

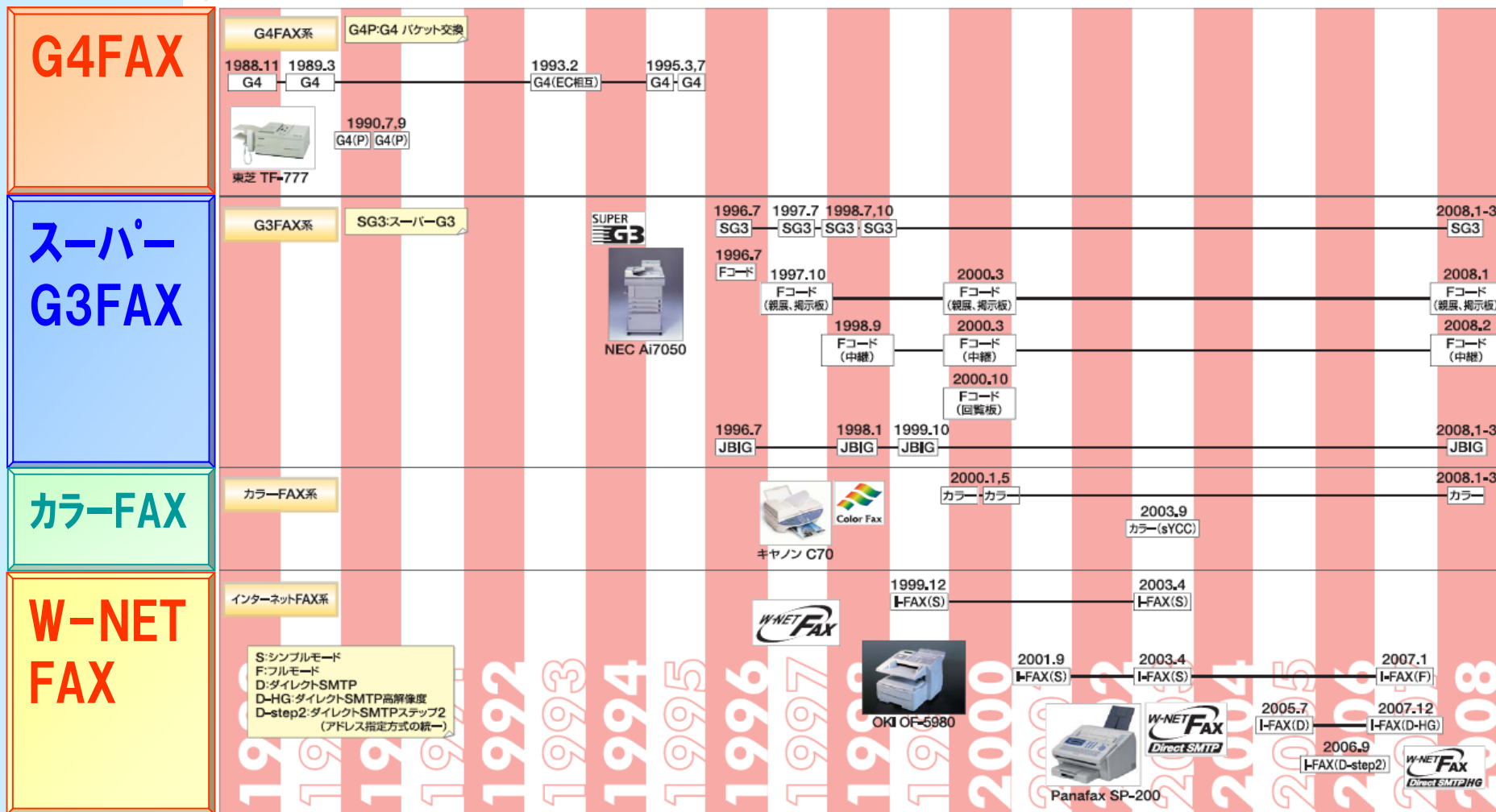
**インターネットファクシミリ相互接続と
ファクシミリのセキュリティ向上**

2011.Feb.07

ファクシミリ相互接続試験実施連絡会主査

パナソニック システムネットワークス株式会社 福田 光

ファクシミリ相互接続試験 20年のあゆみ



FAX



カラー インターネットファクシミリ

- インターネットファクシミリ：IPネットワーク経由で画像ファイルを伝送する通信方式で、高速で高画質の通信が可能です。
- 通信方式：2種類あり、現在これらのカラー化に取り組んでいます。
 - ① W-NET FAX …… インターネットでメールサーバーを利用したE-mailでの画像伝送方式。
 - ② ダイレクトSMTP …… イントラネットのIPアドレスを利用し端末から端末へ直接画像を伝送する方式(メールサーバー不要)。
- 方式の共通化：HATSならびにCIAJでは異なるメーカー間でも通信ができるよう、方式の共通化に取り組んでいます。

