIED.
Enter your PIN:

スマートカードリーダー/ライターをお使いになる方へ

5 管理者用スマートカードの PIN を入力します。

次のどちらかのメッセージが表示されます。

- ・ PIN OK : PIN が正しく入力された場合に表示されます。操作を続けてください。
- ・ ACCESS DENIED : 入力した PIN が間違っている場合に表示されます。正しく PIN を入れ直してください。

正しく PIN が入力されると、次のメッセージが表示されます。

Enter the PUK:

6 管理者用スマートカードの PUK を入力します。

PUK を入力すると、次のどちらかのメッセージが表示されます。

- ・ PUK OK : PUK が正しく入力された場合に表示されます。操作を続けてください。
- ・ ACCESS DENIED : 入力した PUK が間違っている場合に表示されます。正しく PUK を入れ直してください。

正しく PUK が入力されると、PUK OK の下に次のメッセージが表示されます。

Initialize another SmartCard or press ESC to abort.

7 管理者用スマートカードを抜いた後、電源ボタンを押してパソコンの電源を切ってください。

以上で、グループ PC の設定が完了しました。「BIOS ロック機能を使用するパソコン (1 台目) の設定」で設定したパソコンと同じセキュリティ環境で利用できます。

■利用方法

利用方法は、Single PC 運用と同じです。「1 枚のスマートカードで、1 台のパソコンを利用する (Single PC 運用)」(→ P.12) を参照してください。グループ PC を設定したパソコンすべてで、同じように利用できます。

■PIN の変更

PINは、「SMARTACCESS/BASE」またはBIOSロック機能を使用して、変更することが可能です。ここでは、BIOSロック機能を使って、PINを変更する方法を説明します。「SMARTACCESS/BASE」を使用する場合は、オンラインマニュアルの「11.2.1 PINを変更する」を参照してください。

1 パソコンを起動します。

FUJITSU ロゴ画面が表示された後、次のメッセージが表示されます。

Insert a SmartCard.

2 PIN を変更したいスマートカードを挿入します。

次のメッセージが表示されます。

Enter your PIN:

3 PIN を入力します。

正しく PIN を入力すると、画面下に次のメッセージが表示されます。

<F2>BIOS Setup/<F12> Boot Menu

4 [F2] キーを押します。

BIOS セットアップ画面が表示されます。

5 「Security」 – 「SmartCard Configuration」 – 「Change PIN」 を実行します。

POINT

▶このメッセージは3秒ほどしか表示されません。表示が確認できず、システムが起動してしまった場合は、再起動し、確認してください。

6 【F3】 キーを押します。

次のメッセージが表示されます。

Enter your new PIN:

7 新しい PIN を入力します。

次のメッセージが表示されます。

Confirm your new PIN:

8 再度、PIN を入力します。

PIN を入力すると、次のどちらかのメッセージが表示されます。

- ・ NEW PIN OK : PIN が正しく入力された場合に表示されます。
- ・ NEW PIN FAILED : 入力した PIN が間違っている場合に表示されます。正しく PIN を入力してください。

以上で PIN が変更されました。

■ PIN のブロック解除

15 回連続して間違った PIN を入力すると、そのスマートカードがブロックされ、使用できなくなります。ブロックされた場合、「SMARTACCESS/BASE」または、BIOS ブロック機能を使用することによって、ブロックを解除できます。ここでは、BIOS ブロック機能を使用してブロックを解除する方法を説明します。「SMARTACCESS/BASE」を使用する場合は、オンラインマニュアルの「11.2.3 利用者 PIN のロックを解除する」を参照してください。

1 パソコンを起動します。

FUJITSU ログ画面が表示された後、次のメッセージが表示されます。

Insert a SmartCard.

2 管理者用スマートカードを挿入します。

次のメッセージが表示されます。

Enter your PIN:

3 管理者用スマートカードの PIN を入力します。

正しく入力したら、画面下に次のメッセージが表示されます。

<F2>BIOS Setup/<F12> Boot Menu

4 【F2】 キーを押します。

BIOS セットアップ画面が表示されます。

5 「Security」 – 「SmartCard Configuration」 – 「Unblock SmartCard」を実行します。

次のメッセージが表示されます。

Enter the PUK:

6 管理者用スマートカードの PUK を入力します。

正しく PUK を入力すると、次のメッセージが表示されます。

Initialize another SmartCard or press ESC to abort.

