

テクニカルニュース

表 題 GPP機能および関連ソフトウェアパッケージ
西暦2000年問題に対する対応の件

適用機種 GPPA、GPPQ、GPPW 各GPP機能ソフトウェアパッケージ
LNKQ シーケンスラダー生成結合機能ソフトウェアパッケージ
LLT ラダーロジックテストツール機能ソフトウェアパッケージ
およびGPP関連ソフトウェアパッケージ

三菱汎用シーケンサ MELSEC-FX/A/QnA シリーズに格別の御愛顧を賜り厚くお礼申し上げます。

西暦2000年問題には、1999年以前と2000年以降の年認識と閏年の日付補正などがあります。

MELSEC-FX/A/QnA シリーズシーケンサ用各GPP機能ソフトウェアパッケージおよび関連ソフトウェアパッケージの西暦2000年問題につきましては、98年10月初版発行および99年7月発行改定A版のテクニカルニュースにてお知らせしていますが、一部内容が追加および改訂されましたので本改訂B版によりお知らせします。

本ソフトウェアパッケージは、パソコン(OS、ドライバ等を含む)が西暦2000年対応機種の場合を想定して現象と対策を記載しております。パソコン等が西暦2000年未対応の場合は、パソコンメーカー等にお問い合わせの上、対策願います。

1. GPPA形GPP機能ソフトウェアパッケージ**1. 1 SW□HX/RX/SRX/SRXV/N/NX/IVD/IX-GPPA、A7MCA□HX-GPPA形****GPP機能ソフトウェアパッケージ**

対象機種：日本語版 SW□HX-GPPA、SW□RX-GPPA、SW□SRX-GPPA、SW□SRXV-GPPA、
SW0N-GPPA、SW□NX-GPPA、SW□IVD-GPPA、A7MCA□HX-GPPA

英語版 SW□IVD-GPPA-E、SW0IX-GPPA(E)

※□は0,1,2,3,4のいずれかの数字です。

(1) 現象

西暦2000年問題について特に問題となる現象はありません。

(2) その他仕様上の注意**① PCエラー履歴表示**

エラー発生日付が“YY.MM.DD”形式で扱われ、年号は下2桁で表示されるため、シーケンサの日付で00年(2000年)に発生したエラーは下記のように表示されますが、1999年以前に発生したエラー履歴の後に正常に表示されます。

例： 2000年1月1日 00.01.01

(3) 動作環境

①パソコン本体

パソコン本体に関する西暦 2000 年問題については、各パソコンメーカーにお問い合わせください。

②弊社シーケンサ用周辺機器

A7HGP 形ハンディグラフィックプログラマ、A7PHP 形プラズマハンディグラフィックプログラマに関する西暦 2000 年問題につきましては、テクニカルニュース「PLC-D-293」を参照ください。

③弊社 FA コントローラ

FA コントローラ MELSEC-LM シリーズに関する西暦 2000 年問題につきましては、テクニカルニュース「LMS-D-33」を参照ください。

1. 2 A6GPP/A6PHP/A6HGP 用 SW□(GP)-GPPA(U)、A6MEM□GP-GPPA(U)形

GPP 機能ソフトウェアパッケージ

対象機種 1 : 日本語版 SW□(GP)-GPPA、A6MEM□GP-GPPA、SW□-HGPA、A6MEM□-HGPA

※□は 0,1,2,3 のいずれかの数字です。

英語版 SW□(GP)-GPPA-JE(-EE/-EG)、SW□GP-GPPAU-JE、
A6MEM□GP-GPPAJE(EE)、A6MEM□-HGPAJE(EE)

※□は 0,1,2,3,4,5 のいずれかの数字です。

対象機種 2 : 日本語版 SW□GP-GPPA、SW□GP-GPPAU、A6MEM□GP-GPPA
A6MEM□GP-GPPAU

※□は SW□GP-GPPA、A6MEM□GP-GPPA が 4,5、
SW□GP-GPPAU、A6MEM□GP-GPPAU が 0,1,2 のいずれかの数字です。

(1) 現象

a) 対象機種 1

西暦 2000 年問題について特に問題となる現象はありません。

b) 対象機種 2

① PC 診断機能

日本語版 SW5GP-GPPA バージョン 10B 以前、SW2GP-GPPAU バージョン 20C 以前、A6MEM4GP-GPPA、A6MEM1GP-GPPAU の GPP 機能ソフトウェアパッケージでは、下記現象が発生します。

