

RENESAS TECHNICAL UPDATE

〒211-8668 神奈川県川崎市中原区下沼部 1753

ルネサス エレクトロニクス株式会社

問合せ窓口 <http://japan.renesas.com/inquiry>E-mail: csc@renesas.com

| | | | | | |
|------|---------------------------------|--------|----------------|--|-----|
| 製品分類 | MPU & MCU | 発行番号 | TN-SH7-A850A/J | Rev. | 第1版 |
| 題名 | JPEG コーデックユニットの圧縮処理における注意事項について | | 情報分類 | 技術情報 | |
| 適用製品 | SH7268 グループ、SH7269 グループ | 対象ロット等 | 関連資料 | SH7268 グループ、SH7269 グループ ユーザズマニュアル ハードウェア編 Rev1.00 (R01UH0048JJ0100) | |
| | | 全ロット | | | |

JPEG コーデックユニットの圧縮処理において、下記の注意事項がありますので御連絡いたします。

【注意事項】

圧縮時、出力符号データを8で割った余りが1~6バイトの時、余りの1~6バイトの転送が正常に行われないことがあります。正常に転送が行われない場合、余りの1~6バイトは、JPEG インタフェース圧縮デスティネーションアドレスレジスタ (JIFEDA)が示すアドレスに上書きライトされます。

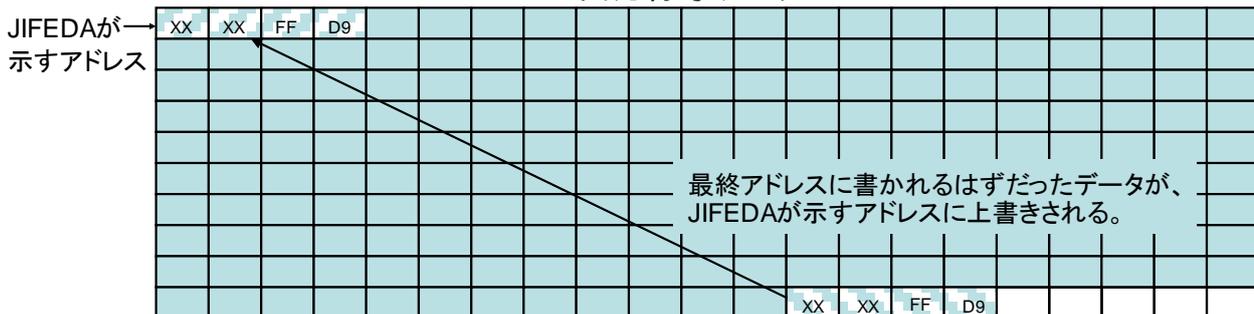
※本モジュールは出力符号データを16bit単位で扱います。

そのため、符号データが奇数符号長の場合、最終符号はH'D9FFを出力します。(H'FFを付加します)

余りが1,3,5バイトの時、余りのデータ(1,3,5バイト)+H'FFがJIFEDAに示すアドレスに上書きライトされます。

[イメージ図]

出力符号データ



【回避方法】

圧縮時、出力符号データの転送が正常に行われたか確認し、正常に転送が行われていない場合はデータを補正する必要があります。データ補正方法については、下記対策フローチャートを参照してください。

【対策フローチャート】

[対策前]

