

SA25シリーズ  
USB3.0接続 2.5インチSATA外付けリムーバブルケース  
SA25-DK1-U3BK ユーザーズマニュアル

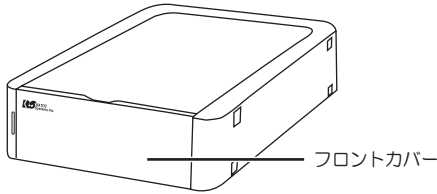
2011年12月 第1.0版

この度は本製品をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。  
本マニュアルは、本製品を正しく安全にお使いいただくための取り扱い方法、  
使用上の注意等について説明するものです。  
「12 安全にお使いいただくために」を含め、ご使用前に必ずお読みください。  
また、お読みになった後も本紙は大切に保管してください。

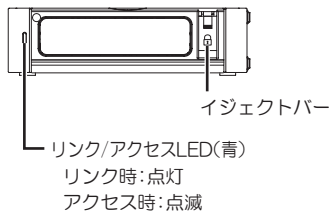
# 1 パッケージ内容の確認/各部の名称

内容に不足がある場合は、お手数ですが弊社サポートセンターまたは販売店までご連絡ください。

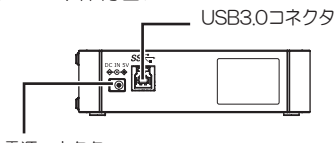
- リムーバブルケース本体  
(以下「ケース本体」と記す)



<フロントカバーを開いた状態>

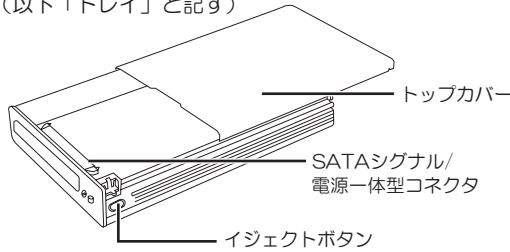


<ケース本体背面>

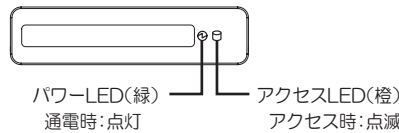


テレビやパソコンのUSBポートの電源供給能力が低い場合、ACアダプター「RSO-AC05 (別売)」が必要となります。

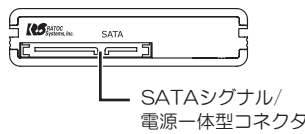
- 交換用トレイ  
(以下「トレイ」と記す)



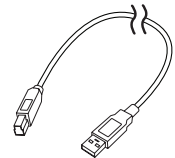
<トレイ前面>



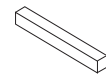
<トレイ背面>



- USB3.0ケーブル  
標準A ⇄ B (約100cm)



- ドライブ固定用シリコンゴム  
※トレイ内に同梱



- インデックスシール



- ユーザーズマニュアル (本紙)

- テレビ接続ガイド

- 保証書

# 2 動作環境

- ◆ 対応OS: Windows 7/Vista/XP  
※32ビット/64ビット両対応。  
※各OSの最新Service Packがインストールされた状態でご使用ください。
- ◆ 対応機種: ●USBポートを装備したWindows PC  
※本製品をUSB3.0で使用するには、USB3.0対応インターフェイスが必要です。  
※Mac(Intel CPU搭載)ではUSB2.0機器として使用できます。  
●USB/ハードディスク録画機能をもつテレビ・チューナー・レコーダー
- ◆ 対応ドライブ: 2.5インチ SATA対応ハードディスク・SSD  
※厚さが9.5mmより大きなハードディスク/SSDには対応していません。

最新情報は弊社ホームページをご参照ください。 <http://www.ratocsystems.com/>

USB2.0ケーブルや、USB2.0ポートに接続し使用できますが、  
最大転送レートは以下のようになります。

接続ポート	使用ケーブル	本製品	最大転送レート
USB3.0ポート	USB3.0ケーブル		SuperSpeed (5Gbps)
USB2.0ポート	USB3.0ケーブル		Hi-Speed (480Mbps)
USB3.0ポート または USB2.0ポート	USB2.0ケーブル		

