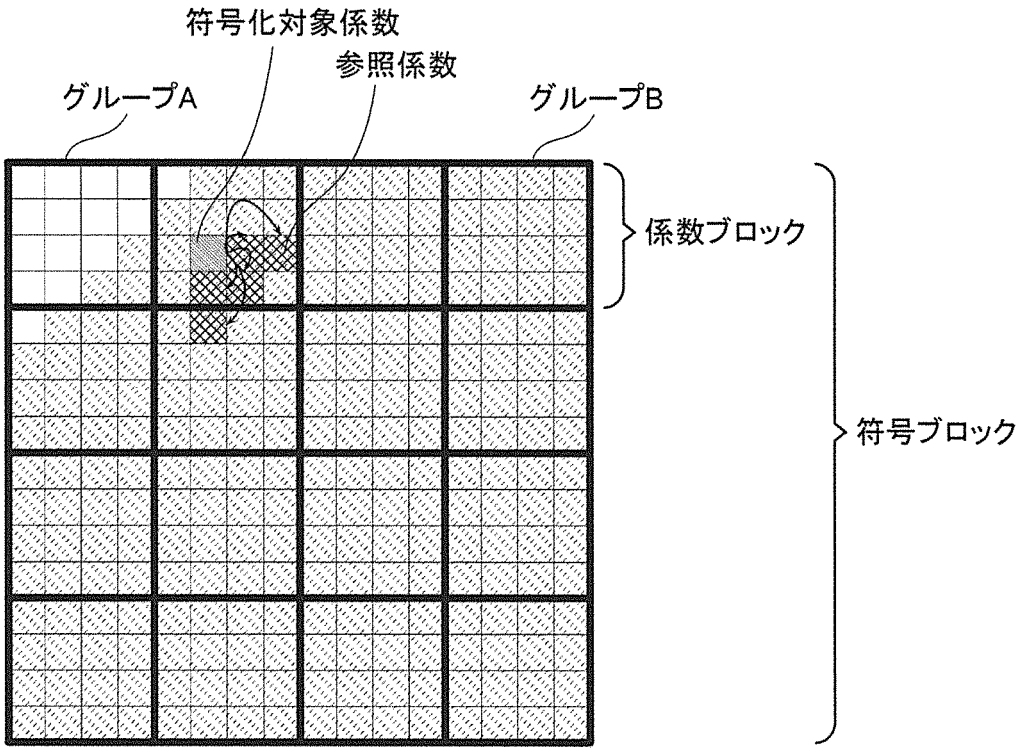
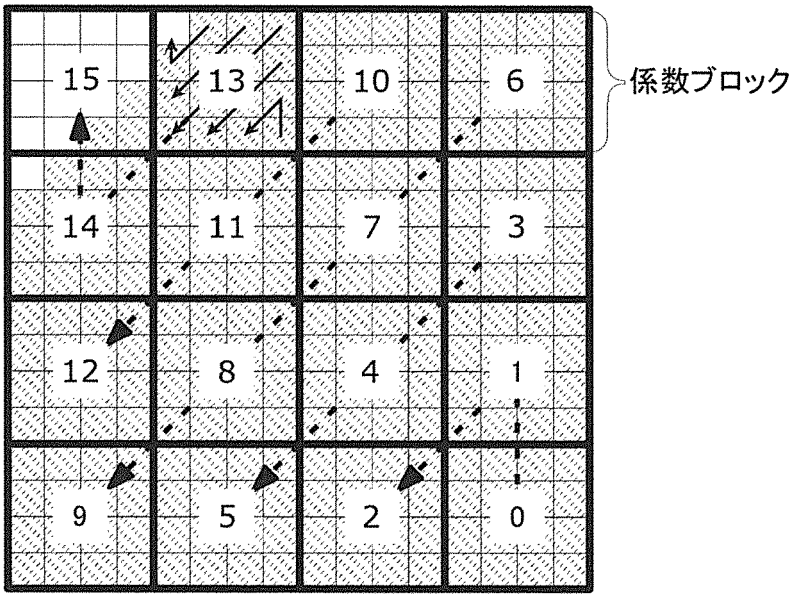
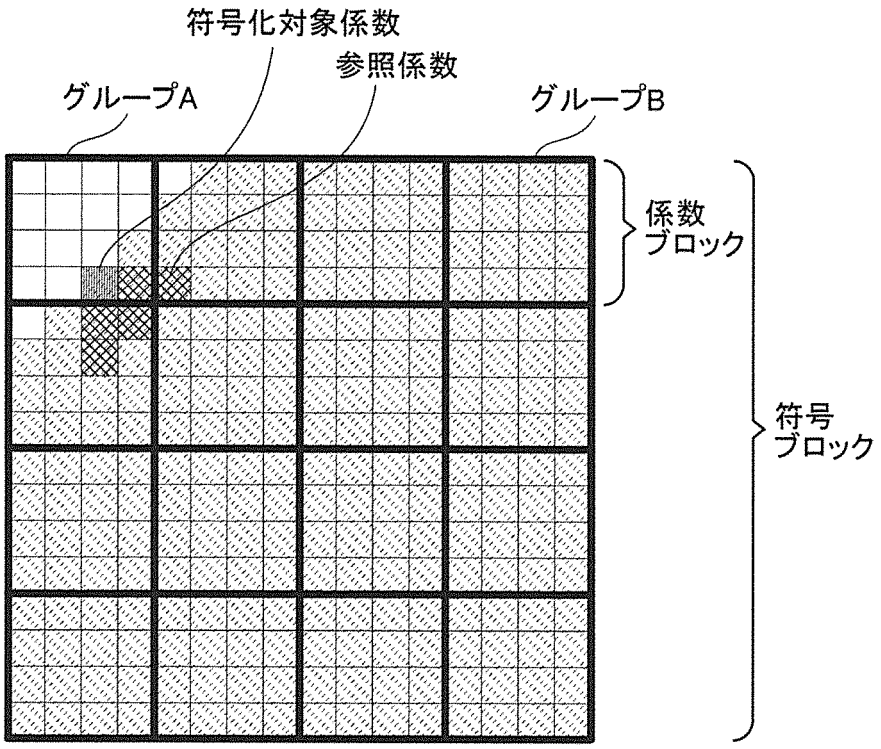
[図1]



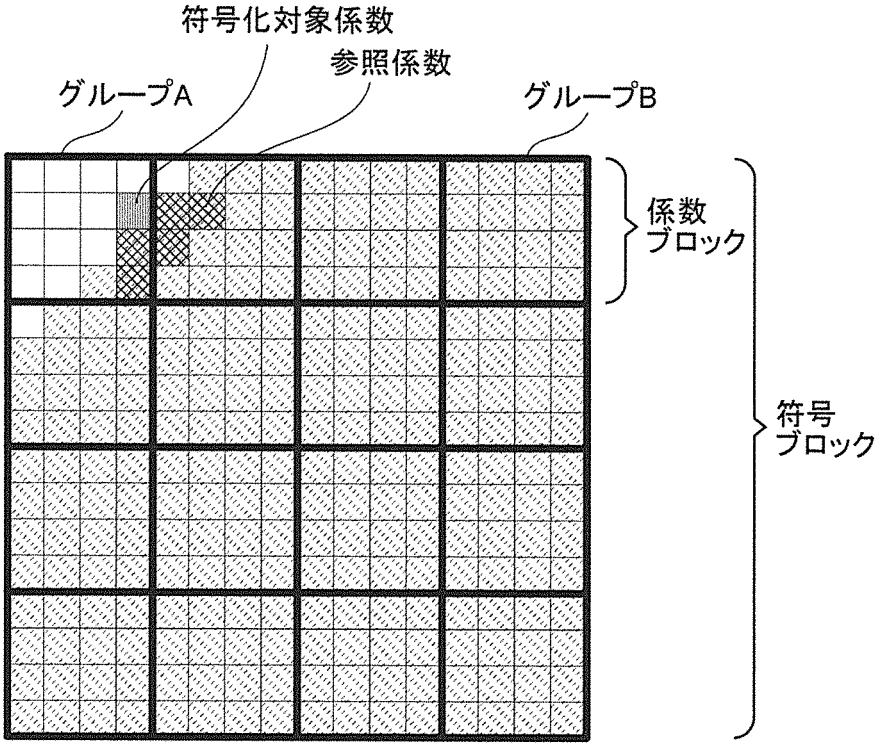
[図2]