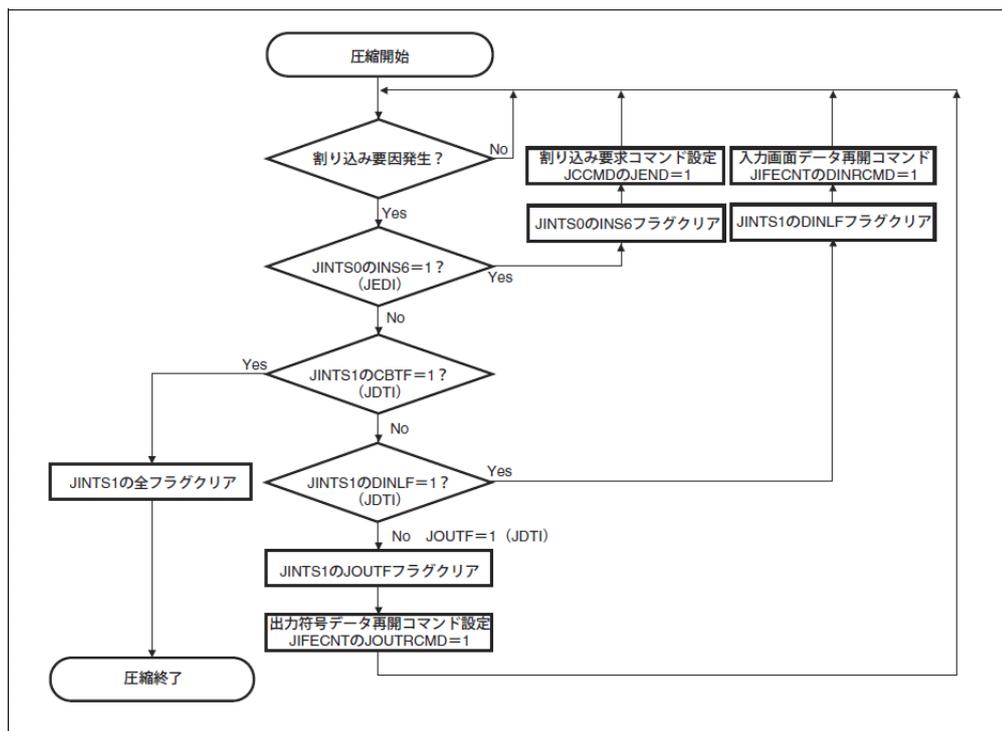


図41.3 圧縮処理フロー

[対策後]