(現象) AnACPU、AnU(S)CPU の PC 診断画面の右上に表示される日時表示において
“20**”年が“19**”年と表示されます。

例： 2000年01月01日 → 1900年01月01日

(対策) 1900年を2000年と読み換えてご使用ください。

(2) その他仕様上の注意

① PC エラー履歴表示

エラー発生日付が“YY.MM.DD”形式で扱われ、年号は下2桁で表示されるため、シーケンサの日付で00年(2000年)に発生したエラーは下記のように表示されますが、1999年以前に発生したエラー履歴の後に正常に表示されます。

例： 2000年1月1日 0.1.1 年月日とも0~9は1桁で表示されます。

(3) 動作環境

① 弊社シーケンサ用周辺機器

A6GPP形インテリジェントGPP、A6PHP形プラズマハンディグラフィックプログラマ、A6HGP形ハンディグラフィックプログラマに関する西暦2000年問題につきましては、テクニカルニュース「PLC-D-293」を参照ください。

2. GPPQ形GPP機能ソフトウェアパッケージ

対象機種：日本語版 SW□NX-GPPQ、SW□IVD-GPPQ、SW0RX-GPPQ-MNT

英語版 SW□IVD-GPPQ-E

※□は0,1,2のいずれかの数字です。

(1) 現象

① 時計設定機能

日本語版 SW2NX-GPPQ、SW2IVD-GPPQ バージョン70H以前、SW0RX-GPPQ-MNT、英語版 SW2IVD-GPPQ-E バージョン70H以前のGPP機能ソフトウェアパッケージでは、下記現象が発生します。

(現象) QnAシリーズCPUに対する時計設定画面で2000年2月29日への日付設定ができません。

(対策) デバイステスト機能で、特殊レジスタSD210・SD211の日付データを変更してください。

設定値詳細は、各CPUユーザーズマニュアルを参照ください。

② ファイル一覧機能

日本語版 SW2NX-GPPQ、SW2IVD-GPPQ バージョン90K以前、SW0RX-GPPQ-MNT、英語版 SW2IVD-GPPQ-E バージョン90K以前のGPP機能ソフトウェアパッケージでは、下記現象が発生します。

(現象) QnAシリーズCPU用のファイル読出し時に表示されるファイル一覧画面において、パソコン上の日付で2000年に保存されたファイルは下記例のように表示されます。

例： 2000年1月1日 00-01-01 → 100-01-01

(対策) 100年を2000年と読み換えてご使用ください。

(2) その他仕様上の注意

① PC エラー履歴表示

エラー発生日付が“YY-MM-DD”形式で扱われ、年号は下2桁で表示されるため、シーケンサの日付で00年(2000年)に発生したエラーは次ページ記載のように表示されますが、1999年以前に発生したエラー履歴の後に正常に表示されます。

例： 2000年1月1日 00-01-01

(3) 動作環境

① パソコン本体

パソコン本体に関する西暦2000年問題については、各パソコンメーカーにお問い合わせください。

② 弊社シーケンサ用周辺機器

A7HGP形ハンディグラフィックプログラマ、A7PHP形プラズマハンディグラフィックプログラマに関する西暦2000年問題につきましては、テクニカルニュース「PLC-D-293」を参照ください。

3. GPPW形GPP機能ソフトウェアパッケージ

対象機種：日本語版 SW□D5C-GPPLLT、SW□D5F-GPPLLT

SW□D5C-GPPW(-5/-10/-V)、SW□D5F-GPPW(-5/-10/-V)

英語版 SW□D5C-GPPLLT-E、SW□D5F-GPPLLT-E

SW□D5C-GPPW-E(-E5/-E10/-EV)、SW□D5F-GPPW-E(-E5/-E10/-EV)

※□は0,1,2,3のいずれかの数字です。

(1) 現象

① 時計設定機能

日本語版 SW2D5C-GPPLLT、SW2D5F-GPPLLT、SW2D5C-GPPW(-5/-10/-V)、SW2D5F-GPPW(-5/-10/-V)バージョン10B以前、英語版 SW2D5C-GPPLLT-E、SW2D5F-GPPLLT-E、SW2D5C-GPPW-E(-E5/-E10/-EV)、SW2D5F-GPPW-E(-E5/-E10/-EV)バージョン00A以前のGPP機能ソフトウェアパッケージでは、下記現象が発生します。