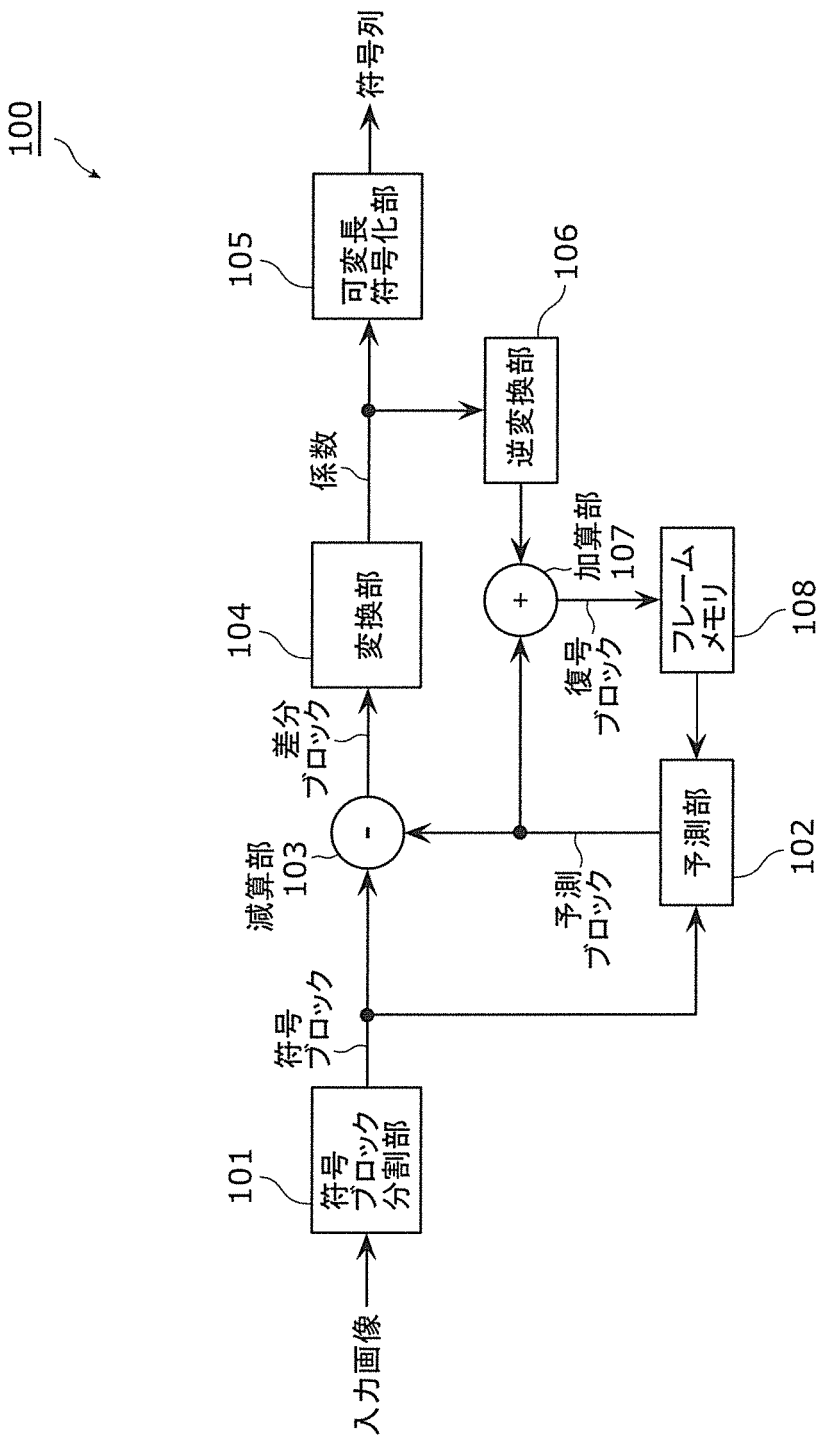
[図3A]



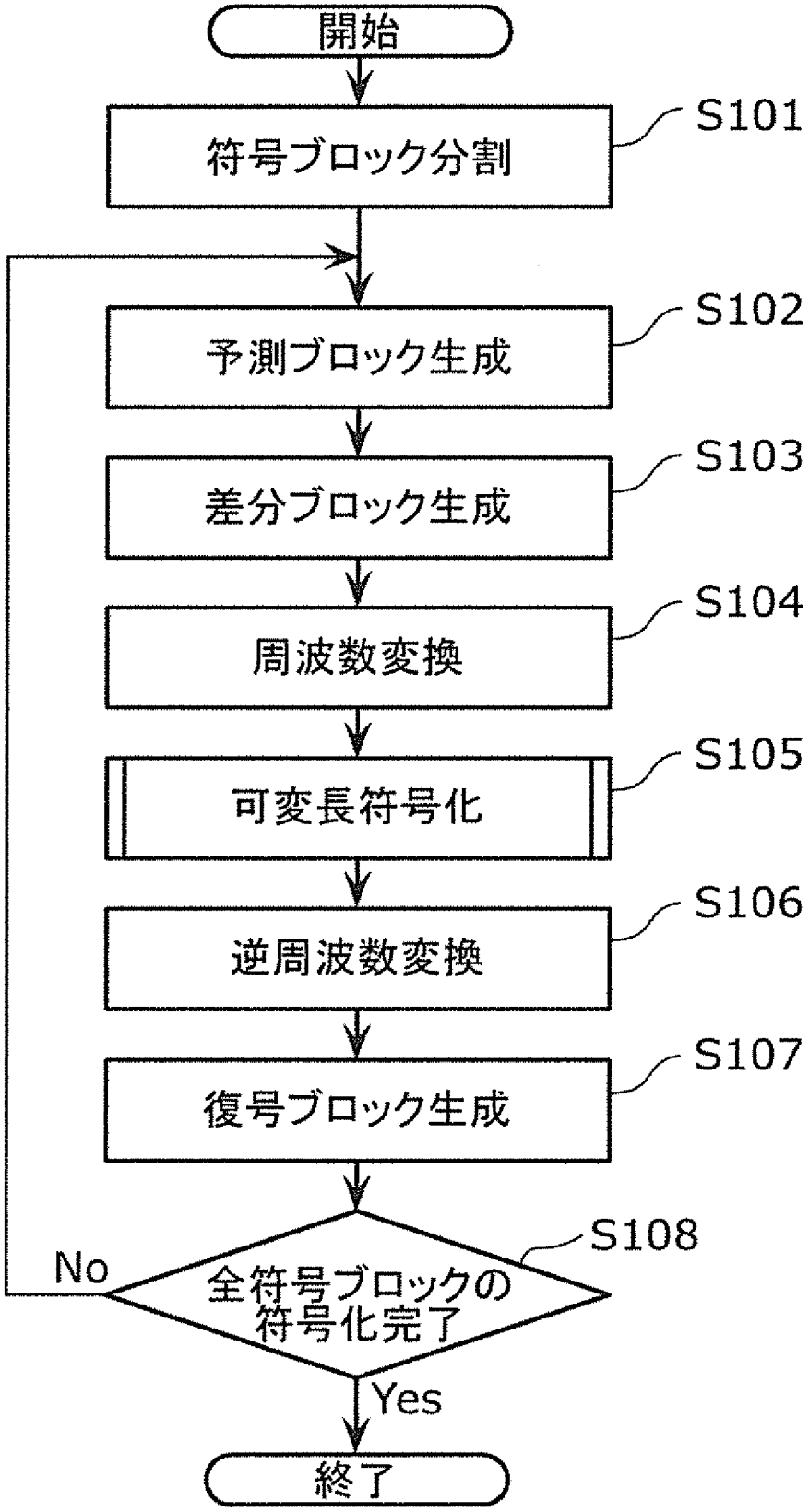
[図3B]



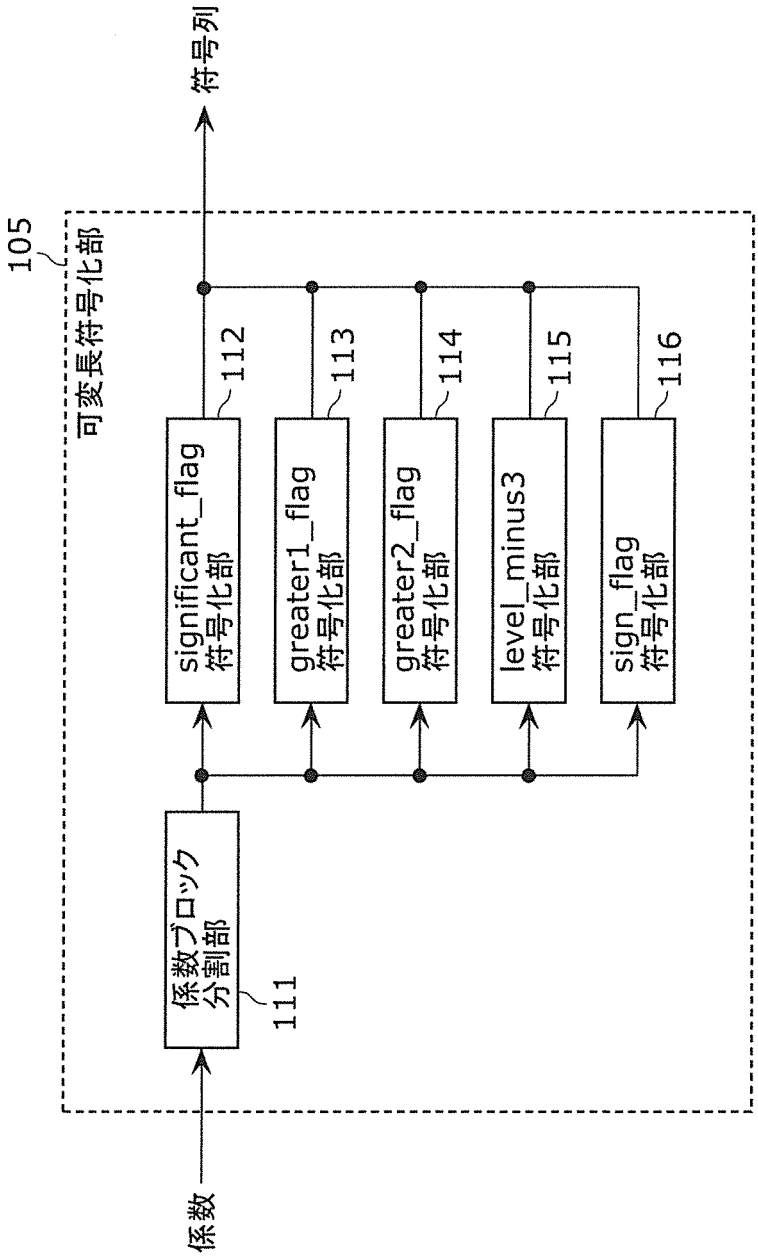
[図4]


100
符号列
105
可変長符号化部
106
逆変換部
係数
104
変換部
加算部
107
フレームメモリ
108
復号ブロック
差分ブロック
減算部
103
予測部
102
予測ブロック
符号ブロック
101
符号ブロック分割部
入力画像

