

総合品質管理・制御システム

QUICCICA

KSA9003A



受賞

日食優秀食品機械賞

日本食糧新聞社

2018年度(第21回)

生産ラインを

生産データの最大活用により

QUIC

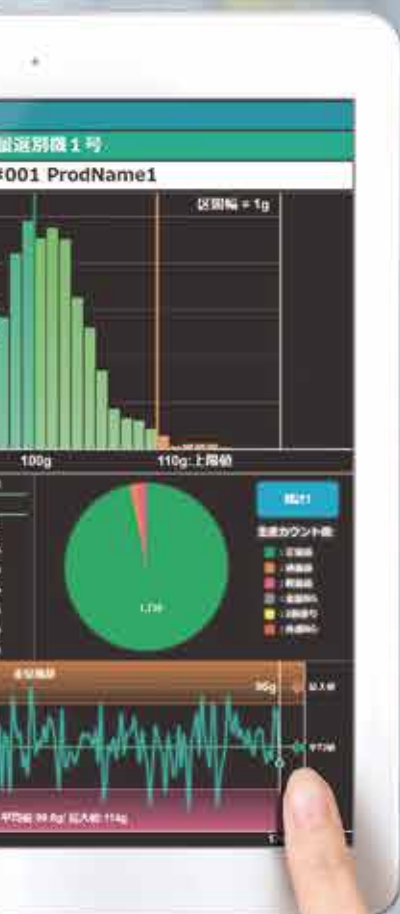


“IoT”から広がる
未来の生産工場

手のひらに。

新たな改善が見えてくる

CA 3





見える化による情報の共有が 生産工場のポテンシャルを引き出す



QUICCA 3

見える化



生産分析



情報共有



知恵の集結



課題解決



品質・生産性向上

過去と現在。生産状況のポイントを表示

QUICCA Web

p6

一人ひとりに必要な詳細情報を表示

QUICCA モニター

p7

生産性改善へつなげる

生産進捗モニター

p8

生産効率を把握する

OEEモニター

p9

出荷前分析により異物流出を低減

X線検査機品質分析ツール

p10

QUICCA Web —— 基本画面 ——

過去と現在。生産状況のポイントを表示

コンベアOn/Off、製品カウント、OK/NG数などを一覧で表示。
生産管理情報を、工場内のあらゆる場所で同時に確認できます。

各検査機の稼働
状況を一目で確認！

● 日付やラインを指定して簡単に情報を検索できます

監査時やクレーム対応時に、信頼性のある証拠として活用できる各種レポートの出力に対応しています。

生産結果一覧

検査機統計レポート

各個データ

QUICCAモニター —— 詳細画面 ——

一人ひとりに最適な詳細情報を表示

QUICCAモニターでは使用者それぞれの役割に応じ、必要な情報をカスタマイズし表示できるので、素早く状況を認識でき、迅速で的確な判断が可能になります。



自分に必要な情報を
カスタマイズ可能!

●表示画面は、あらかじめ用意されたレイアウトで簡単に設定することもできます

現場、会議室、事務室さまざまな場所で表示

工場長・品質管理者などが、工場内のあらゆる場所で生産管理情報を確認できるため、迅速な判断ができるようになります。また事務所内でも、各個データや統計データを確認できるため、さまざまな対策に活用しやすくなります。