(現象) AシリーズおよびQnAシリーズCPUに対する時計設定画面で2000年2月29日への日付設定ができません。

(対策) オンラインデバッガーデバイステスト機能で、A2CCPUC24-(PRF)とA52GCPU(T21B)を除くAシリーズCPUは特殊レジスタD9025・D9026、A2CCPUC24-(PRF)とA52GCPU(T21B)は特殊レジスタD9073・D9074、QnAシリーズCPUは特殊レジスタSD210・SD211の日付データを変更してください。

設定値詳細は、各CPUユーザーズマニュアルを参照ください。

②PC 読出しファイル選択機能

日本語版 SW3D5C-GPPLLT、SW3D5F-GPPLLT、SW3D5C-GPPW(-5/-10/-V)、SW3D5F-GPPW(-5/-10/-V)バージョン 20C 以前、英語版 SW3D5C-GPPLLT-E、SW3D5F-GPPLLT-E、SW3D5C-GPPW-E(-E5/-E10/-EV)、SW3D5F-GPPW-E(-E5/-E10/-EV)バージョン 10B 以前の GPP 機能ソフトウェアパッケージでは、下記現象が発生します。

(現象) パソコン上の日付にて 2000 年 1 月 1 日以降の時点で、QnA シリーズ CPU に PC 書込みしたファイルの日付表示年号が 3 桁で表示され、日・時間表示が正しく表示されません。

例： 2000 年 1 月 1 日 23 時 59 分 00 秒
00/01/01 23:59:00 → 100/01/0 023:59:00

(対策) 100 年を 2000 年と読み換えてご使用ください。

(2) その他仕様上の注意

① PC エラー履歴表示

エラー発生日付が“YY-MM-DD”形式で扱われ、年号は下 2 桁で表示されるため、シーケンサの日付で 00 年 (2000 年) に発生したエラーは下記のように表示されますが、1999 年以前に発生したエラー履歴の後に正常に表示されます。

例： 2000 年 1 月 1 日 00-01-01

②ファイル日付

GPPW ではファイル日付が“YY/MM/DD”形式で扱われ、年号は下 2 桁で表示されるため、パソコン上の日付で 2000 年に保存されたファイルは下記のように表示されます。

例： 2000 年 1 月 1 日 00/01/01

(3) 動作環境

①パソコン本体

パソコン本体に関する西暦 2000 年問題については、各パソコンメーカーにお問い合わせください。

4. LNKQ 形シーケン斯拉ダー生成結合機能ソフトウェアパッケージ

対象機種：日本語版 SW0NX-LNKQ、SW0IVD-LNKQ

英語版 SW0IVD-LNKQ-E

(1) 現象

①ファイル一覧機能

日本語版 SW0NX-LNKQ バージョン 40E 以前、SW0IVD-LNKQ バージョン 20C 以前、英語版 SW0IVD-LNKQ-E バージョン 20C 以前のシーケン斯拉ダー生成結合機能ソフトウェアパッケージでは、下記現象が発生します。

(現象) ファイル読出し時に表示されるファイル一覧画面において、パソコン上の日付で 2000 年以降の時点で保存したファイルの日付表示で、“20**”年は“1**”年と表示されます。

例： 2000 年 1 月 1 日 00-01-01 → 100-01-01

(対策) 100 年を 2000 年と読み換えてご使用ください。

②印刷機能

日本語版 SW0NX-LNKQ バージョン 40E 以前、SW0IVD-LNKQ バージョン 20C 以前、英語版 SW0IVD-LNKQ-E バージョン 20C 以前のシーケンスラダー生成結合機能ソフトウェアパッケージでは、下記現象が発生します。

(現象) モジュール印刷、プロジェクト印刷の日付印字において、パソコン上の日付で 2000 年以降の時点に保存したファイルの日付表示で、“20**”年は“1**”年と表示されます。