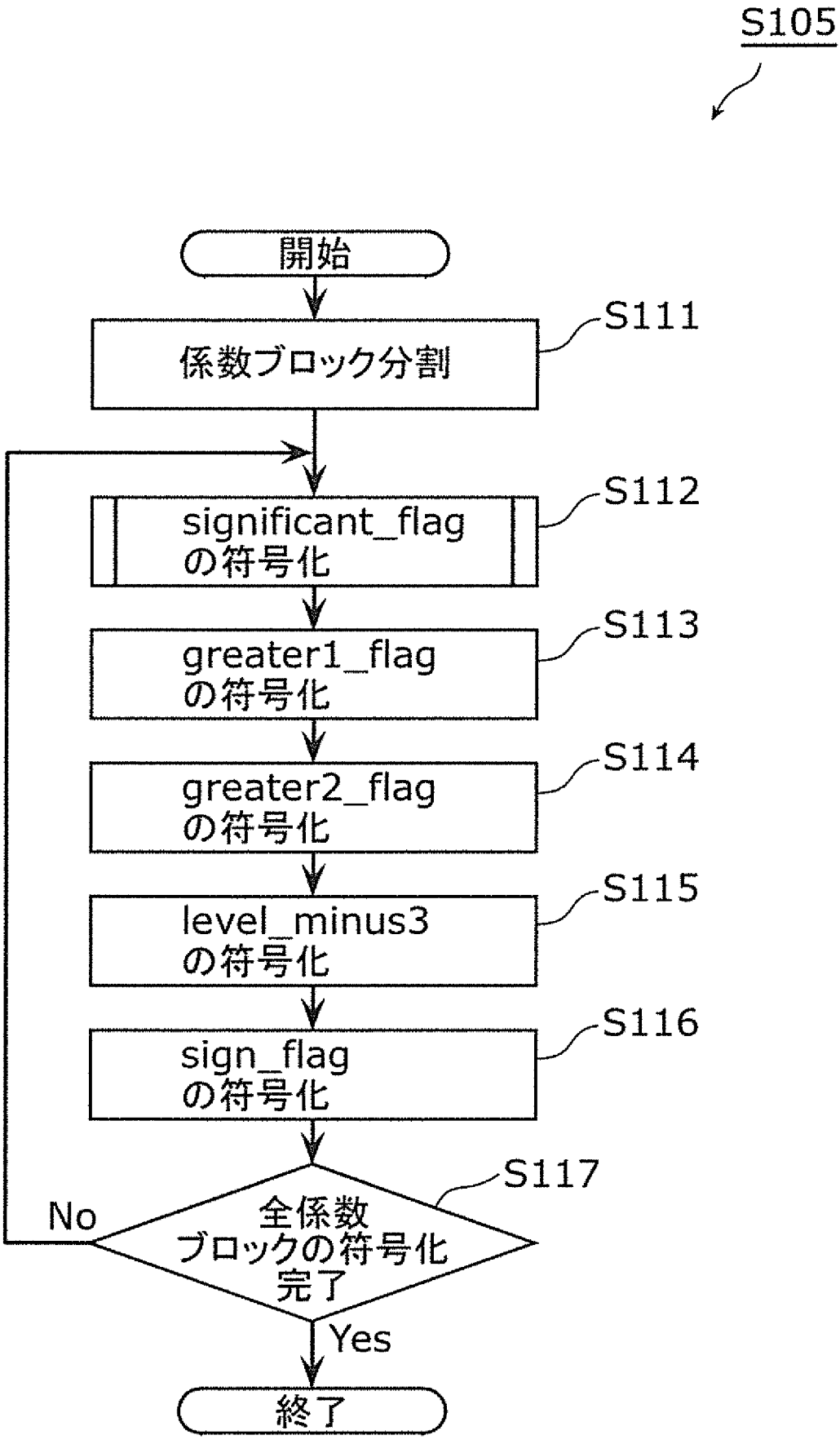
[図5]


開始
符号ブロック分割
S101
予測ブロック生成
S102
差分ブロック生成
S103
周波数変換
S104
可変長符号化
S105
逆周波数変換
S106
復号ブロック生成
S107
全符号ブロックの符号化完了
S108
No
Yes
終了

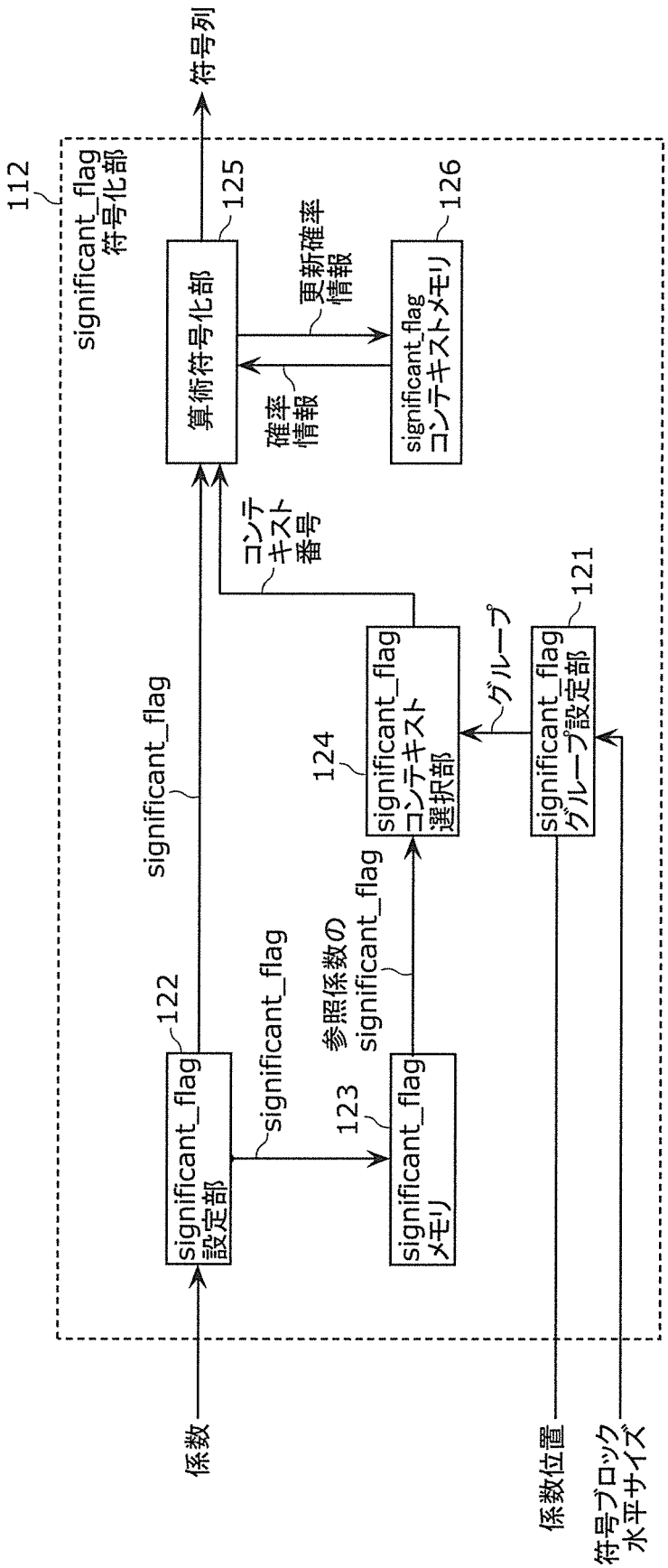
[図6]


符号列
105
可変長符号化部
112
113
114
115
116
significant_flag
符号化部
greater1_flag
符号化部
greater2_flag
符号化部
level_minus3
符号化部
sign_flag
符号化部
係数ブロック
分割部
111
係数

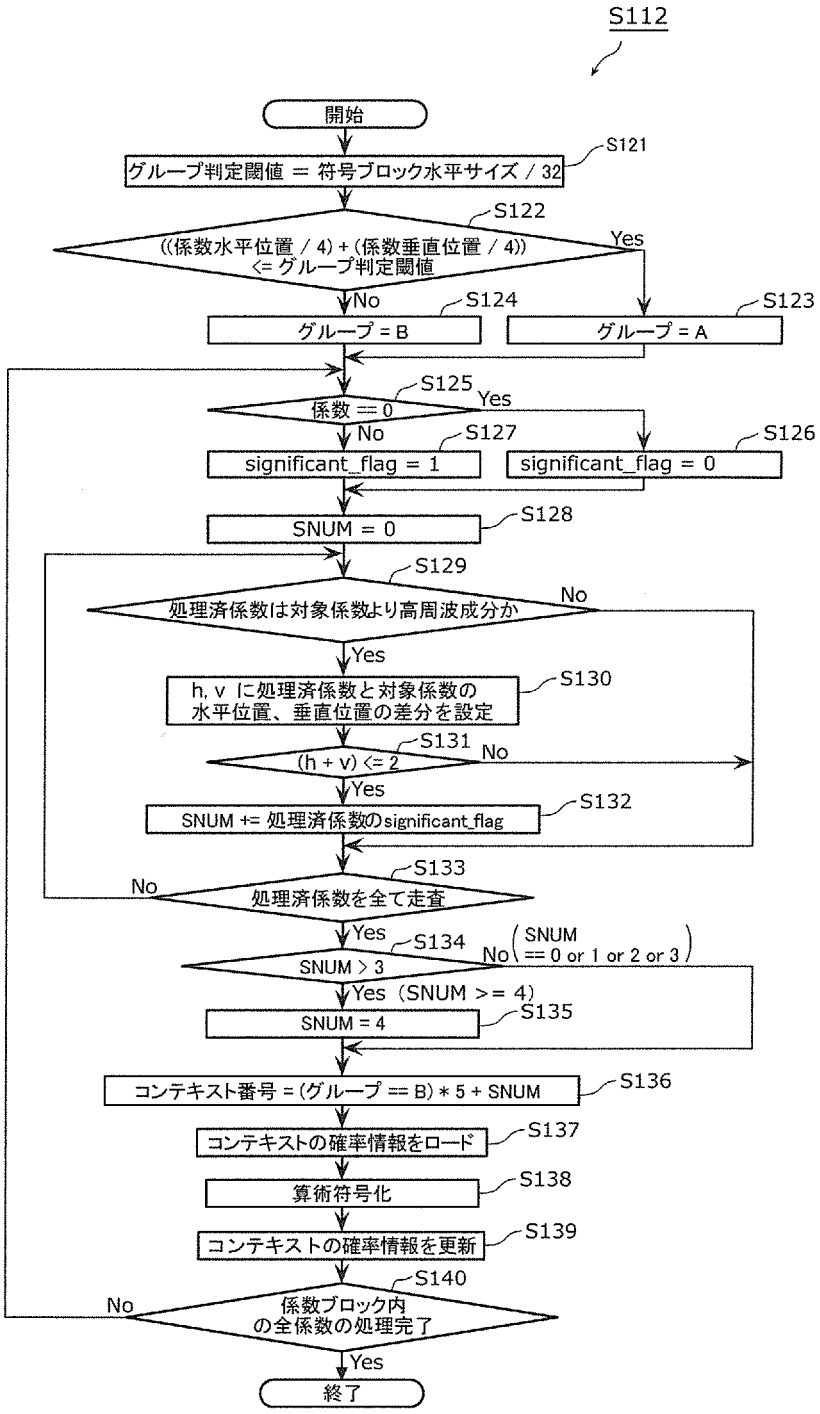
[図7]