なお、USB3.0ケーブルで、他のUSB2.0機器を接続することは、コネクタ形状が異なるためできません。



# 3 本製品に関する注意事項

- ※ハードディスク/SSDは添付していません。
- ※本製品に接続したハードディスク/SSDからOS起動はできません。
- ※USB3.0ケーブルの挿し込みが浅いとUSB3.0機器として正しく認識されませんので、コネクタ奥までしっかりと挿し込んでください。
- ※USB2.0ポートへ接続した場合、またはUSB2.0ケーブルを使用した場合、転送レートは480Mbps/12Mbps (理論値) になります。
- ※弊社製REX-Dock、REX-SATA/SATA 3/SATA Mシリーズ用トレイは使用できません。
- ※他社製トレイは使用できません。

<交換用トレイについて>

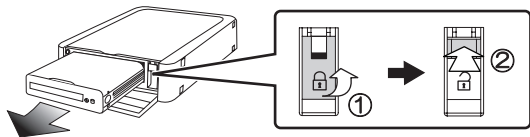
- ※ご使用のハードディスク/SSDがアクセスLED信号に対応していない場合、アクセスLEDは常時点灯または常時消灯となります。
- ※弊社製REX-Dock、REX-SATA/SATA 3/SATA Mシリーズでは使用できません。
- ※他社製リムーバブルケースでは使用できません。

## 4 ハードディスクの取り付け手順

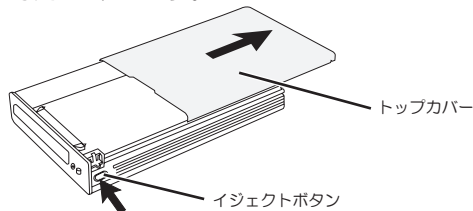
**注意** 取り付け時、鋭い部分で手を切らないように、十分注意して作業をおこなってください。

### 4-1 トレイをケース本体から外します。

- ①イジェクトバーを手前に立ち上げます。
- ②イジェクトバー押し込むと、ケース本体からトレイが出てきます。

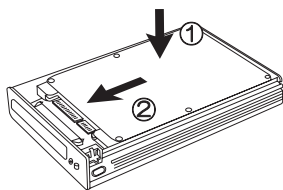


### 4-2 イジェクトボタンを押した状態で、トップカバーを矢印の方向に外します。

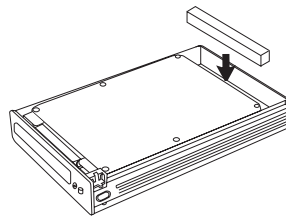


### 4-3 トレイにハードディスクを装着します。

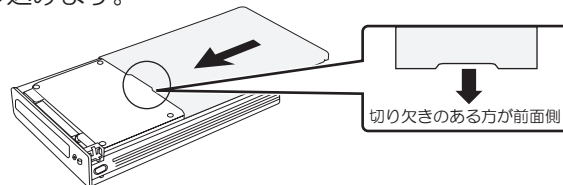
- ①ハードディスクをトレイに入れます。
- ②ハードディスクをスライドさせて、トレイのコネクタに接続します。