インターネットファクシミリのカラー化

2010年度にカラー画像の相互接続試験を実現すべく試験要綱の策定に取り組んでいます。



- 通信方式は①W-NET FAX ②ダイレクトSMTPの2方式
- データ形式はRFC3949に規定されたProfileCおよびProfileLを採用

インターネットファクシミリの普及促進(ロゴ制定)

このマークが付いている製品はHATSの相互接続試験に合格した製品で、インターネットFAX通信が可能です。



ダイレクトSMTP
ハイグレード対応

最大：A3サイズ
400dpi



インターネットファクシミリ
(ダイレクトSMTP)

サーバーレス
ダイレクト通信



インターネットファクシミリ
(W-NET FAX)

JT-T37準拠
基本方式

CIAJ画像情報ファクシミリ委員会 会員会社一覧 (50音順)

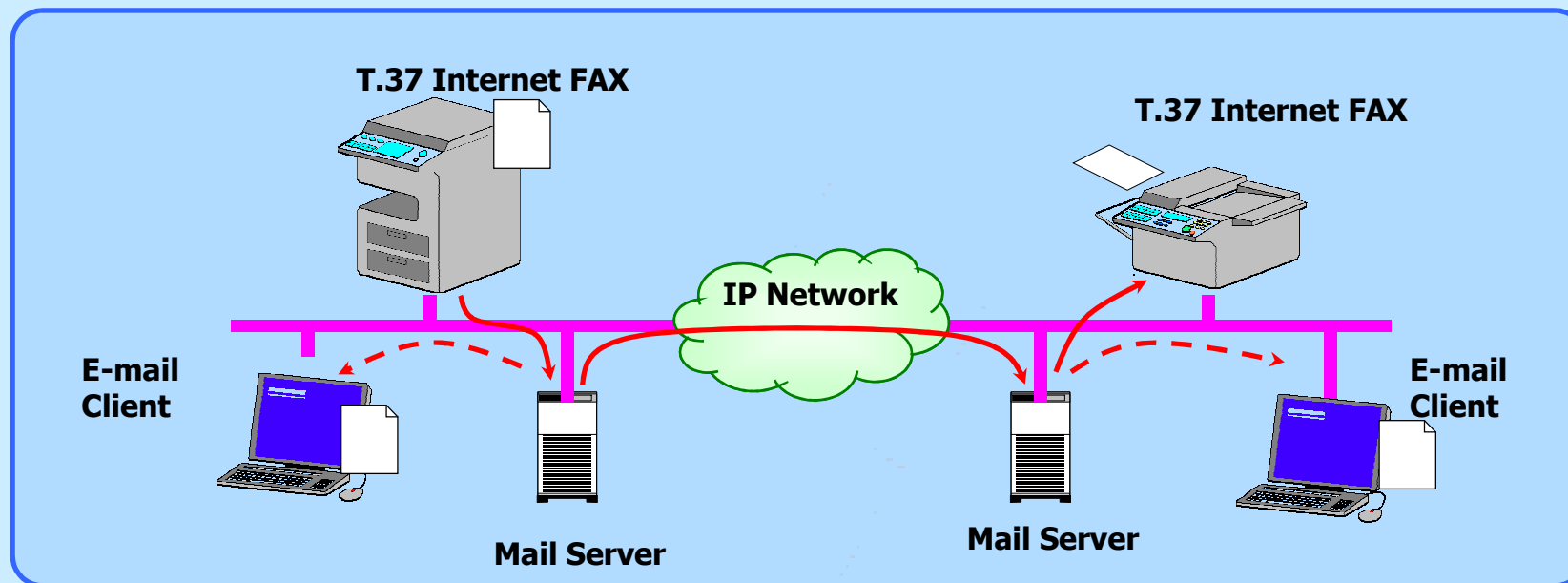
岩崎通信機㈱ NECアクセステクニカ㈱ 藤沖データ キヤノン㈱ 京セラミタ㈱ コニカミノルタビジネステクノロジーズ㈱ 三洋電機コンシューマエレクトロニクス㈱
シャープ㈱ セイコーエプソン㈱ 東芝テック㈱ ㈱ナカヨ通信機 パナソニック システムネットワークス㈱ 富士ゼロックス㈱ ブラザー工業㈱ 村田機械㈱ ㈱リコー