S105
開始
S111
係数ブロック分割
S112
significant_flag
の符号化
S113
greater1_flag
の符号化
S114
greater2_flag
の符号化
S115
level_minus3
の符号化
S116
sign_flag
の符号化
S117
全係数
ブロックの符号化
完了
No
Yes
終了

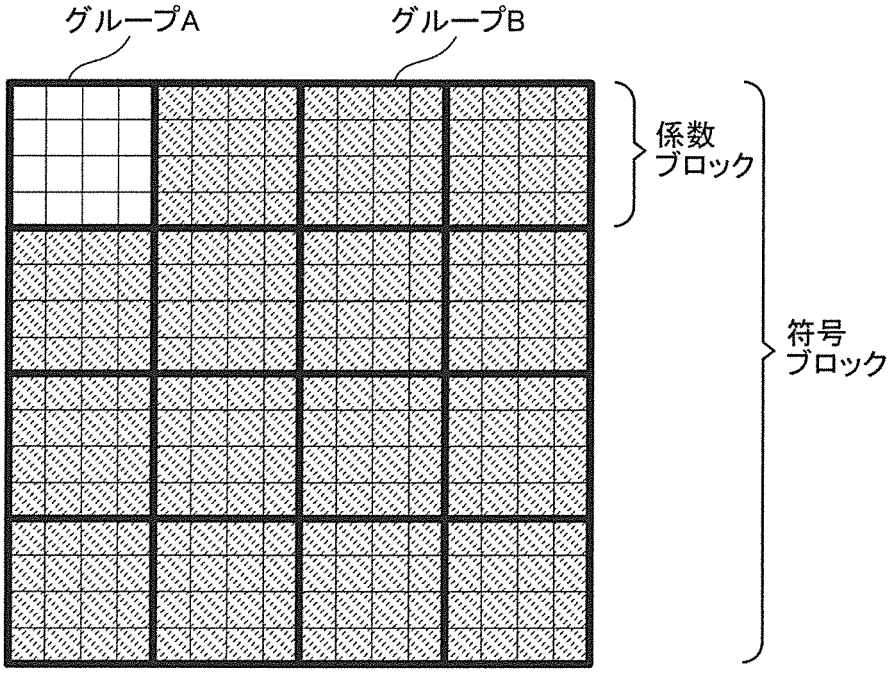
[図8]


112
significant_flag
符号化部
符号列
125
126
算術符号化部
更新確率
情報
確率
情報
significant_flag
コンテキストメモリ
コンテ
キスト
番号
121
significant_flag
significant_flag
グループ
124
significant_flag
コンテキスト
選択部
significant_flag
グループ設定部
122
significant_flag
significant_flag
参照係数の
significant_flag
123
significant_flag
設定部
significant_flag
メモリ
係数
係数位置
符号ブロック
水平サイズ

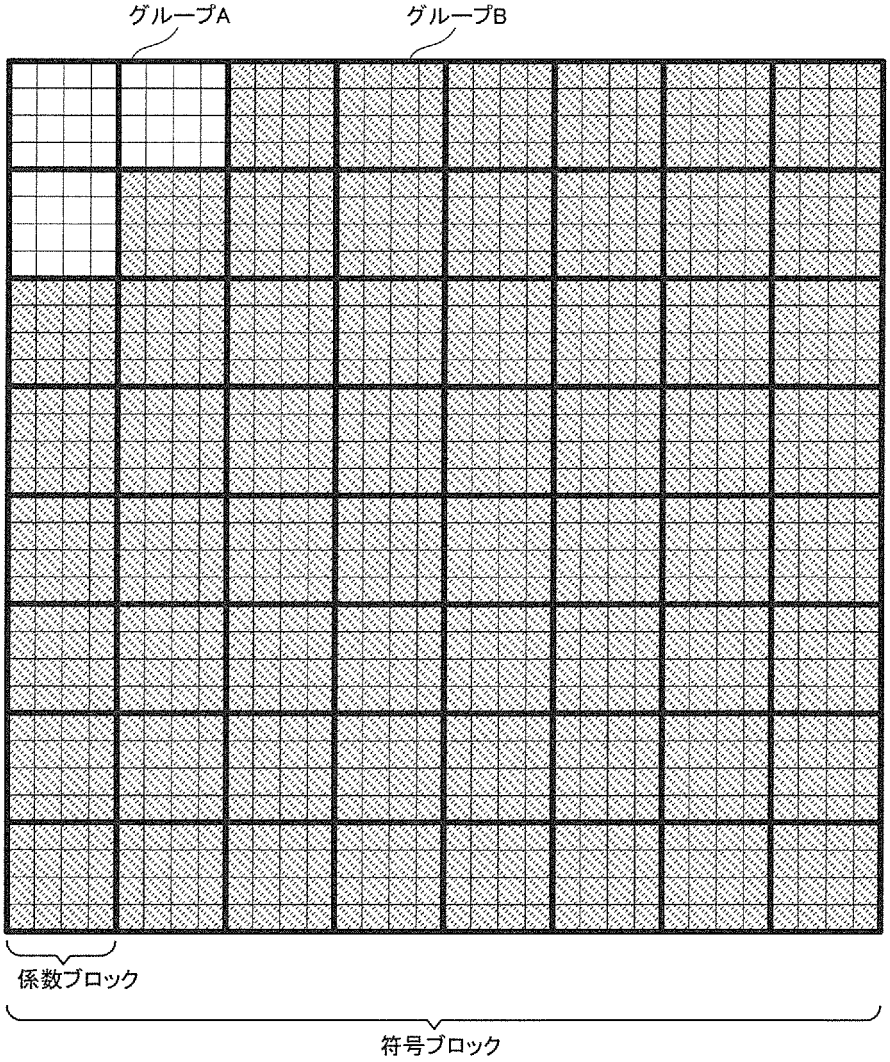
[図9]


S112
開始
グループ判定閾値 = 符号ブロック水平サイズ / 32
S121
((係数水平位置 / 4) + (係数垂直位置 / 4)) <= グループ判定閾値
S122
Yes
No
グループ = B
S124
グループ = A
S123
係数 == 0
S125
Yes
No
significant_flag = 1
S127
significant_flag = 0
S126
SNUM = 0
S128
処理済係数は対象係数より高周波成分か
S129
No
Yes
h, v に処理済係数と対象係数の水平位置、垂直位置の差分を設定
S130
(h + v) <= 2
S131
No
Yes
SNUM += 処理済係数のsignificant_flag
S132
処理済係数を全て走査
S133
No
Yes
SNUM > 3
S134
No (SNUM == 0 or 1 or 2 or 3)
Yes (SNUM >= 4)
SNUM = 4
S135
コンテキスト番号 = (グループ == B) * 5 + SNUM
S136
コンテキストの確率情報をロード
S137
算術符号化
S138
コンテキストの確率情報を更新
S139
係数ブロック内の全係数の処理完了
S140
No
Yes
終了

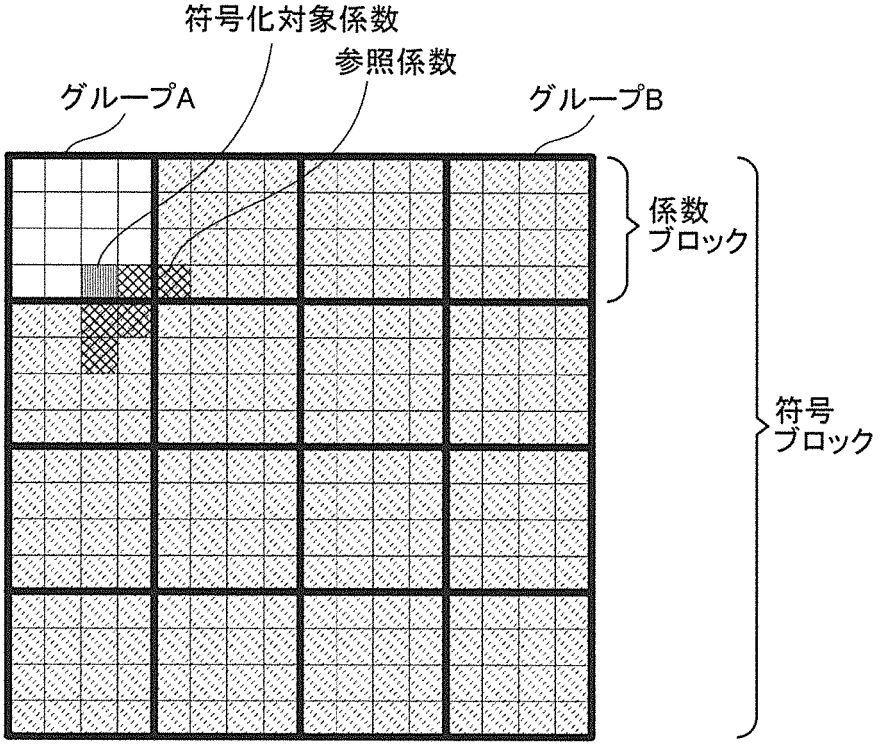
[図10A]