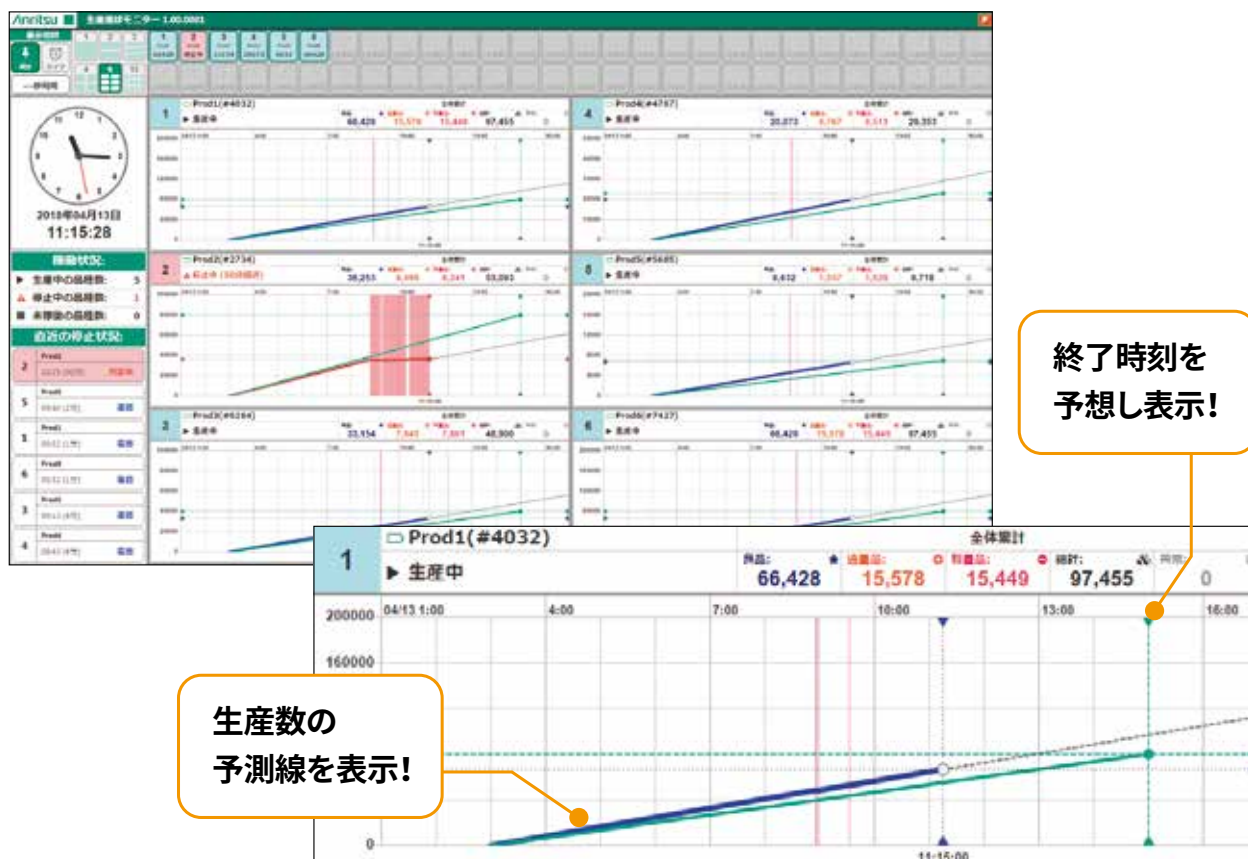
会議室や事務室で大型ディスプレイに表示させ情報共有を円滑にしたりと、さまざまな使い方を可能にします。



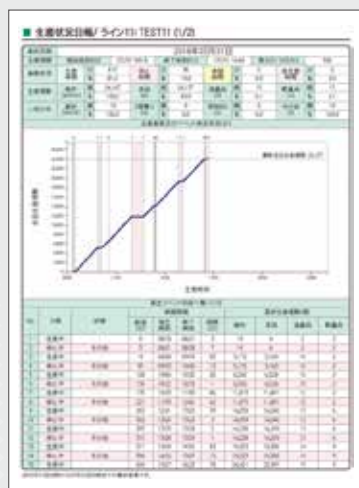
生産進捗モニター

生産進捗グラフによりチョコ停の発生や生産の遅れを把握でき、迅速な対応を可能にします

見やすいグラフ表示で進捗状況が一目で確認できます。
生産数の予測線や、終了予想時刻を表示します。



容易に短時間でレポートを作成、効果的な対策を可能にします。またレポートは帳票として記録に残せます。



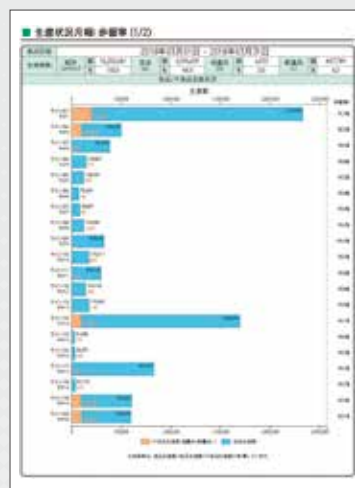
日報(生産状況)