### 4-4 ハードディスクとトレイの間にドライブ固定用シリコンゴムを取り付けます。



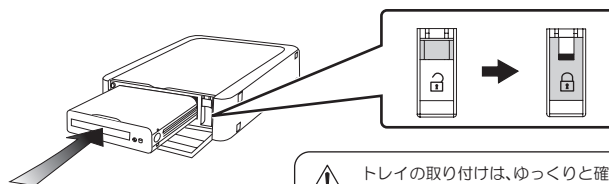
### 4-5 トレイのトップカバーを“カチッ”と音がするまで押し込みます。



**注意** トレイからハードディスクやSSDを取り外すときは、トレイ背面側にスライドさせてコネクタが外れたことを確認後、取り外してください。

### 4-6 本体にトレイを装着します。

トレイを本体に押し込み、イジェクトバーを倒してください。



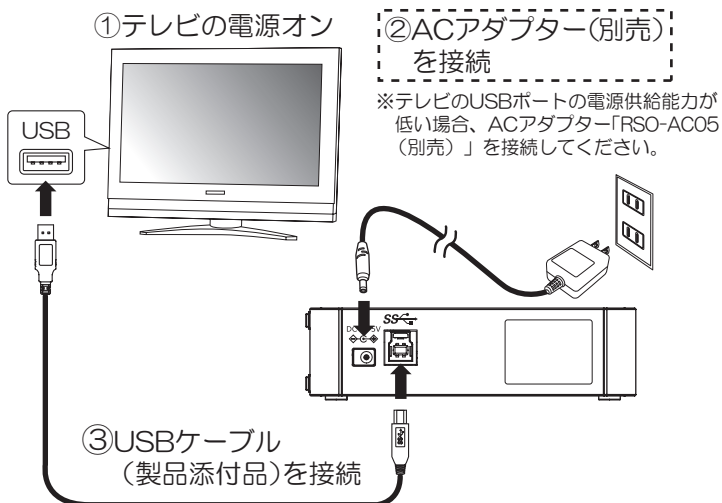
**注意** トレイの取り付けは、ゆっくりと確実に奥まで押し込んでください。無理に押し込むとコネクタが破損します。

## 5 テレビに接続して使用する

パソコンに接続して使用する場合は、裏面「6 パソコンに接続して使用する」をご参照ください。

### 5-1 USB3.0ケーブル、ACアダプター(別売)を、それぞれ下図を参考に接続してください

※電源スイッチはありません。テレビの電源(USB/バスパワー)と連動します。



#### torne(トルネ)に接続して使用する場合

PlayStation3専用地上デジタルレコーダーキット「torne(トルネ)」に接続して使用する場合は、パソコンに接続してFAT32形式でフォーマットする必要があります。詳細は弊社ホームページの共通マニュアルダウンロードページ『torneかんたん接続ガイド』をご参照ください。

(URL <http://www.ratocsystems.com/products/feature/tv/howto.html>)

### 5-2 テレビで認識後、フォーマットをおこないます。

※詳細は別紙“テレビ接続ガイド”をご参照ください。

### 5-3 動作の確認をおこないます。

1. テレビの電源がONされていること、全ての接続が完了していることをご確認ください。
2. ケース本体のリンク/アクセスLED(青)が点灯しているかご確認ください。  
※LEDが点灯していない場合、USBケーブルが正しく接続されているか、ハードディスクが認識されているかをご確認ください。
3. テレビで認識されているかご確認ください。  
※確認方法については、各テレビのマニュアルをご参照ください。

以上で接続は完了です。

本製品はテレビの電源を入れたまま、トレイを交換することができます。トレイを交換する場合は、「7-1 テレビで使用の場合」をご参照ください。

#### **注意**

録画した映像をパソコンで見ることはできません。パソコンでご使用になる場合、パソコンでフォーマットしなおす必要があります。フォーマットをおこなうとそのディスクに保存されているすべてのデータが消去されますのでご注意ください。

## 6 パソコンに接続して使用する

### 6-1 パソコンに接続します。

「5 テレビに接続して使用する」の接続図を参考にパソコンと接続してください。

- ※電源スイッチはありません。パソコンの電源(USB/バスパワー)と連動します。
- ※USB3.0ケーブルは、ケース本体のコネクタ奥までしっかり挿し込んでください。
- USB3.0ケーブルの挿し込みが浅いとUSB3.0機器として正しく認識されません。

### 6-2 動作の確認をおこないます。

1. パソコンの電源がONされていること、全ての接続を完了していることをご確認ください。
2. ケース本体のリンク/アクセスLED(青)が点灯しているかご確認ください。  
※LEDが点灯していない場合、USBケーブルが正しく接続されているか、ハードディスクが認識されているかをご確認ください。
3. “コンピューター”(Windows XPでは“マイ コンピュータ”)に、新しいデバイスのアイコンが表示されているかご確認ください。  
※アイコンが表示されない場合は、下記“新しいデバイスのアイコンが表示されない場合”をご参照ください。



以上で動作の確認は完了です。「7 トレイの交換/本製品の取り外し」をお読みになった上で、本製品をお使いください。



本製品でご利用可能なソフトウェアは「8ソフトウェアのご案内」をご参照ください。

### 新しいデバイスのアイコンが表示されていない場合

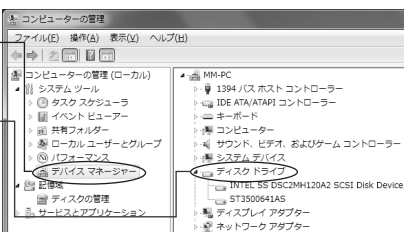
以下をご確認ください。

#### 確認1 デバイスマネージャーでハードディスクが認識されていますか？

デバイスマネージャーでハードディスクが確認できれば、フォーマットされていない可能性があります。

1. 【スタート】→【コンピューター (またはマイ コンピュータ)】を右クリックし、【管理】を選択します。  
※ユーザーアカウント制御のメッセージが表示された場合、【はい】または【続行】をクリック。
2. デバイスマネージャーでドライブが認識されているか確認します。