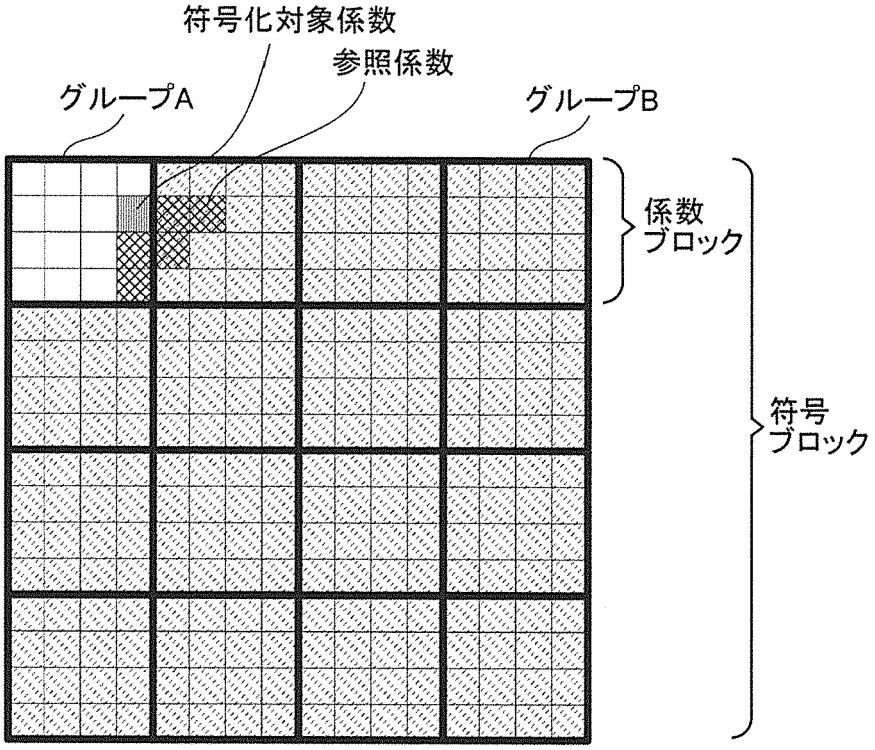
[図10B]



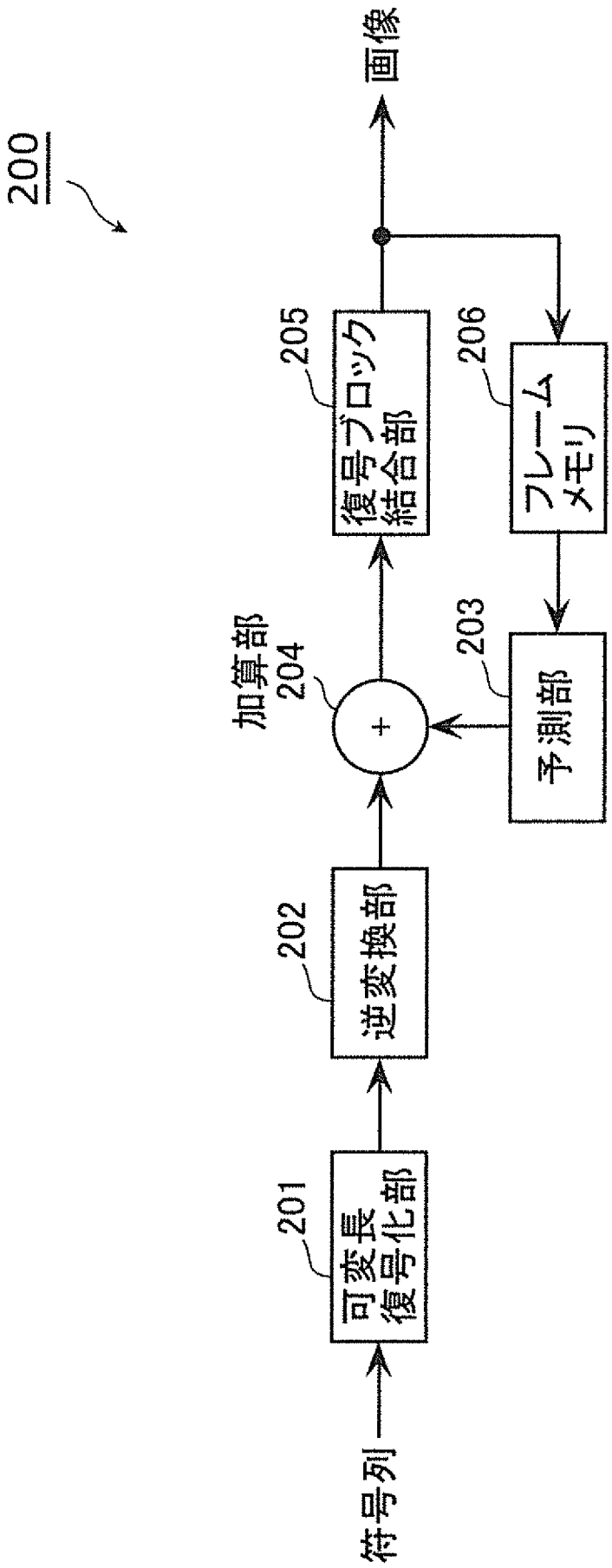
[図11A]



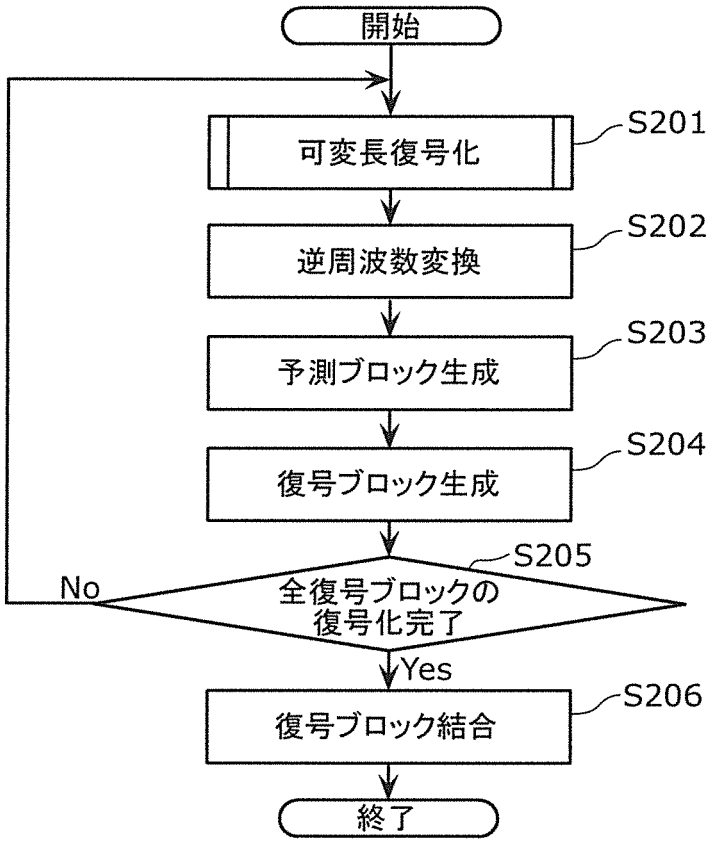
[図11B]



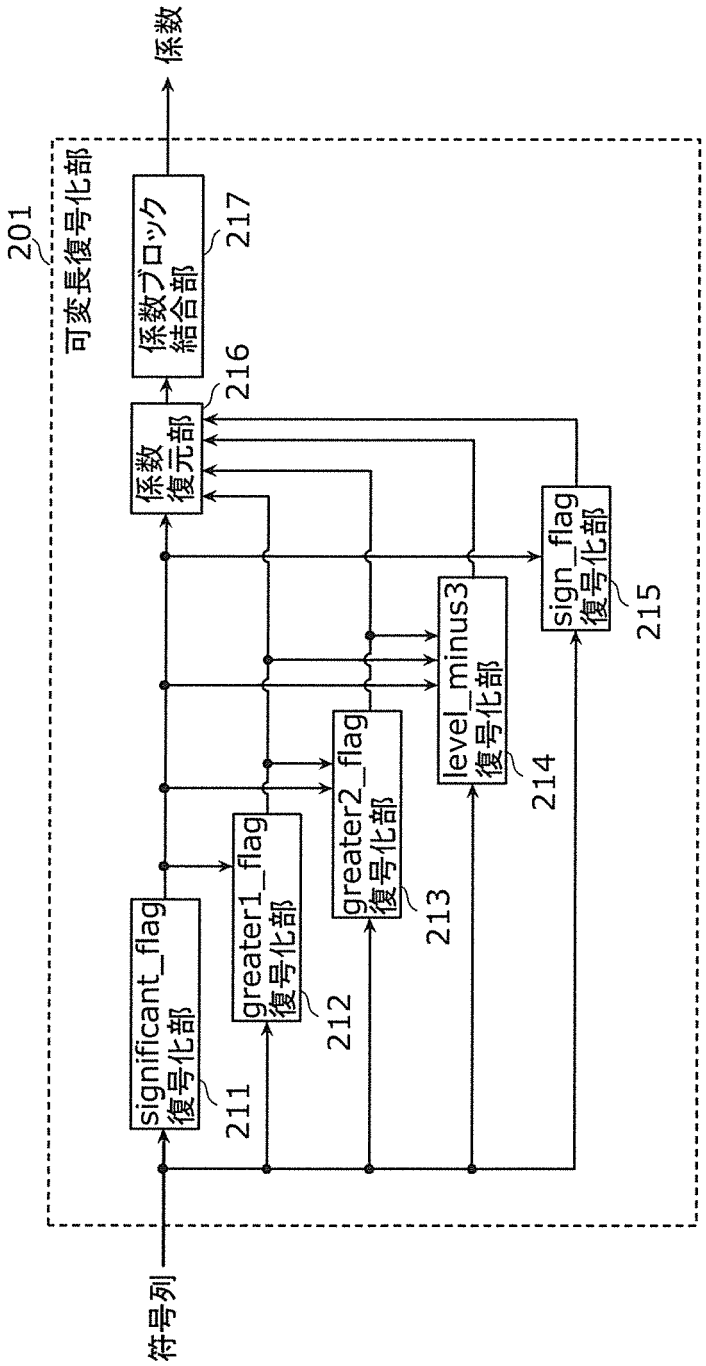
[図12]