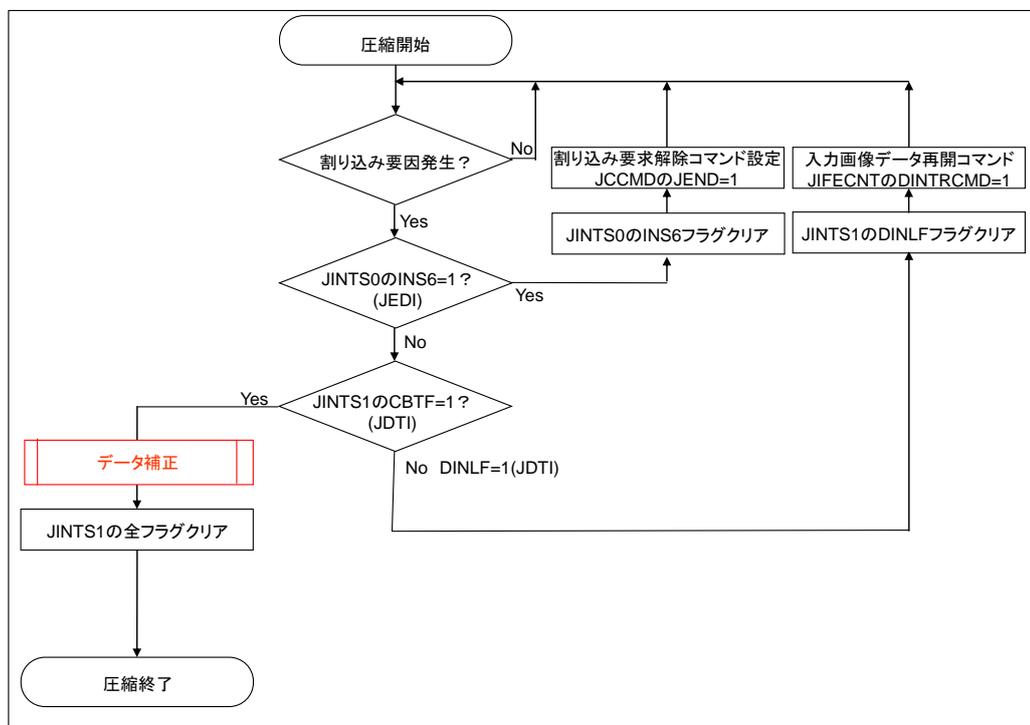
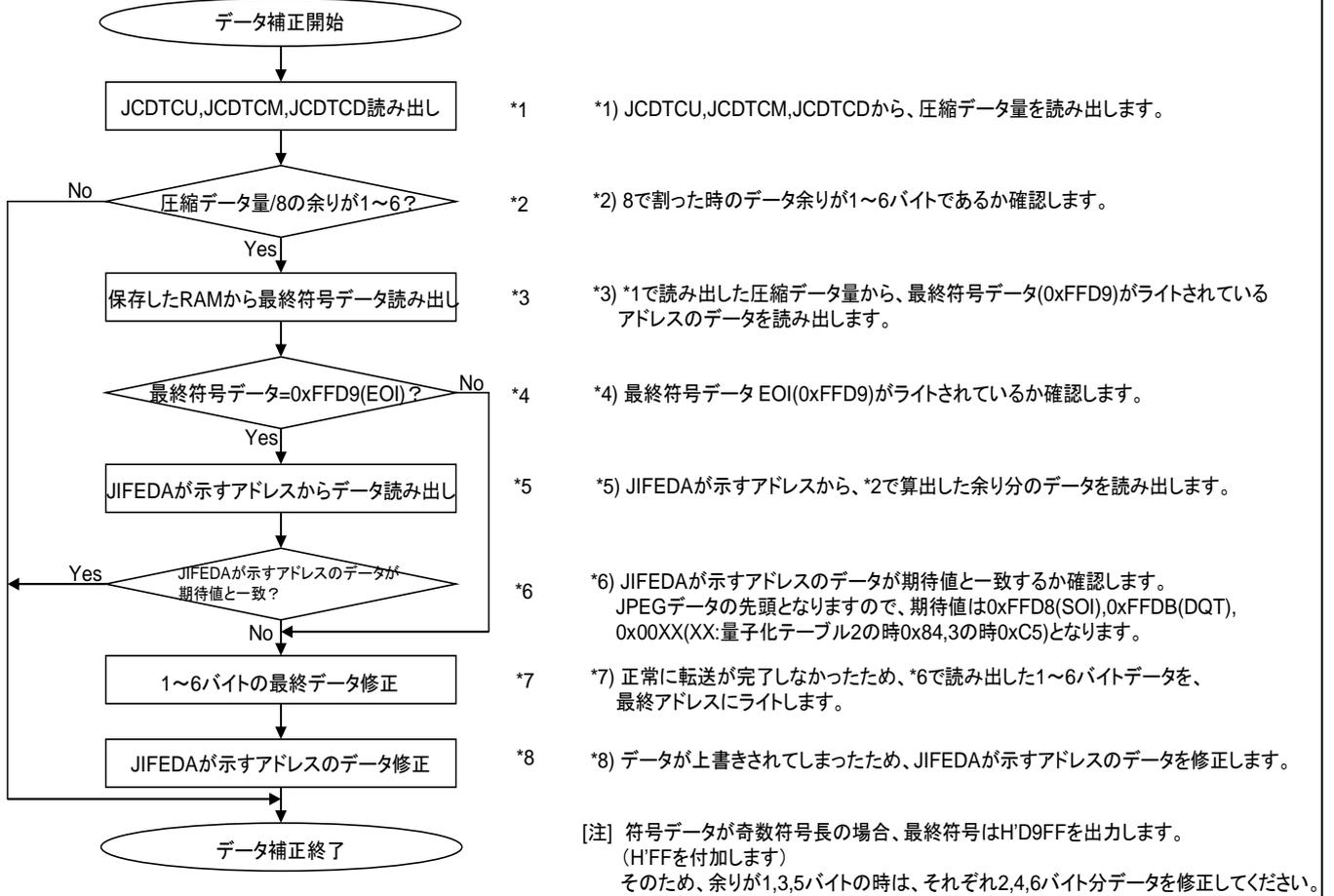


図41.3 圧縮処理フロー

[データ補正]



以上