- ① “デバイスマネージャー”を選択



- ② “ディスクドライブ”をダブルクリックして開く

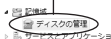
接続しているハードディスクが表示されている場合、接続機器は正しく認識されています。

3. ディスクの管理でドライブをフォーマットします。

#### 注意

フォーマットをおこなうとそのディスクに保存されているすべてのデータが消去されますのでご注意ください。

- ① “ディスクの管理”を選択



- ② “未割り当て”のドライブをフォーマット  
未割り当てのドライブを右クリックし、“新しいシンプルボリューム”(または“新しいパーティション”)を選択してフォーマットをおこないます。



#### 確認2 テレビでフォーマットしていませんか？

テレビでフォーマットしたハードディスク/SSDは、パソコンでそのまま使用することはできません。パソコンでNTFS形式またはFAT形式にフォーマットをしておこなってください。

#### 確認3 USB2.0ポートに接続した場合、ドライブは認識されますか？

USB2.0ポートで、USB3.0ポートでは認識しない場合、お使いのパソコンのマザーボードとの互換性に問題がある可能性があります。USB3.0ホストアダプタ側で更新されたファームウェアやドライバーが提供されている場合がありますので、それらを適用してご確認ください。

## 7 トレイの交換/本製品の取り外し

本製品はテレビやパソコンの電源を入れたまま、トレイ交換や製品を取り外すことができます。

テレビやパソコンの電源を切ってから取り外す場合、以下の手順は不要です。  
※テレビやパソコンの電源をOFFにしても、テレビやパソコンのUSBポートから電源が供給されている場合、トレイのパワーLEDは点灯していますが、取り外しても問題ありません。

#### 注意

トレイの交換/本製品取り外し作業をおこなう際は、必ず手順に従ってください。異なる手順で無理に作業をおこなうと、ハードディスクの破損、または記録データが損失することがあります。

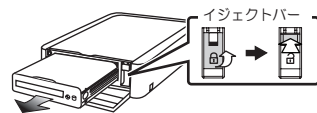
### 7-1 テレビで使用の場合

1. 本製品の取り外しをおこなう。  
※取り外しについては、各テレビのマニュアルをご参照ください。
2. テレビで取り外しが完了できれば、トレイの交換/本製品の取り外しをおこなってください。

#### トレイの交換

フロントカバーを開け、イジェクトバーを手前に立ち上げます。

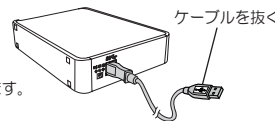
イジェクトバーを押し込み、ケース本体からトレイを出します。  
※トレイのパワーLEDは点灯していますが、取り外しても問題ありません。



別のトレイ挿入後、再び認識されます。

#### 本製品を取り外し

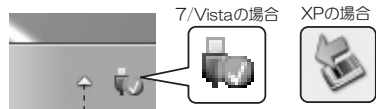
USBケーブルを抜きます。  
※ACアダプターを接続している場合は、USBケーブルを抜いた後にACアダプターを抜きます。



取り付けるときは、テレビの電源を入れたまま、USBケーブルを接続すると、再びドライブが認識されます。

### 7-2 パソコンで使用の場合

1. Windowsのタスクバーにあるハードウェアの安全な取り外しアイコンをクリックします。  
※例はWindows 7の画面です。Windows Vista/XPでは画面が若干異なります。



※Windows 7の場合で、アイコンが見当たらないときは「隠れているインジケータ」を表示しますの▲ボタンをクリックします。

2. 【USB大容量記憶装置の取り出し】を選択します。  
※RATOC Fast USBがインストールされている場合、表記は異なります。
3. 【安全に取り外すことができます】のメッセージが表示されたら、トレイの交換/本製品の取り外し(上図参照)をおこなってください。