200
画像
205
復号ブロック結合部
206
フレームメモリ
加算部
204
+
203
予測部
202
逆変換部
201
可変長復号化部
符号列

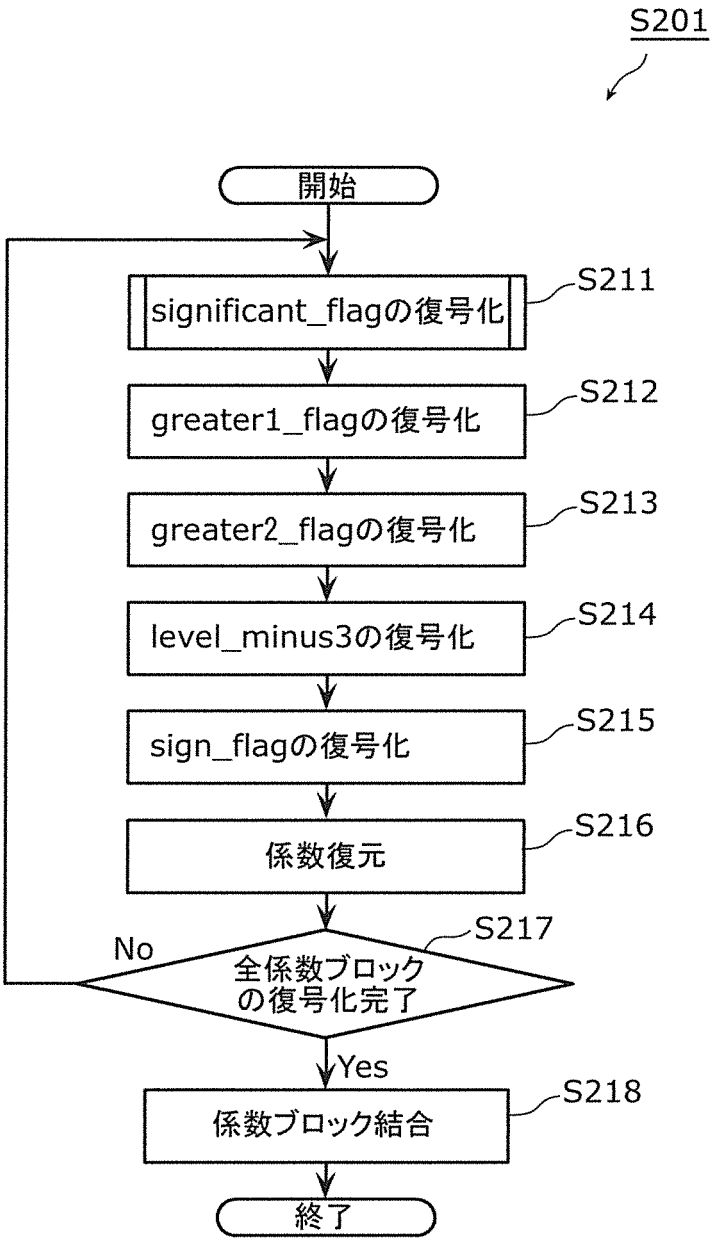
[図13]


開始
可変長復号化
S201
逆周波数変換
S202
予測ブロック生成
S203
復号ブロック生成
S204
全復号ブロックの
復号化完了
S205
No
Yes
復号ブロック結合
S206
終了

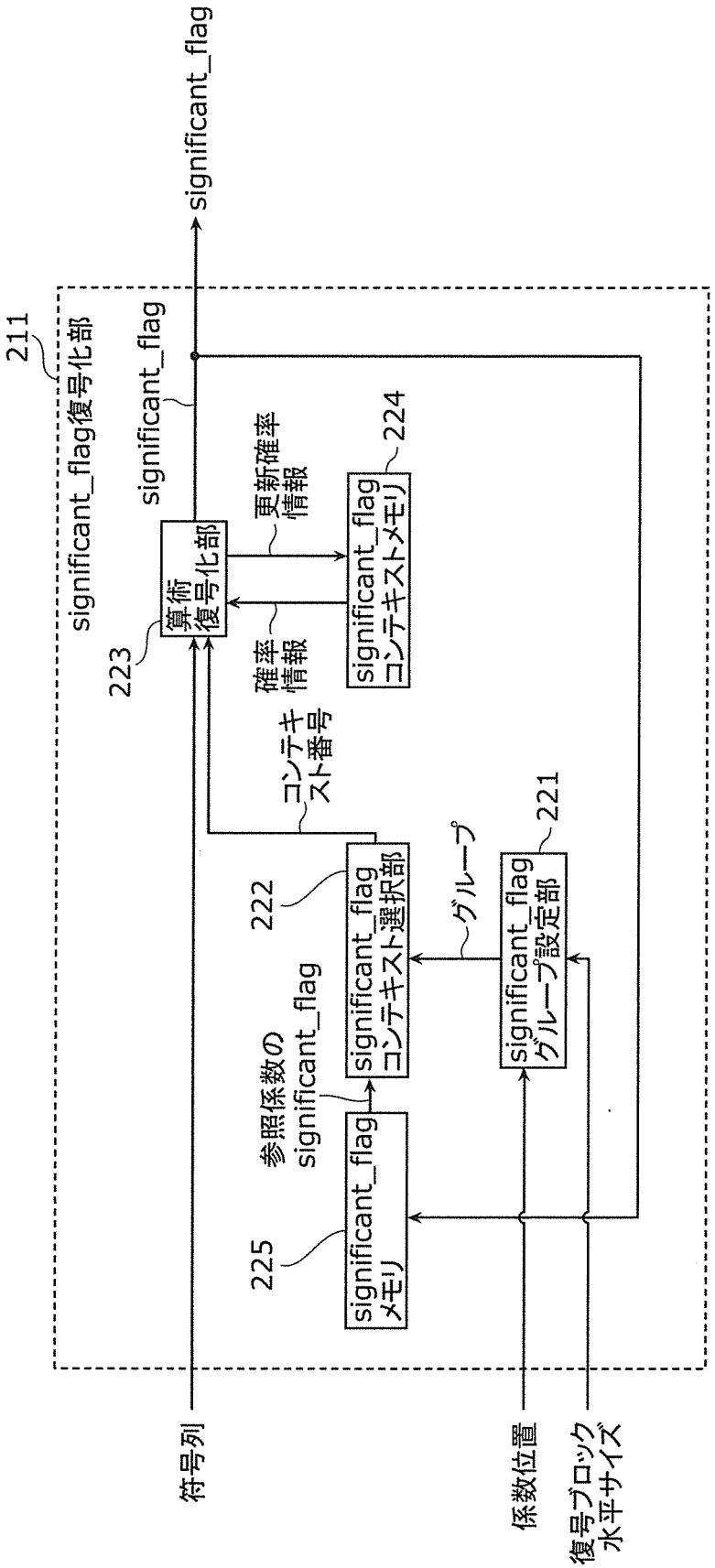
[図14]


係数
201
可変長復号化部
係数ブロック
結合部
217
216
係数
復元部
sign_flag
復号化部
215
level_minus3
復号化部
214
greater2_flag
復号化部
213
greater1_flag
復号化部
212
significant_flag
復号化部
211
符号列

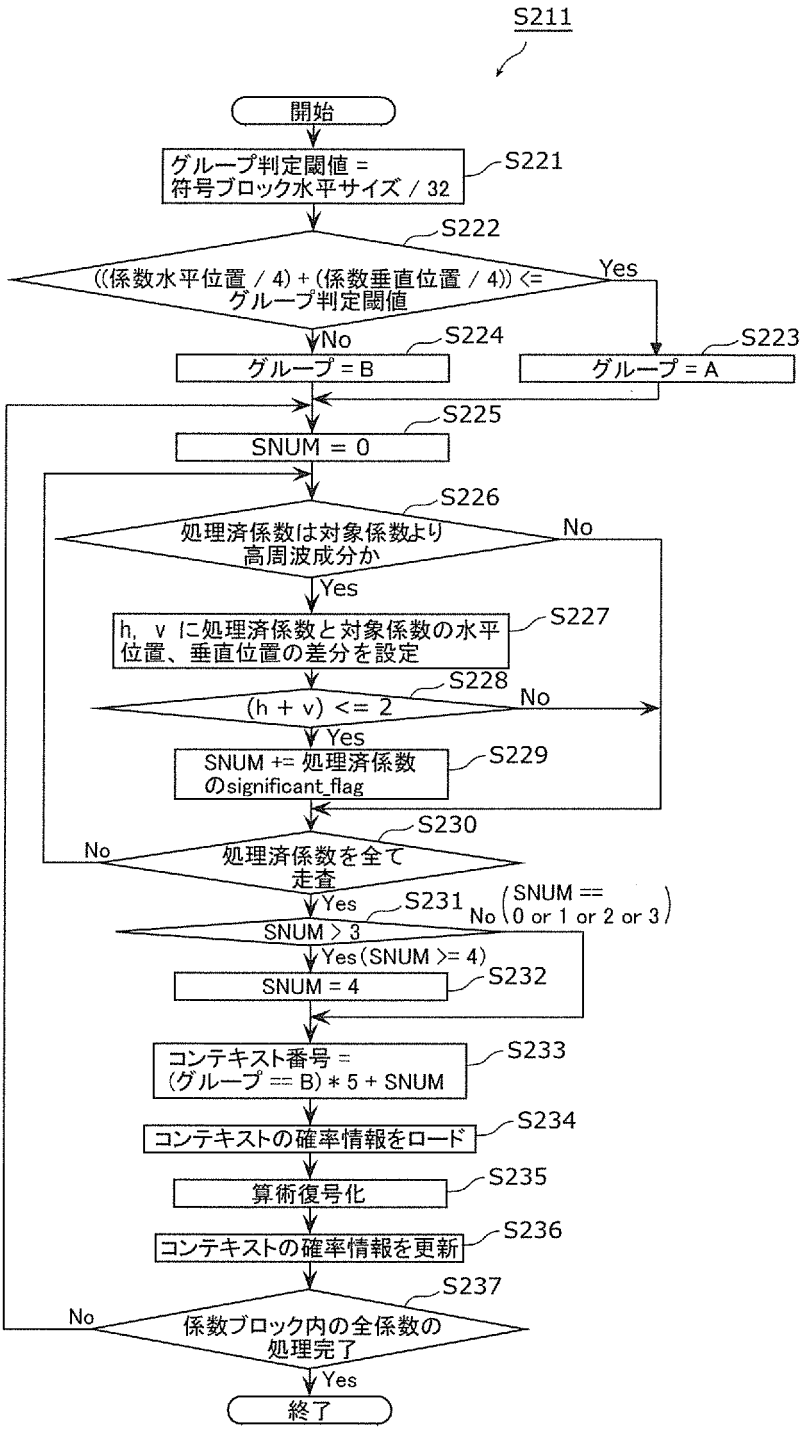
[図15]