例： 2000 年 1 月 1 日 00-01-01 → 100-01-01

(対策) 100 年は 2000 年と読み換えてご使用ください。

(2) 動作環境

①パソコン本体

パソコン本体に関する西暦 2000 年問題については、各パソコンメーカーにお問い合わせください。

5. LLT 形ラダーロジックテストツール機能ソフトウェアパッケージ

対象機種：日本語版 SW□D5C-GPPLLT、SW□D5F-GPPLLT

SW□D5C-LLT(-5/-10/-V)、SW□D5F-LLT(-5/-10/-V)

英語版 SW□D5C-GPPLLT-E、SW□D5F-GPPLLT-E

SW□D5C-LLT-E(-E5/-E10/-EV)、SW□D5F-LLT-E(-E5/-E10/-EV)

※□は 0,1,2,3 のいずれかの数字です。

(1) 現象

西暦 2000 年問題について特に問題となる現象はありません。

(2) その他仕様上の注意

①年データ

実際にシーケンサに接続した場合と同等のシュミレーションを行うため、読み出される年データは西暦の下 2 桁のみです。

年データをシーケンス制御（シーケンスプログラム）で使用している場合、年データの使用用途によっては年データの補正が必要です。ただし、閏年の日付補正は不要です。

年データの補正例については、テクニカルニュース「PLC-D-280」を参照ください。

(3) 動作環境

①パソコン本体

パソコン本体に関する西暦 2000 年問題については、各パソコンメーカーにお問い合わせください。

6. TSAP2 形 SFC 自動生成機能ソフトウェアパッケージ

対象機種：SW0SRX-TSAP2

(1) 現象

①ファイル一覧機能

SW0SRX-TSAP2 形 SFC 自動生成機能ソフトウェアパッケージでは、下記現象が発生します。

(現象) ファイル読出し時に表示されるファイル一覧画面において、パソコン上の日付で 2000 年以降の時点に保存したファイルの日付表示で、“20**” 年は“1**” 年と表示されます。

例： 2000 年 1 月 1 日 00-01-01 → 100-01-01

(対策) 100 年を 2000 年と読み換えてご使用ください。

(2) 動作環境

①パソコン本体

パソコン本体に関する西暦 2000 年問題については、各パソコンメーカーにお問い合わせください。

②弊社シーケンサ用周辺機器

A7HGP 形ハンディグラフィックプログラマ、A7PHP 形プラズマハンディグラフィックプログラマ、A6GPP 形インテリジェント GPP、A6PHP 形プラズマハンディグラフィックプログラマ、A6HGP 形ハンディグラフィックプログラマに関する西暦 2000 年問題につきましては、テクニカルニュース「PLC-D-293」を参照ください。

③弊社 FA コントローラ

FA コントローラ MELSEC-LM シリーズに関する西暦 2000 年問題につきましては、テクニカルニュース「LMS-D-33」を参照ください。

7. GPP 関連ソフトウェアパッケージ

対象機種：

◆Windows 版ソフトウェアパッケージ

SW□D5C-CNVW(-E) 形 Windows 版データ変換ソフトウェアパッケージ SW□D5C-CNVW(-E)

◆DOS 版ソフトウェアパッケージ

SW□IVD/NX-ROMA(-E) 形 ROM 機能ソフトウェアパッケージ	SW□IVD/NX-ROMA(-E)
SW□IVD/NX-CADIF(-E) 形 CAD インターフェースソフトウェアパッケージ	SW□IVD/NX-CADIF(-E)
SW□IVD/NX/IX-SAP2 形 MELSAP-II ソフトウェアパッケージ	SW□IVD/NX/IX-SAP2
SW□IVD/NX-GPPATEL 形ソフトウェアパッケージ	SW□IVD/NX-GPPATEL
SW□IVD/NX-CNVQ 形データ変換ソフトウェアパッケージ	SW□IVD/NX-CNVQ
SW□IVD/NX-CADQ 形 CAD インターフェースソフトウェアパッケージ	SW□IVD/NX-CADQ
SW□IVD/NX-MSPQ 形マクロ・ライブラリ集ソフトウェアパッケージ	SW□IVD/NX-MSPQ
SW□IVD/NX-MSDQ 形マクロ・ライブラリ集ソフトウェアパッケージ	SW□IVD/NX-MSDQ