7 管理者用スマートカードを抜いた後、ブロックを解除したいスマートカードを入れます。

次のメッセージが表示されます。

Enter the PUK:

8 ブロックを解除したいスマートカードの PUK を入力します。

正しく PUK を入力すると次のメッセージが表示されます。

PUK OK.

Enter the new PUK:

9 新しい PUK を入力します。

PUK を入力したら、次のメッセージが表示されます。

Confirm the new PUK:

10 再度 PUK を入力します。

正しく PUK を入力したら、次のメッセージが表示されます。

NEW PUK OK

Enter your new PIN:

11 新しい PIN を入力します。

PIN を入力したら、次のメッセージが表示されます。

Confirm your new PIN:

12 再度 PIN を入力します。

正しく PIN を入力すると、次のメッセージが表示されます。

Initialize another SmartCard or press ESC to abort.

13 スマートカードを抜いてから、電源ボタンを押してパソコンの電源を切ってください。

スマートカードのブロックが解除されました。

■ BIOS ロック機能設定のアンインストール

BIOS ロック機能を設定したパソコンの BIOS ロック機能をアンインストールします。

重要

▶一度グループ PC の設定をしたパソコンで BIOS ロックをアンインストールすると、そのままでは再びグループ PC の設定をすることができません。再度グループ PC として設定するためには、修理（有償）が必要となりますので、ご注意ください。

1 BIOS ロック機能設定をアンインストールしたいパソコンを起動します。

FUJITSU ログ画面が表示された後、次のメッセージが表示されます。

Insert a SmartCard.

2 管理者（Administrator）用カードを挿入します。

次のメッセージが表示されます。

Enter your PIN:

3 PIN を入力します。

正しく PIN が入力されると、画面下に次のメッセージが表示されます。

<F2>BIOS Setup/<F12>Boot Menu

4 【F2】 キーを押します。

BIOS セットアップ画面が表示されます。

5 「Security」－「SmartCard Configuration」－「Uninstall」を実行します。

次のメッセージが表示されます。

Enter the PUK:

6 挿入した管理者用カードの PUK を入力します。

正しく PUK が入力されると、次のメッセージが表示されます。

WARNING! - This will uninstall security. 【Abort】 【Uninstall】

7 【Abort】を選択して【Enter】キーを押します。

BIOS ロック機能設定がアンインストールされました。BIOS セットアップの「Security」－「SmartCard SystemLock」が自動的に「Not Installed」に変更されます。

■ BIOS のメッセージ一覧

メッセージ	内容
Insert a SmartCard.	スマートカードが挿入されていないときに表示されます。
ACCESS DENIED	入力した PUK や PIN が間違っている場合に表示されます。
NEW PUK FAILED	
NEW PIN FAILED	
Non authorized SmartCard. Remove the SmartCard.	BIOS ロック機能が設定されていないスマートカードやアクセス権がないスマートカード、PUK がブロックされたスマートカードを挿入した場合に表示されます。
Systemlock Installation FAILED	BIOS ロック機能の設定が正しく行われなかった場合に表示されます。
SystemLock Boot access denied.	サービス (Service) 用スマートカードでシステムを起動しようとしたときに表示されます。サービス用スマートカードでは、システムの起動はできません。
WARNING! - Do not enter a wrong PIN or your SmartCard will be BLOCKED!	間違った PUK または PIN が連続して 14 回入力されると表示されます。あと 1 回 PUK または PIN の入力を間違えると、そのスマートカードはブロックされます。
The SmartCard is blocked. Consult your administrator!	間違った PUK または PIN が連続して 15 回入力されると表示されます。
Fujitsu SystemLock ACCESS DENIED.	PIN がブロックされたスマートカードを挿入した場合に表示されます。PIN のブロックを解除する方法は、「設定変更」を参照してください。

設定方法 (D5310、D5210、K5210、E5210、B5210 の場合)