S201
開始
significant_flagの復号化
S211
greater1_flagの復号化
S212
greater2_flagの復号化
S213
level_minus3の復号化
S214
sign_flagの復号化
S215
係数復元
S216
No
全係数ブロック
の復号化完了
S217
Yes
係数ブロック結合
S218
終了

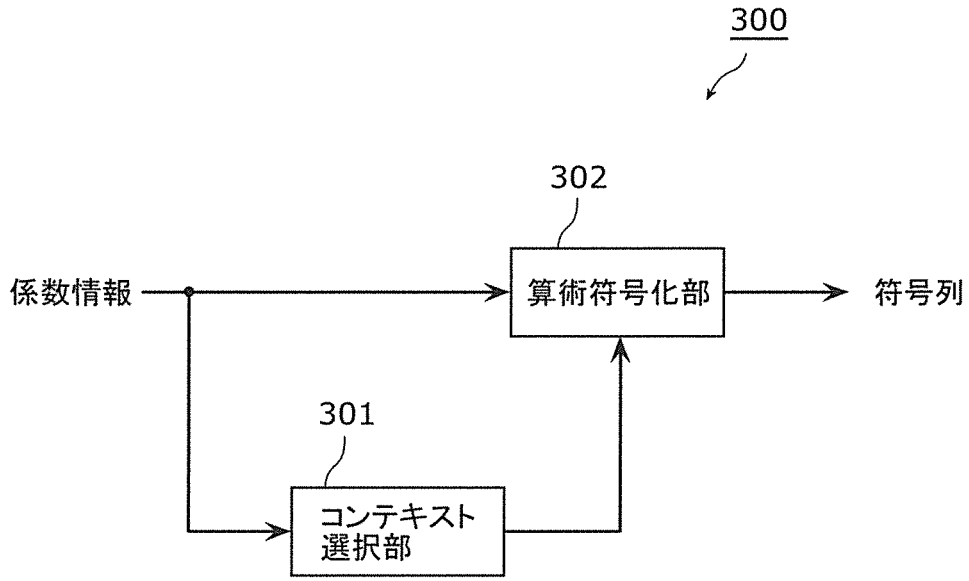
[図16]


211
significant_flag復号化部
significant_flag
significant_flag
223
算術復号化部
更新確率情報
確率情報
224
significant_flag コンテキストメモリ
コンテキスト番号
222
significant_flag コンテキスト選択部
グループ
221
significant_flag グループ設定部
参照係数の significant_flag
225
significant_flag メモリ
符号列
係数位置
復号ブロック水平サイズ

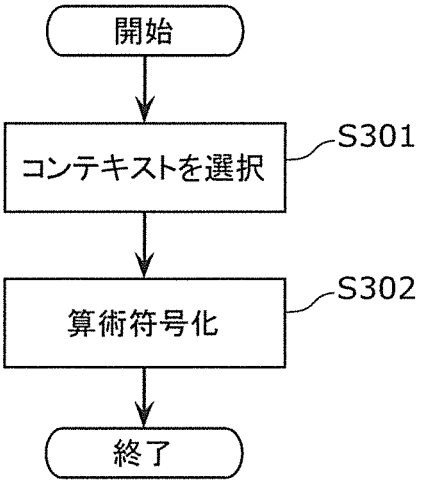
[図17]


S211
開始
グループ判定閾値 =
符号ブロック水平サイズ / 32
S221
S222
((係数水平位置 / 4) + (係数垂直位置 / 4)) <=
グループ判定閾値
Yes
No
S224
グループ = B
S223
グループ = A
S225
SNUM = 0
S226
処理済係数は対象係数より
高周波成分か
No
Yes
h, v に処理済係数と対象係数の水平
位置、垂直位置の差分を設定
S227
S228
(h + v) <= 2
No
Yes
SNUM += 処理済係数
のsignificant_flag
S229
S230
No
処理済係数を全て
走査
Yes
S231
No (SNUM ==
0 or 1 or 2 or 3)
SNUM > 3
Yes (SNUM >= 4)
SNUM = 4
S232
コンテキスト番号 =
(グループ == B) * 5 + SNUM
S233
コンテキストの確率情報をロード
S234
算術復号化
S235
コンテキストの確率情報を更新
S236
S237
No
係数ブロック内の全係数の
処理完了
Yes
終了

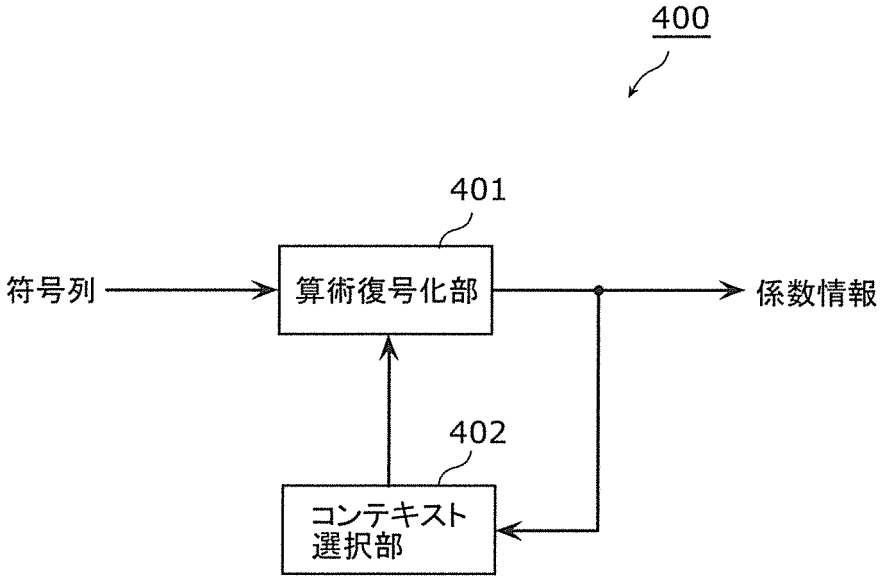
[図18]


300
302
係数情報
算術符号化部
符号列
301
コンテキスト
選択部

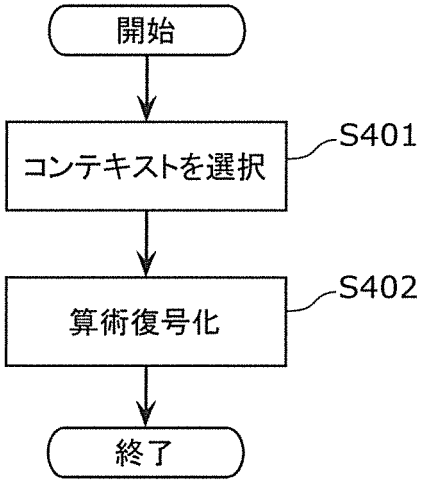
[図19]


開始
コンテキストを選択
S301
算術符号化
S302
終了

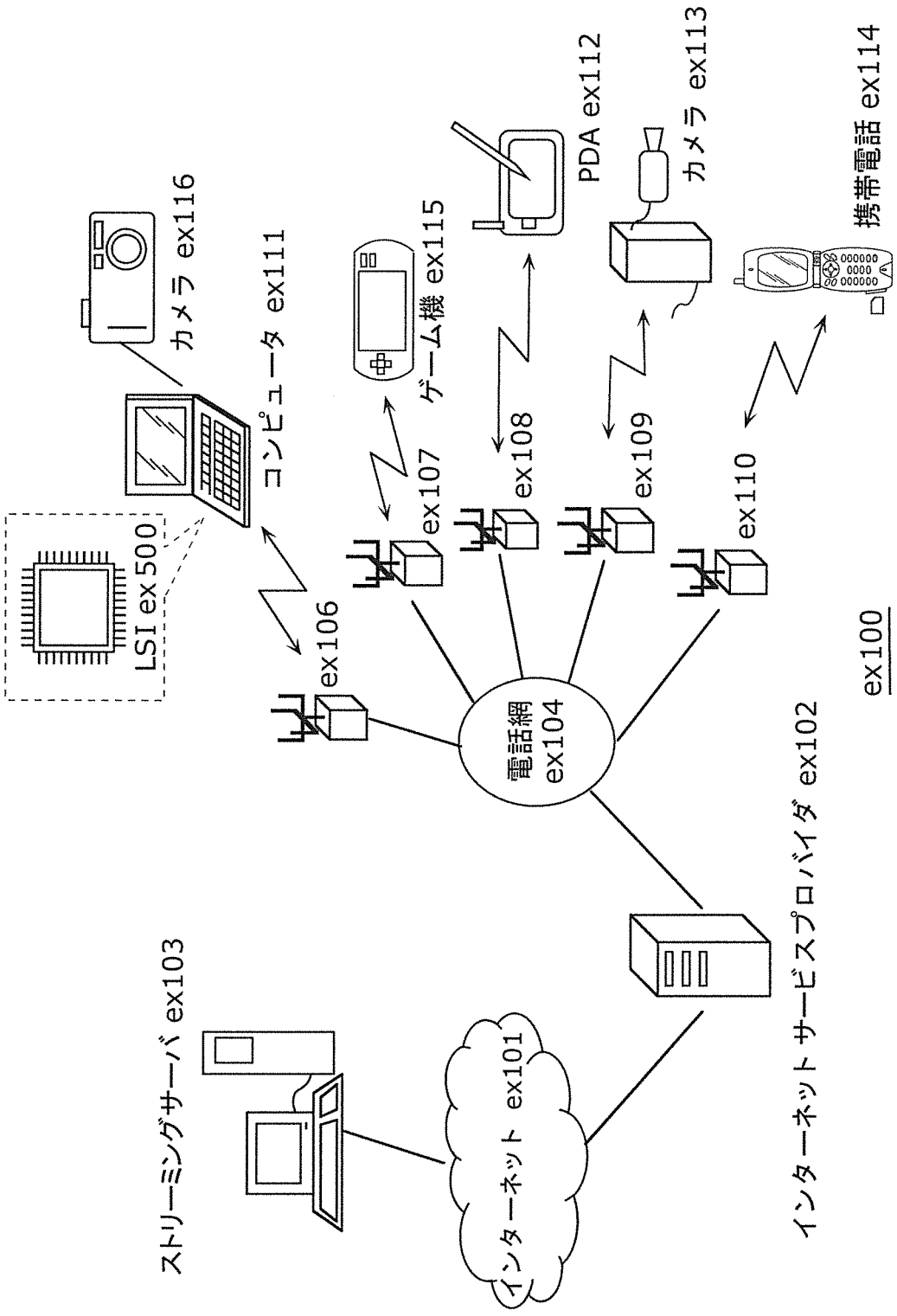
[図20]