取り外したトレイは弊社製SA25-RC1-BK/SA25-RC1-U3BK(別売)に挿入して使用できます。  
※テレビでフォーマットされたドライブはパソコンでそのまま使用することはできません。



#### 「ハードウェアの安全な取り外し」をおこなったが、エラーが表示されて取り外しできない場合

- アンチウィルス等ドライブを監視するソフトが常駐している場合は、本製品を対象から外した後、取り外しをおこなってください。
- ファイルエクスプローラー、ディスクの管理等でドライブが表示されている場合は、そのウィンドウを閉じてから取り外しをおこなってください。
- システム上のディスクキャッシュなどのバッファが残っている場合、取り外しはできません。

## 8 ソフトウェアのご案内

本製品には下記のドライバー・ソフトウェア(Windows用)が使用できます。必要に応じて弊社ホームページよりダウンロード後、インストールしてください。

(URL <http://www.ratocsystems.com/services/driver/usb30storage.html>)

### ■ RATOC Fast USB

RATOC Fast USBはUSBデータ転送の効率化を図ることで、実効転送速度を最大30%も向上させることができます。  
※環境により効果が異なる場合があります。



### ■ RATOC 省電カマネージャーEX

このソフトウェアひとつで、省電力や温度監視をマネージメントできる機能拡張ソフトウェアです。



### ■ RATOC 暗号化マネージャー

速度を落とさず、リアルタイムで暗号化。ディスクの取り出し、パソコンの電源OFFで自動的にロックされます。



### ■ RATOC フォーマットユーティリティ

ハードディスクをFAT32形式にフォーマット/MBRの初期化をすることができます。

## 9 オプション品

オプション品のご注文は、ラトックダイレクトにて承ります。

<http://rps.ratocsystems.com/>

### ● SA25シリーズ

型番	品名
SA25-TR1-BK	交換用トレイ(ブラック)
SA25-TR2-BK	交換用トレイ(2個入り・ブラック)
SA25-TR1-U3BK	USB3.0接続 2.5インチSATAハードディスクケース (ブラック)
SA25-TR1-U3SV	USB3.0接続 2.5インチSATAハードディスクケース (シルバー)

### ● ケーブル・アクセサリ

型番	品名
RCL-USB30-10	USB3.0ケーブル (約100cm)
RSO-AC05	ACアダプター +5V/2.0A

## 10 お問い合わせ

ご提供いただいたお客様の個人情報は、サポート目的のみに使用し、他の目的には使用しません。弊社の個人情報取り扱いに関する詳細は、弊社ホームページをご覧ください。  
<http://www.ratocsystems.com/info/privacy.html>

### 10-1 本製品に関するお問い合わせ

本製品に関するご質問がございましたら、下記までお問い合わせください。お問い合わせの際は、ご使用のパソコン、OS、内蔵ハードディスクなどの環境をあわせてお知らせください。ご質問に対する回答は、下記の営業時間内となりますのでご了承ください。また、ご質問の内容によりましては、弊社でのテスト・チェック等の関係上、回答までに時間を要する場合もございますので、あらかじめご了承ください。

ラトックシステム株式会社 サポートセンター

〒556-0012 大阪市浪速区敷津東1-6-14 朝日なんびビル  
TEL 大阪:06-6633-0190 東京:03-5207-6410  
FAX 06-6633-3553 (FAXは24時間受付)  
営業時間 月曜～金曜 10:00～13:00、14:00～17:00  
土曜・日曜・祝日および弊社指定の休日を除く

ホームページで最新の情報をお届けしております。  
ご質問もここから入力できます。

<http://www.ratocsystems.com/>

### 10-2 修理について

万一故障した場合は、本製品に添付の保証書記載内容に基づいて修理いたします。弊社修理センター宛に製品をお送りください。なお、修理は部品修理ではなく、全交換修理となる場合がありますことをご了承ください。詳細は下記アドレス「修理について」をご参照ください。