■スマートカードの作成

添付のアプリケーション「SMARTACCESS/BASE」内にあるオンラインマニュアルを参照し、管理者用およびユーザー用スマートカードを作成します。スマートカードの作成は、管理者用を作成したあと、ユーザー用を作成してください。

重要

- ▶ 「SMARTACCESS/BASE」で用いられる用語、管理者用 PIN (Personal Identification Number) および利用者用 PIN は、次の BIOS ロック機能では、PUK (Personal Unblocking Key) および PIN という用語を使用します。
管理者用 PIN → PUK
利用者用 PIN → PIN
- ▶ 「SMARTACCESS/BASE」で管理者用 PIN および利用者用 PIN を変更する場合は、4～8 桁の半角英数字を使用してください。

■パソコン側の設定

お使いになるパソコンに、スマートカードを作成したときに登録したパスワードを登録します。

- 1** 本パソコンを再起動します。
- 2** 画面下に「<F2> : BIOS Setup」と表示されたら、【F2】キーを押します。BIOS セットアップ画面が表示されます。
- 3** 「Security」→「Set Supervisor Password」(管理者用パスワード設定)の順に選択し、あらかじめスマートカードに登録した BIOS ロック用パスワードと同じパスワードを設定します。

重要

- ▶ 必ず、管理者用スマートカードを作成したときに設定したパスワードと同じパスワードであることを確認してください。管理者用パスワードの設定に失敗すると、本パソコンが起動できなくなります。
- 4** 「Exit」 - 「Exit Saving Changes」を実行します。本パソコンが再起動します。
 - 5** 画面下に「<F2> : BIOS Setup」と表示されたら、【F2】キーを押します。パスワードが要求されます。
 - 6** 管理者用パスワードを入力し、【Enter】キーを押します。BIOS セットアップ画面が表示されます。

スマートカードリーダー/ライターをお使いになる方へ

- 7 「Security」 → 「Set User Password」（ユーザー用パスワード設定）の順に選択し、ユーザー用スマートカードに登録された BIOS ロック用パスワードと同じパスワードを設定します。
- 8 「Exit」 - 「Exit Saving Changes」を実行します。
本パソコンが再起動します。
- 9 画面下に「<F2> : BIOS Setup」と表示されたら、【F2】キーを押します。
パスワードが要求されます。
- 10 管理者用パスワードを入力し、【Enter】キーを押します。
BIOS セットアップ画面が表示されます。
- 11 次の設定を変更します。
 - ・ 「Security」 - 「Smartcard PC Lock」 : Enabled
 - ・ 「Security」 - 「Password on Boot」 (D5310、D5210、K5210、E5210、B5210 のみ) 利用状況に合わせて設定します。
- 12 「Exit」 - 「Exit Saving Changes」を実行します。
本パソコンが再起動します。

■パスワードの変更

重要

- ▶ パスワードを変更する場合、変更前に必ず「Security」 - 「Smartcard PC Lock」を「Disabled」に設定してください。「Disabled」に設定しないでパスワードを変更すると、本パソコンが起動できなくなります。ユーザー用パスワードは「Enabled」に設定したまま変更できますが、カードが破損した場合などに、使用できなくなります。
- ▶ パスワードの変更は、管理者用、ユーザー用とも、管理者権限でのみ行うことができます。

- 1 本パソコンを再起動します。
- 2 スマートカードを利用して、BIOS セットアップ画面を表示します。
- 3 次の設定を変更します。
 - ・ 「Security」 - 「Smartcard PC Lock」 : Disabled
- 4 「Exit」 - 「Exit Saving Changes」を実行します。
本パソコンが再起動します。
- 5 Windows にログオンしてから、「SMARTACCESS/BASE」で管理者用スマートカード、またはユーザー用スマートカードのBIOSロック用パスワードを変更します。
変更方法は、添付のアプリケーション「SMARTACCESS/BASE」内にあるオンラインマニュアル（¥SCCERT¥ManBase¥index.htm）をご覧ください。
- 6 本パソコンを再起動します。