一般社団法人 情報通信ネットワーク産業協会(CIAJ) 画像情報ファクシミリ委員会

- 画像をE-mailに添付して送信する方式(TIFF-F)
- 画像をPCのメーカーに直接送信することが可能

※参照RFC

2301(TIFF for FAX), 2303-2304(Addressing)
3965(Simple mode), 2045-2049(MIME)

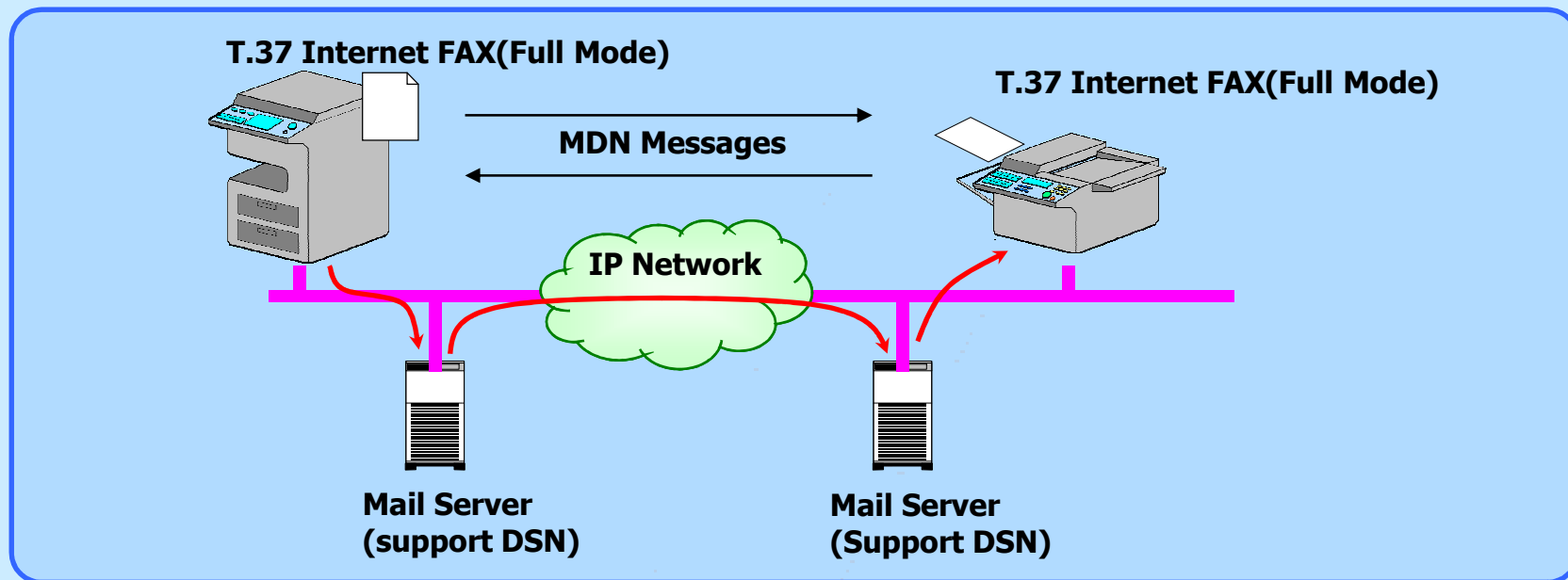


ネットワークを経由してファクシミリ通信
を行うインターネットファクシミリ
(W-NET FAX)