<http://www.ratocsystems.com/services/repair/contents.html>

## 11 一般仕様

型番	SA25-DK1-U3BK
名称	USB3.0接続2.5インチSATA外付けリムーバブルケース
インターフェイス	USB3.0
接続コネクタ	【対パソコン】USB3.0 Standard-B 【対ドライブ】SATA シグナル/電源一体型コネクタ 22ピン※ 【対リムーバブルケース】SATA シグナル/電源一体型コネクタ 22ピン ※ 3.3V電源は供給されません。
転送レート(理論値)	SuperSpeed 5Gbps、Hi-Speed 480Mbps
USBクラス	USB Mass Storage Class - Bulk Only Transport サポート
データ暗号化	ハードウェアAES暗号化(XTSモードサポート)
電源電圧	+5V (USBポートまたは別売ACアダプターより供給)
外部電源(オプション)	ACアダプター (RSO-AC05) 入力: AC100V 50/60Hz、出力: DC 5V/2A
動作環境	温度: 5~35℃、湿度: 20~80% (ただし結露しないこと)
外形寸法/重量	約124mm(W)×168mm(D)×33.5mm(H) (突起部含まず) / 約320g
筐体材質	ケース本体: ABS トレイ: アルミ、ABS
保証期間	1年

## 12 安全にお使いいただくために

### ◆ 警告および注意表示 ◆

	<b>警告</b>	人が死亡するまたは重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。
	<b>注意</b>	人が負傷を負う可能性が想定される内容および物的損害が想定される内容を示しています。

### 警告

- 製品の分解や改造等は、絶対におこなわないでください。
- 無理に曲げる、落とす、傷つける、上に重いものを載せることはおこなわないでください。
- 製品が水・薬品・油等の液体によって濡れた場合、ショートによる火災や感電の恐れがあるため使用しないでください。

### 注意

- 本製品は電子機器ですので、静電気を与えないでください。
- ラジオやテレビ、オーディオ機器の近く、モーターなどノイズを発生する機器の近くでは誤動作することがあります。必ず離してご使用ください。
- 本製品(ソフトウェアを含む)は日本国内仕様です。日本国外で使用された場合の責任は負いかねます。
- 高温多湿の場所、温度差の激しい場所、チリやほこりの多い場所、振動や衝撃の加わる場所、スピーカー等の磁気を帯びた物の近くでの保管は避けてください。
- 本製品は、医療機器、原子力機器、航空宇宙機器、輸送機器など人命に関わる設備や機器、および高度な信頼性を必要とする設備、機器での使用は意図されておりません。これらの設備、機器制御システムに本製品を使用し、本製品の故障により人身事故、火災事故などが発生した場合、いかなる責任も負いかねます。
- 万一の事態に備えて、本製品をご使用になる前にパソコンのハードディスクや本製品に使用するハードディスク/SSD内に保存されているデータやプログラムのバックアップをおこなうことを推奨します。ハードディスク/SSDが破損したことによる損失、逸失利益等が発生した場合でも、いかなる責任も負いかねます。
- 取り付け時鋭い部分で手を切らないように、十分注意して作業をおこなってください。
- 配線を誤ったことによる損失、逸失利益等が発生した場合でも、いかなる責任も負いかねます。

- 本紙の内容に関しましては、将来予告なしに変更することがあります。
- 本紙の内容につきまして万全を期して作成しておりますが、万一ご不審な点や誤りなどお気づきの点がございましたらご連絡くださいますようお願いいたします。
- 本製品は日本国内仕様となっており、海外での保守、およびサポートはおこなっておりません。
- 製品改良のため、予告なく外観または仕様の一部を変更することがあります。
- 本製品の保証や修理に関しては、添付の保証書に記載されております。必ず内容をご確認の上、大切に保管してください。
- 運用の結果につきましては責任を負いかねますので、予めご了承ください。
- 本製品の運用を理由とする損失、逸失利益等の請求につきましては、いかなる責任も負いかねますので、予めご了承ください。
- 本製品を廃棄するときは地方自治体の条例に従ってください。条例の内容については各地方自治体にお問い合わせください。
- Windowsは米国マイクロソフト社の米国およびその他の国における登録商標です。
- Macは、Apple Inc.の米国およびその他の国における登録商標です。
- PlayStation、「torne(トルネ)」は株式会社ソニー・コンピュータエンタテインメントの商標です。
- 本製品および本紙に記載されている会社名および製品名は、各社の商標または登録商標です。ただし本文中にはRおよびTMマークは明記しておりません。
- 「REX」は株式会社リコーが商標権を所有していますが、弊社は使用許諾契約により本商標の使用を認められています。