生産の推移やチョコ停の発生状況がグラフと表で確認可能



週報(稼働率)

曜日ごとの稼働率の変化を確認可能。月曜日は稼働率が落ちるといった状況が把握可能



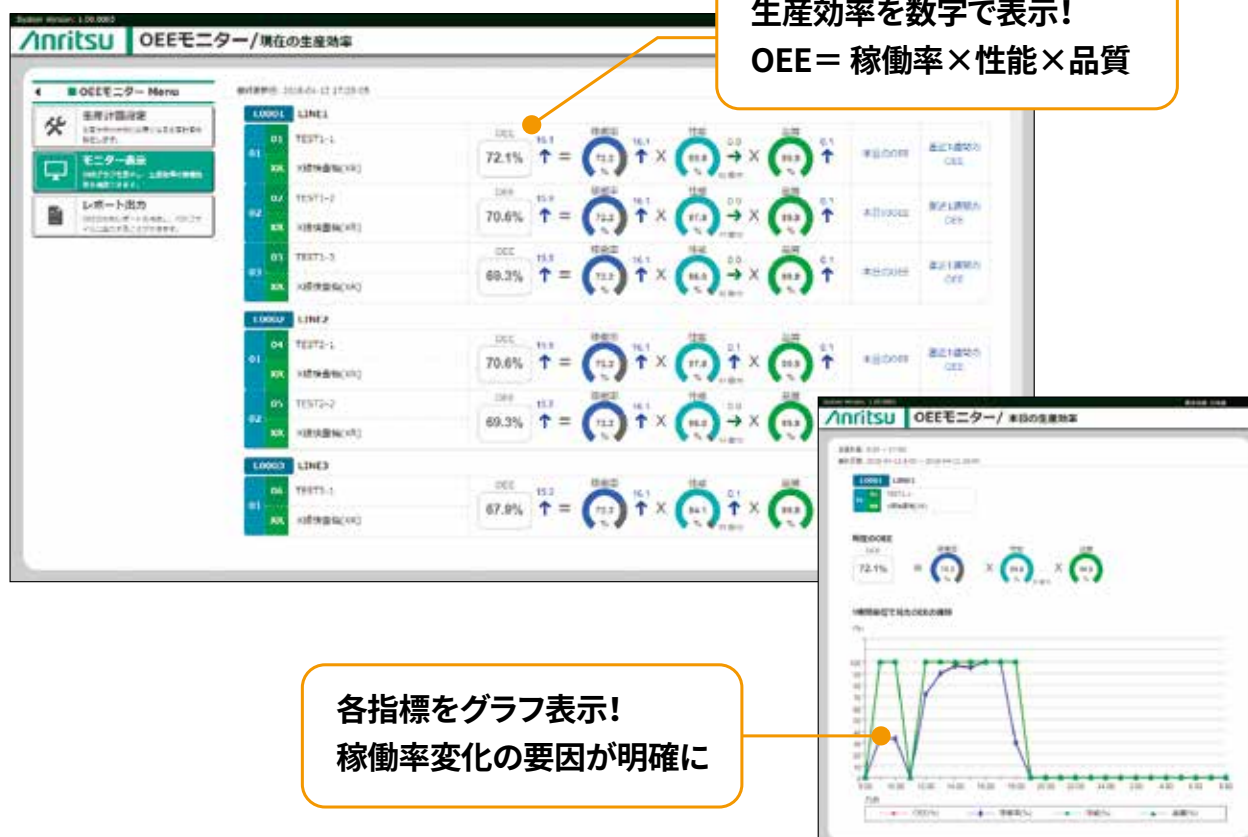
月報(歩留まり率)

1ヶ月分の品種ごとの歩留まり率を確認可能。歩留まりの悪い品種に対して優先的な対策を可能に

OEEモニター

海外では一般的な、稼働率・性能・品質の指標、
それらを掛け合わせたOEE(総合設備効率)を表示

生産効率を数値化することで客観的に判断でき、経験が浅くても的確な判断が可能。
効率が低下したラインに集中的に対策が行えるようになります。



日報、週報の形でレポート出力することができます。



OEE日報



OEE週報

X線検査機 品質分析ツール

出荷前に簡単な手順で品質をチェックすることができ、
異物流出を防ぎます

異物流出を低減させるさまざまな機能

- 自動抽出されたNG画像を品質管理者が出荷前にチェック
- 検出リミットなどのさまざまな条件設定により、異物流出リスクを検知し通知
- NG品前後の透過画像を表示し、リミット内の小さな異物を目視チェック