- 7 画面下に「<F2> : BIOS Setup」と表示されたら、【F2】キーを押します。
パスワードが要求されます。
- 8 管理者用パスワードを入力し、【Enter】キーを押します。
BIOS セットアップ画面が表示されます。
- 9 スマートカードに登録した BIOS ロック用パスワードと同じパスワードを設定します。
管理者用スマートカードを変更した場合、管理者用スマートカードに登録したパスワードと同じパスワードを、管理者用パスワードに設定します。また、ユーザー用スマートカードを変更した場合、ユーザー用スマートカードに登録したパスワードと同じパスワードを、ユーザー用パスワードに設定します。
- 10 「Exit」－「Exit Saving Changes」を実行します。
本パソコンが再起動します。
- 11 画面下に「<F2> : BIOS Setup」と表示されたら、【F2】キーを押します。
パスワードが要求されます。
- 12 管理者用パスワードを入力し、【Enter】キーを押します。
BIOS セットアップ画面が表示されます。
- 13 次の設定を変更してください。
 - ・「Security」－「Smartcard PC Lock」：Enabled
- 14 「Exit」－「Exit Saving Changes」を実行します。
本パソコンが再起動します。

■ BIOS のメッセージ一覧

本パソコンが表示するエラーメッセージについて説明します。

メッセージ	内容
There is no Smartcard	スマートカードが挿入されていないときに表示されます。
Insert Smartcard [Continue]	
Invalid PIN	PIN の入力を間違えたときに、PIN を入力できる残り回数を表示します。
You can try XX times before Smartcard locked [Continue]	
Invalid PIN	PIN を入力できる残り回数が 1 回のときに表示されます。
You can try once before Smartcard locked [Continue]	
Failed to connect with Smartcard	本製品またはスマートカードに異常があるときに表示されます。この場合、スマートカードが正常に挿入されているか、カードに損傷がないか確認してください。それでも本メッセージが表示される場合は、「富士通ハードウェア修理相談センター」、またはご購入元にご連絡ください。
Try again [Continue]	
Invalid Smartcard	スマートカードの規格が違うか、読み取りに必要な情報がないときに表示されます。
Insert the correct Smartcard [Continue]	
System Disabled	スマートカードの規格が違うか、読み取りに必要な情報がないスマートカードを挿入し、PIN を 3 回以上入力したときに表示されます。この場合、電源ボタンを押して、パソコン本体の電源を切ってください。
The Smartcard is locked	スマートカードがロックされたときに表示されます。この場合、電源ボタンを押して、パソコン本体の電源を切ってください。
The Smartcard is locked already	スマートカードがすでにロックされているときや、読み取りに必要な情報がロックされているとき、アクセス権がないときに表示されます。この場合、電源ボタンを押して、パソコン本体の電源を切ってください。

3 注意事項

- 他の装置で作成した、拡張情報の多いスマートカードの読み取りを本製品で行うと、ごくまれにスマートカードの機能が停止する場合があります。
このような場合、本パソコンを再起動してください。再起動後、本製品で作成したスマートカードをお使いになるか、拡張情報を減らした形式で作成し直したスマートカードをお使いください。
- スマートカードは IC チップ面を上にして、奥までゆっくり差し込んでください。
- Windows を再起動する場合は、「OK」または「はい」をクリックして再起動を実行してから、起動画面が出るまでの間に、スマートカードを抜いてください。
- Windows を正常にシャットダウンした場合およびスタンバイ状態のときにスマートカードを挿入すると、パソコンは電源が入ったりレジュームしたりします。
ただし D5310、D5210 で、シャットダウン時に電源を入れる機能をお使いの場合は BIOS セットアップで次の設定をしてください。
「Advanced」 — 「USB Features」 — 「USB Power Supply」：「Power-On」

FMV-ESPRIMO
スマートカードリーダー／ライタをお使いになる方へ

B6FH-8171-02 Z2-00

発行日 2006年1月
発行責任 富士通株式会社

- このマニュアルの内容は、改善のため事前連絡なしに変更することがあります。
- このマニュアルに記載されたデータの使用に起因する第三者の特許権およびその他の権利の侵害については、当社はその責を負いません。
- 無断転載を禁じます。