➤ MDN,DSNにより能力情報交換と結果通知が可能

※参照RFC

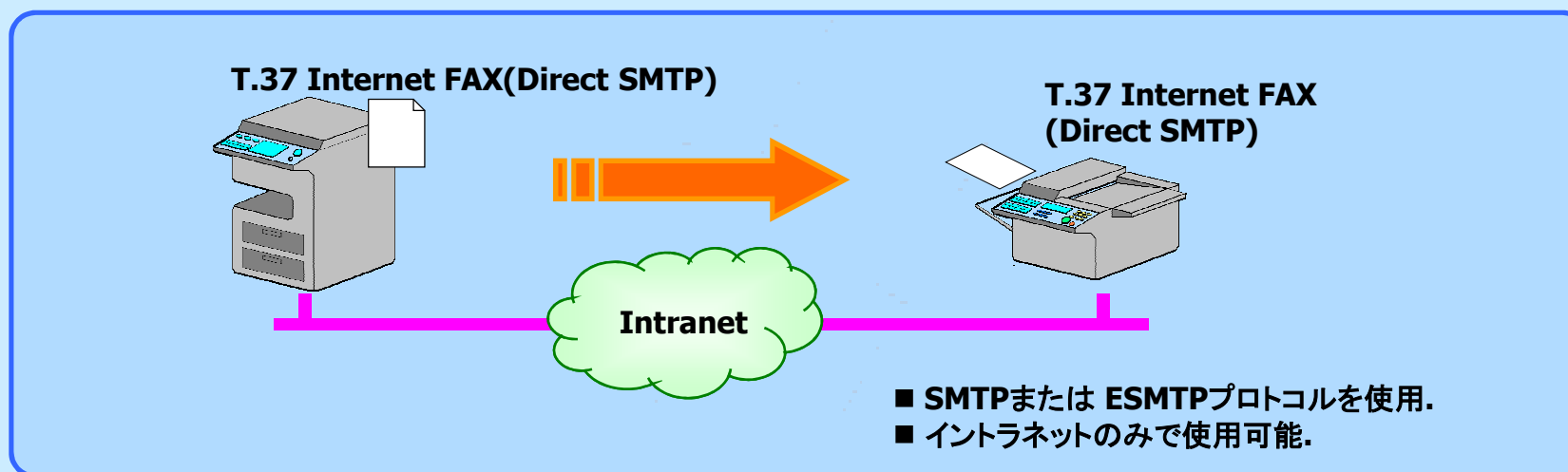
2530(DSN,MDN),2532(EIFAX)、F.185(Guidelines)



MDN:message disposition notifications

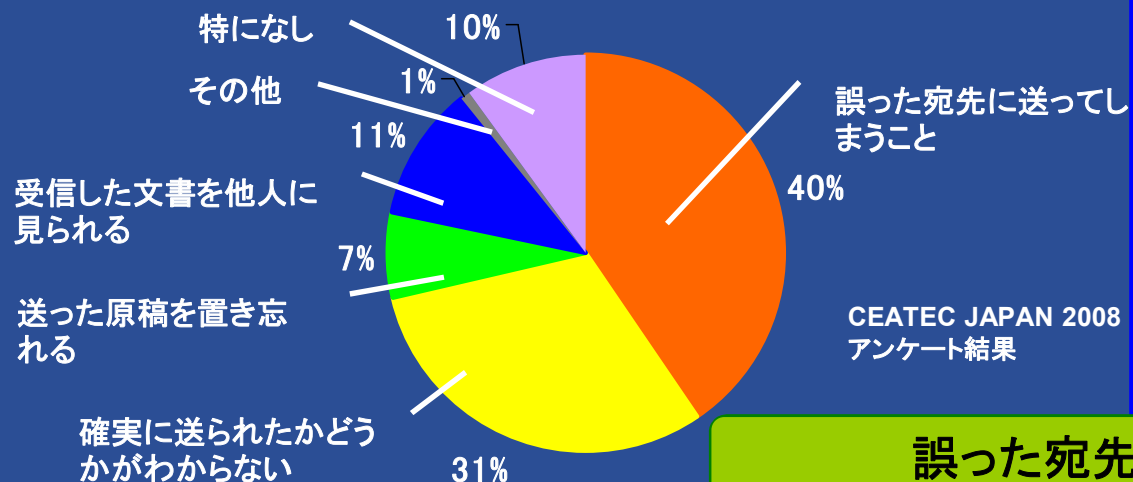
DSN:delivery status notifications

- メールサーバレスでのインターネットFAXを実現
 - 遅延無しの通信が可能。
 - 大容量画情報の通信が可能。
- HATSにてダイレクトSMTPの各接続試験実施要領を制定
 - HATS-F-103-V1.1 、 HATS-F-103.1-V1.0 : 試験実施要領
 - HATS-F-104-V1.1 、 HATS-F-104.1-V1.0 : 試験要領ステップ2
 - HATS-F-105-V1.0 : ハイグレード対応