The screenshot displays the Anritsu X-ray inspection software interface. It features a table with columns for item number, item name, line, inspection time, and inspection results. A callout box points to the 'NG画像の自動抽出、拡大表示' (Automatic extraction and enlargement of NG images) feature, which shows a grid of extracted NG images. Another callout box points to the '影響値やNG種別で検索することも可能！' (It is also possible to search by influence value or NG type!) feature, which allows for searching by specific criteria.

日付やラインを指定して簡単にNG画像を検索できます

見張り機能

検査機や、品質記録のためのQUICCA用PCが正常な状況にあるかを見張ります



生産ラインの
停止リスク低減

- 全検査機のエラー・アラームを監視し、一定期間連続する場合は警告を通知。
- 検査機の故障につながる操作を監視し、警告を通知。



不良品の
流出を低減

- 生産中にリミット値の変更を行った場合に警告を通知。
- 検査機の異常につながる大きなNGが発生した場合に警告を通知。

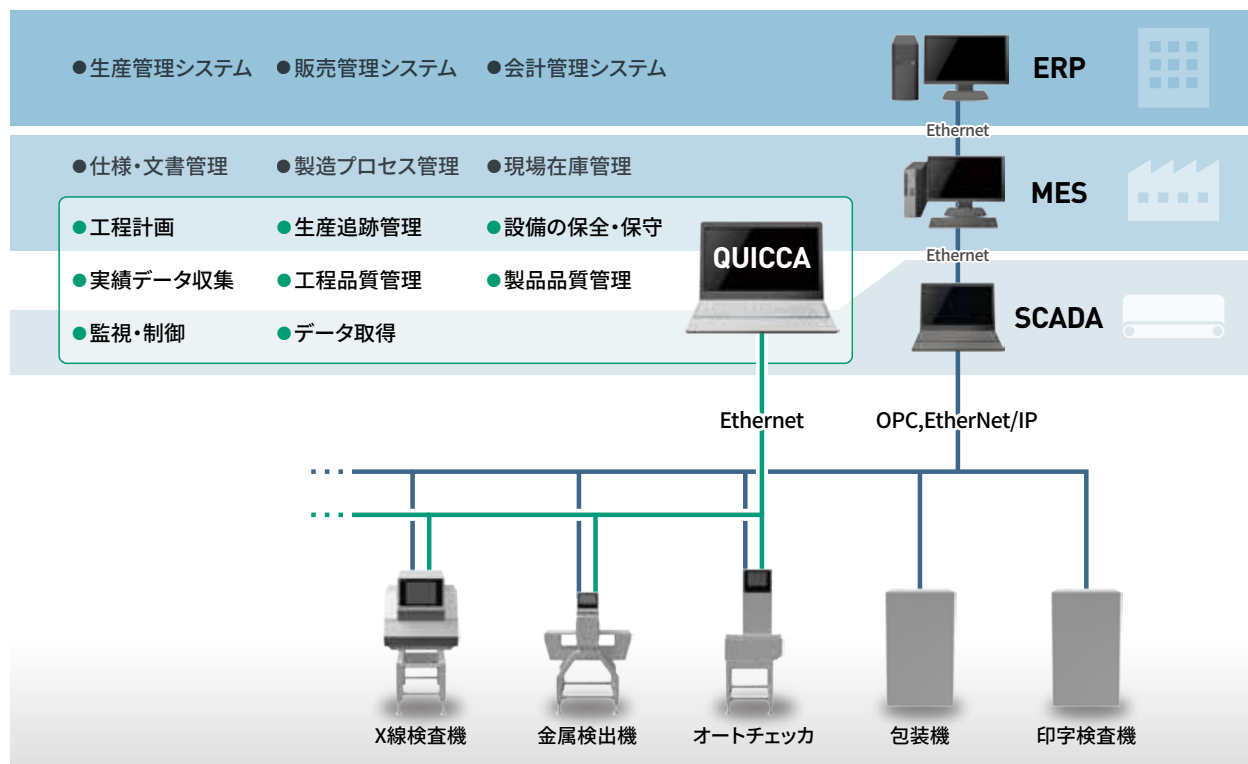


原料の無駄を
低減

- 予め設定したしきい値で、NG率や連続するNG数を監視し、しきい値に近づいたら警告を通知。
- OEE分析に基づき、生産効率の低下を検知し、警告を通知。

工場内のネットワーク構築について

QUICCAは、ネットワーク接続した検査機のデータを活用した、生産状況の見える化や、生産分析、品質分析などの多彩な機能を提供するシステムであり、簡単に低コストで導入できます。QUICCAは、検査機ごとに異なる当社特有の情報をリアルタイムで収集しているため、ERP（基幹システム）やMES（製造実行システム）では対応が難しい詳細な品質分析などが可能です。すでにERPやMESを導入済みであっても、QUICCAを導入することで、より高度な品質保証を実現できます。



必要なシステム構成

項 目	必須	備 考	供給形態
PC (パソコン、サーバ)	○	QUICCAをインストールするPCです。	お客様にてご購入 および設置願います。
LANケーブル	○	カテゴリ5e以上。ギガビット・イーサネット対応品を推奨します。	
LANスイッチ (スイッチングハブ)		複数台の機器を接続する場合に必要です。 ギガビット・イーサネット対応品を推奨します。	
ケーブル配管、配線工事		PCとLANスイッチ等の接続に必要です。	
バックアップ用HDD (NAS、USB-HDD)		データのバックアップを行う場合に必要です。	
増設用 外部HDD (※) (NAS、USB-HDD)		PCのHDD容量が不足している場合に必要です。 USB3.0接続対応品を推奨します。	