◆A7PHP/A7HGP/LM 用ソフトウェアパッケージ

SW□SRXV-ROMA 形 ROM 機能ソフトウェアパッケージ	SW□SRXV-ROMA
SW□SRX-CADIF 形 CAD インターフェースソフトウェアパッケージ	SW□SRX-CADIF
SW□RX-CADIF 形 CAD インターフェースソフトウェアパッケージ	SW□RX-CADIF
SW□SRX-FNUP 形ユーティリティソフトウェアパッケージ	SW□SRX-FUNP
SW□SRX-DRWA 形図面作成機能ソフトウェアパッケージ	SW□SRX-DRWA
SW□RX-SAP2 形 MELSAP-II ソフトウェアパッケージ	SW□RX-SAP2
SW□SRX-SAP2 形 MELSAP-II ソフトウェアパッケージ	SW□SRX-SAP2
SW□SRXV-SAP2 形 MELSAP-II ソフトウェアパッケージ	SW□SRXV-SAP2

SW□SRX-UTL 形基本ユーティリティパッケージ	SW□SRX-UTL
SW□RX-MTM 形MM 基本ユーティリティパッケージ	SW□RX-MTM
SW□SRXV-FN2UP 形ユーティリティパッケージ	SW□SRXV-FN2UP
SW□SRX-SIMA 形シミュレーションソフトウェアパッケージ	SW□SRX-SIMA
SW□SRXV-GPPATEL 形ソフトウェアパッケージ	SW□SRXV-GPPATEL

◆A6GPP/A6PHP/A6HGP 用ソフトウェアパッケージ

SW□GHP-UTLPC-FN□形ユーティリティパッケージ	SW□GHP-UTLPC-FN□
SW□GHP-UTLP-FD1 形外部故障診断ユーティリティパッケージ	SW□GHP-UTLP-FD1
SW□C-TEL 形遠隔プログラム転送パッケージ	SW□C-TEL
SW□GHP-TEL 形遠隔プログラム転送パッケージ	SW□GHP-TEL
SW□-DRWA 形画面作成機能ソフトウェアパッケージ	SW□-DRWA
SW□GP-DRWA 形画面作成機能ソフトウェアパッケージ	SW□GP-DRWA
SW□-SAPA 形MELSAP ソフトウェアパッケージ	SW□-SAPA
SW□GP-SAPA 形MELSAP ソフトウェアパッケージ	SW□GP-SAPA
SW□C-CADIF 形CADインターフェースソフトウェアパッケージ	SW□C-CADIF
SW□GHP-CADIF 形CADインターフェースソフトウェアパッケージ	SW□GHP-CADIF
SW□GP-SIMA 形シミュレーションソフトウェアパッケージ	SW□GP-SIMA
SW□-GPMA (EE) 形プログラムレスモニタパッケージ	SW□-GPMA (EE)
SW□GP-GPMA 形プログラムレスモニタパッケージ	SW□GP-GPMA
SW□C-A7PRA 形A7PR/A7NPR 専用印字パッケージ	SW□C-A7PRA
SW□GHP-A7PRA 形A7PR/A7NPR 専用印字パッケージ	SW□GHP-A7PRA
SW□C-BAS 形GPP-BASIC パッケージ	SW□C-BAS
SW□GHP-BAS 形GPP-BASIC パッケージ	SW□GHP-BAS
SW□-GPPK 形GPP 機能ソフトウェアパッケージ	SW□-GPPK
SW□-HGPK 形GPP 機能ソフトウェアパッケージ	SW□-HGPK
SW□GP-GPPK 形GPP 機能ソフトウェアパッケージ	SW□GP-GPPK
SW□-DRWK 形画面作成機能ソフトウェアパッケージ	SW□-DRWK
SW□GP-DRWK 形画面作成機能ソフトウェアパッケージ	SW□GP-DRWK

※対象機種の□は、0, 1, 2, 3・・・の数字です。

(1) 現象

西暦 2000 年問題について特に問題となる現象はありません。

(2) 動作環境

①パソコン本体

パソコン本体に関する西暦 2000 年問題については、各パソコンメーカーにお問い合わせください。

②弊社シーケンサ用周辺機器

A7HGP 形ハンディグラフィックプログラマ、**A7PHP** 形プラズマハンディグラフィックプログラマ、**A6GPP** 形インテリジェント GPP、**A6PHP** 形プラズマハンディグラフィックプログラマ、**A6HGP** 形ハンディグラフィックプログラマに関する西暦 2000 年問題につきましては、テクニカルニュース「PLC-D-293」を参照ください。