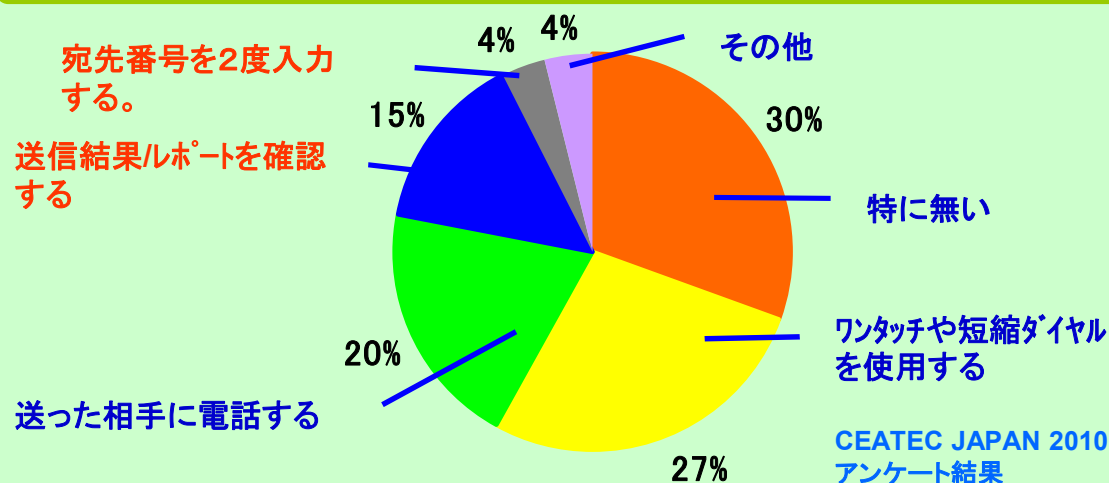
ファクシミリ通信におけるセキュリティのご提案

ファクシミリ通信で不安なこと



安心して通信するために

誤った宛先に送らないための取組み



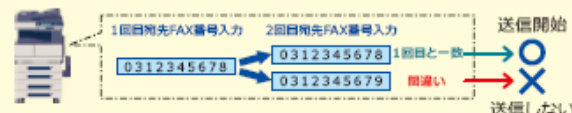
CIAJではFASEC（ファセック：FAXセキュリティガイドライン）を制定し、安全・確実なファクシミリ技術の提供を提案しています。



ファクシミリセキュリティに関するガイドライン(注)に準拠していることを示すロゴマークを定めました。
今後、このロゴマークが示されているFAX・複合機を導入
されることでよりセキュアなFAX通信を行うことができます。

宛先指定の押し間違いによる誤送信を防ぐ①

- 宛先電話番号を2度入力することで、押し間違いによるトラブルを防ぐ

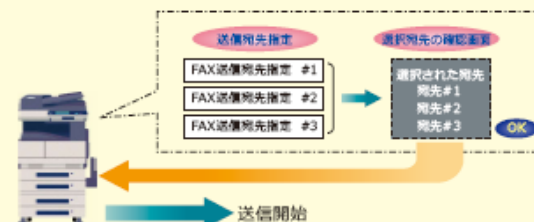


- ワンタッチ卸などに登録された宛先以外への発信を規制する
(電話番号直接入力の禁止)



宛先指定の押し間違いによる誤送信を防ぐ②

- ワンタッチ、電子電話帳等を使用した宛先指定で、
送信開始前に指定された入力宛先の確認画面を表示する



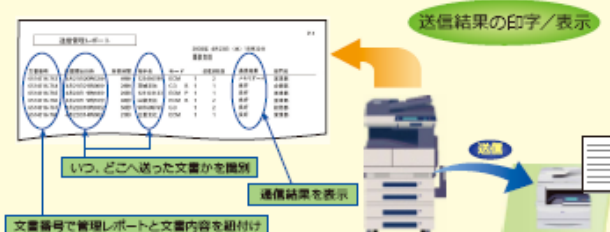
受信FAXの放置を防ぐ

- メモリー受信を行い、印刷指示後に印刷する



確実に送れたことを確認する

- 通信結果/レポートなどを印字/表示する



(注) ビジネスシーンの中でファクシミリ文書が相手に安全に確実に届くために装置(ビジネスファクシミリ及び複合機)が持つべき要件をガイドラインとして定めたもの
一般社団法人 情報通信ネットワーク産業協会(CIAJ) 画像情報ファクシミリ委員会 2008年6月30日制定

画像情報ファクシミリ委員会 会員会社一覧 (50音順)

(*)は「FASEC 1」ロゴ申請済会社
2009年10月末現在

NECアクセステクニカ(株) *
(株)沖データ *
キヤノン(株) *
京セラミタ(株) *
コニカミノルタビジネステクノロジーズ(株) *
三洋電機コンシューマエレクトロニクス(株)
シャープ(株)
セイコーエプソン(株)
東芝テック(株) *
(株)ナカヨ通信機
パナソニック コミュニケーションズ(株) *
富士ゼロックス(株) *
ブラザー工業(株)
村田機械(株) *
(株)リコー *

ご清聴ありがとうございました。