KSA9003A QUICCA	○	QUICCAライセンスが含まれます。 接続する機器数に応じた「接続ライセンス」が別途必要です。	弊社販売
イーサネットユニット	△	接続する機器によって必要となります。	
機器	○	X線検査機／金属検出機／オートチェッカ／自動電子計量機	

※HDD（ハードディスク）は消耗品です。メーカーの長期保証やオンサイト保守への加入を推奨します。

規格

■ QUICCA

最大接続台数 (※)	99 台までの機器
最大収録能力 (※)	3000 個/min (全ライン合計) 1500 個/min (X線検査機のみ接続し透過画像収録する場合) X線検査機と接続し透過画像を収録する場合は、X線検査機の収録能力を2倍した値で計算する
最大収録個数	パソコンの空きディスク容量による。最大 400 万データ/1日 100万～400万データ/1 GB (各個データ、統計データ、来歴データ) 1万～3万データ/1 GB (画像データ) ネットワークHDD (NAS) 等、複数の外部HDDへの保存可能

(※) 最大接続台数や最大収録能力は、PCのスペック、ネットワークの構成によって変わります。

■ コンピューターの動作環境

サーバ

OS	Windows 7/SP1 (Professional/Ultimate/Enterprise) (64bit) Windows Server 2012/R2 (Standard/Datacenter/Essentials/Foundation) Windows 10 (Pro/Enterprise) Windows Server 2016 (Standard/Datacenter/Essentials)
CPU	インテル Core i3 プロセッサ 2.80 GHz以上
メモリ	8 GB以上
HDD	データ保存の容量以外に、インストール用として 1 GB 以上の空き容量
ディスプレイ	1024 × 768 以上
LAN	イーサネット (100BASE-TX、1000BASE-T)
必須ブラウザ	Google Chrome、Microsoft Internet Explorer

快適に使用するためには、より高い性能が必要です。

クライアント

OS	Windows 7/SP1 (Professional/Ultimate/Enterprise) (32bit/64bit) Windows 10 (Pro/Enterprise)
CPU	インテル Core i3 プロセッサ 2.80 GHz以上
メモリ	4 GB以上
HDD	使用する機能による。インストール用として 100 MB以上の空き容量
ディスプレイ	1024 × 768 以上
LAN	イーサネット (100BASE-TX、1000BASE-T) または無線LAN接続
必須ブラウザ	Google Chrome

Intel、インテル、Intel Coreは、アメリカ合衆国および/またはその他の国における Intel Corporation の商標です。
Microsoft、Windows、Windows Server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。
その他記載されている会社名、製品名、およびサービス名などは、各社の商標または登録商標です。