③弊社 FA コントローラ

FA コントローラ MELSEC-LM シリーズに関する西暦 2000 年問題につきましては、テクニカルニュース「LMS-D-33」を参照ください。



三菱電機株式会社 〒100-8310 東京都千代田区丸の内2-2-3(三菱電機ビル)

お問い合わせは下記へどうぞ

本社機器営業部	〒105-0011 東京都港区芝公園2-4-1 (秀和芝パークビルB館)	(03)3459-5662
北海道支社	〒060-8693 札幌市中央区北二条西4丁目 (北海道ビル)	(011)212-3785
東北支社	〒980-0011 仙台市青葉区上杉1-17-7 (三菱電機明治生命仙台ビル)	(022)216-4546
北関東支社	〒331-0043 大宮市大成町4-298 (三菱電機大宮ビル)	(048)653-0256
神奈川支社	〒220-8118 横浜市西区みなとみらい2-1-1 (ランドマークタワー)	(045)224-2624
東関東支社	〒277-0011 柏市東上町2-28 (第2水戸屋ビル)	(0471)62-3611
新潟支社	〒950-8504 新潟市東大通2-4-10 (日本生命ビル)	(025)241-7227
北陸支社	〒920-0031 金沢市広岡3-1-1 (金沢パークビル)	(076)233-5502
中部支社	〒450-8522 名古屋市中村区名駅3-28-12 (大名古屋ビル)	(052)565-3314
静岡支店	〒420-0837 静岡市日出町2-1 (田中第一ビル)	(054)251-2855
浜松支店	〒430-7719 浜松市板屋町111-2 (浜松アクトタワー)	(053)456-7115
豊田支店	〒471-0034 豊田市小坂本町1-5-10 (矢作豊田ビル)	(0565)34-4112
岐阜支店	〒500-8872 岐阜市金町4-30 (明治生命岐阜金町ビル)	(0582)63-8787
三重支店	〒514-0032 津市中央2-4 (協栄生命三重支社ビル3F)	(0592)29-1567
関西支社	〒530-8206 大阪市北区堂島2-2-2 (近鉄堂島ビル)	(06)6347-2771
京滋支店	〒600-8216 京都市下京区西御院通塩小路上ル東塩小路町608-9 (日本生命京都三哲ビル)	(075)361-2191
兵庫支店	〒650-0035 神戸市中央区浪花町59 (神戸朝日ビル)	(078)392-8561
中国支社	〒730-8654 広島市中区中町7-32 (日本生命ビル)	(082)248-5445
四国支社	〒760-8654 高松市寿町1-1-8 (日本生命高松駅前ビル)	(087)825-0055
九州支社	〒810-8686 福岡市中央区天神2-12-1 (天神ビル)	(092)721-2247

三菱電機FA機器TEL, FAX技術相談

(MELSEC-A, LMシリーズTEL技術相談)	受付/9:00 ~19:00月曜~木曜 9:00~17:00金曜(土曜・日曜・祭日除く) 名古屋製作所…(052)711-5111
(GOT専用 TEL技術相談)	受付/9:00 ~17:00 月曜~金曜(土曜・日曜・祭日は除く) 名古屋製作所…(052)712-2417
(QnA専用 TEL技術相談)	受付/9:00 ~17:00 月曜~金曜(土曜・日曜・祭日は除く) 名古屋製作所…(052)712-5915
(GPPW専用 TEL技術相談)	受付/9:00 ~17:00 月曜~金曜(土曜・日曜・祭日は除く) 名古屋製作所…(052)711-0037
(F A X 技術相談)	受付/10:00 ~16:00 月曜~金曜(土曜・日曜・祭日除く)但し、受付は常時 MELSEC-Aシリーズ・LMシリーズ: 本社機器営業第二部…(03)3459-5619 中部支社機器第二部…(052)565-3349 関西支社機器第二部…(06)6347-2657

インターネットによる三菱電機FA機器技術情報サービス

MELFANSwebホームページ: <http://www.nagoya.melco.co.jp/>
Q&Aでは、質問を受け付けています。また、よく寄せられる質問/回答の閲覧ができます。

安全に関するご注意

本テクニカルニュースに記載された製品を正しくお使いいただくためご使用の前に必ず「マニュアル」をよくお読みください。