アンリツインフィビス株式会社 <https://www.anritsu.com/infivis>

© ANRITSU INFIVIS CO., LTD. 2018

ISO14001 認証取得 JQA-EM0210
ISO9001 認証取得 JQA-0316

お問合せ先は **0120-737-229** (携帯電話、PHSからつながります)

本社	〒243-0032 神奈川県厚木市恩名 5-1-1	TEL:046-296-6700 (代)
北海道支店	〒060-0042 札幌市中央区大通西5-8 昭和ビル	TEL:011-231-6201 FAX:011-231-6203
東北支店	〒981-3112 仙台市泉区八乙女2-11-2	TEL:022-772-6685 FAX:022-772-6687
盛岡営業所	〒028-3614 岩手県紫波郡矢巾町大字又兵衛新田4-74-11	TEL:019-656-8816 FAX:019-656-8817
関東支店	〒144-0052 東京都大田区蒲田5-37-1 ニッセイアロマスクエア	TEL:03-6715-8789 FAX:03-6715-8701
神奈川営業所	〒243-0032 神奈川県厚木市恩名5-1-1	TEL:046-296-6722 FAX:046-225-8355
さいたま営業所	〒330-0801 さいたま市大宮区土手町1-62-1 ワコレー大宮ビルⅡ	TEL:048-649-4045 FAX:048-647-1303
東関東営業所	〒277-0011 柏市東上町2-28 第2水戸屋ビル	TEL:04-7128-7781 FAX:04-7164-0811
北関東営業所	〒370-0841 高崎市栄町4-11 原地所第2ビル	TEL:027-327-2411 FAX:027-326-6922
新潟営業所	〒950-0916 新潟市中央区米山3-1-63 マルヤマビル	TEL:025-243-4750 FAX:025-241-9428
長野営業所	〒380-0813 長野市鶴賀1403 大通り昭和ビル6F	TEL:026-238-7004 FAX:026-232-6014
中部支店	〒460-0004 名古屋市中区新栄町2-13 栄第一生命ビルディング3F	TEL:052-950-7861 FAX:052-954-8021
静岡営業所	〒420-0851 静岡市葵区黒金町59-6 大同生命静岡ビル	TEL:054-255-8650 FAX:054-255-8633
関西支店	〒532-0005 大阪市淀川区三國本町1-10-31	TEL:06-6391-5202 FAX:06-6391-5211
四国営業所	〒760-0078 高松市今里1-9-18	TEL:087-861-3183 FAX:087-862-8350
中国営業所	〒733-0842 広島市西区井口5-20-12 和田ビル102号	TEL:082-270-2763 FAX:082-278-2660
九州支店	〒812-0007 福岡市博多区東比恵2-11-30	TEL:092-471-7666 FAX:092-481-5709
海外営業部	〒243-0032 神奈川県厚木市恩名5-1-1	TEL:046-296-6699 FAX:046-296-6786

【中国】Anritsu Industrial Solutions (Shanghai) Co., Ltd.
3F, No.55, Lane 1505, Zuchongzhi Road, Zhangjiang Hi-tech Park,
Pudong New Area, Shanghai 201203, P.R.China
TEL: +86-21-5046-3066 FAX: +86-21-5046-3068

【タイ】ANRITSU INFIVIS (THAILAND) CO., LTD.
700/678 Moo 1, Amata Nakorn Industrial Estate,
T. Pangthong A. Pangthong Chonburi Province Thailand 20160
TEL: +66 38-447180 FAX: +66 38-447182

【イギリス】ANRITSU INFIVIS LTD.
Unit 3, Scott Road, Luton, LU3 3BF, United Kingdom
TEL: +44 (0)845 539 9729

【アメリカ】ANRITSU INFIVIS INC.
1001 Cambridge Drive. Elk Grove Village, IL 60007-2453, U.S.A.
TEL: +1-847-419-9729 FAX: +1-847-537-8266

- ご使用の前に取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。
- 日常点検の他に、1年に1度の保守点検を実施願います。
- 本製品は国内用です。輸出する場合は日本政府の輸出許可が必要です。輸出の際には必ず営業までご連絡ください。

- 記載事項はおことわりなしに変更することがあります。
- 製品写真の形状が一部異なる場合があります。
- 許可なしに本カタログの一部または全部を転載することを禁じます。