400
401
符号列
算術復号化部
係数情報
402
コンテキスト
選択部

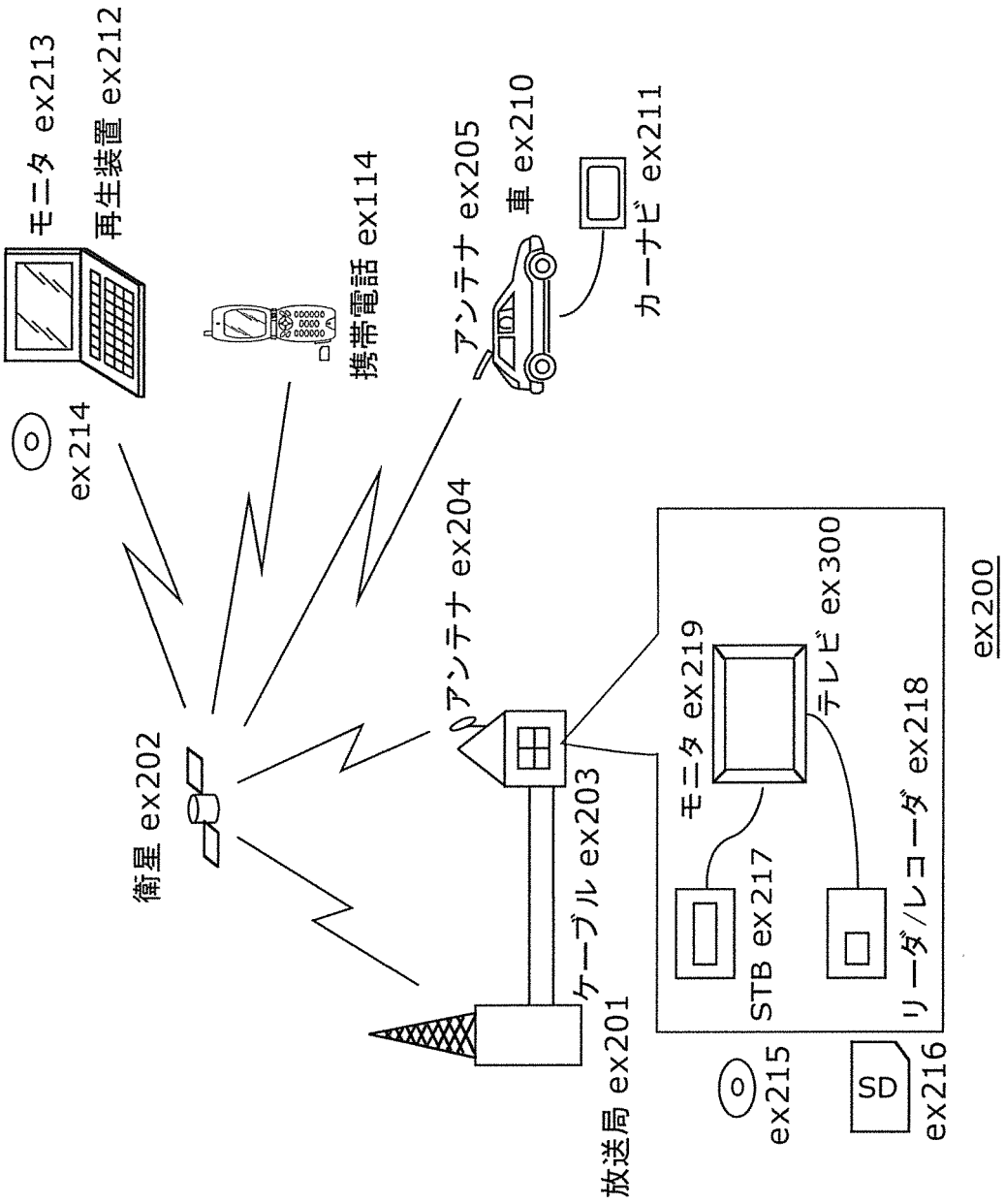
[図21]



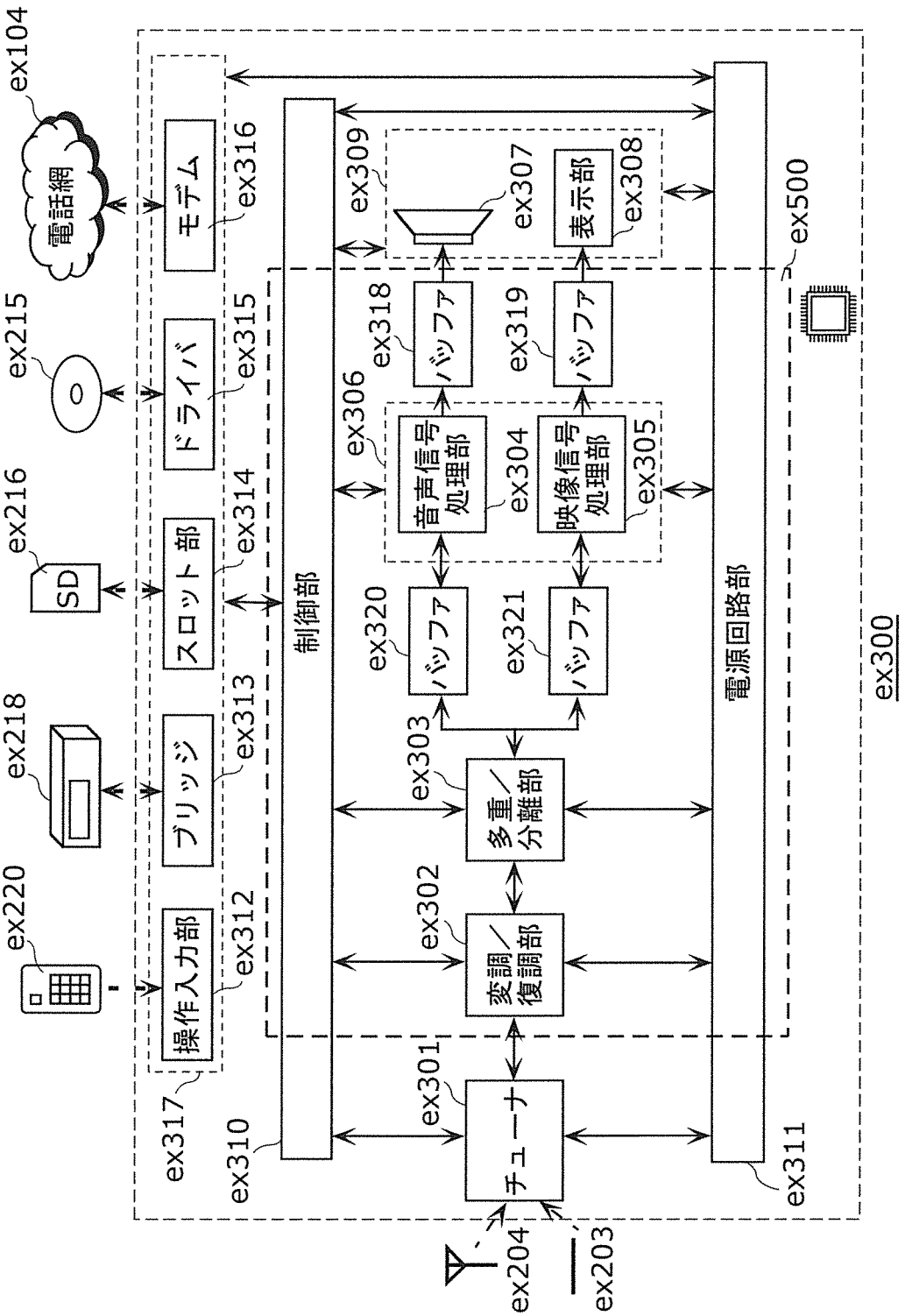
[図22]


ex100
インターネットサービスプロバイダ ex102
インターネット ex101
ストリーミングサーバ ex103
電話網 ex104
ex106
ex107
ex108
ex109
ex110
LSI ex500
コンピュータ ex111
カメラ ex116
ゲーム機 ex115
PDA ex112
カメラ ex113
携帯電話 ex114

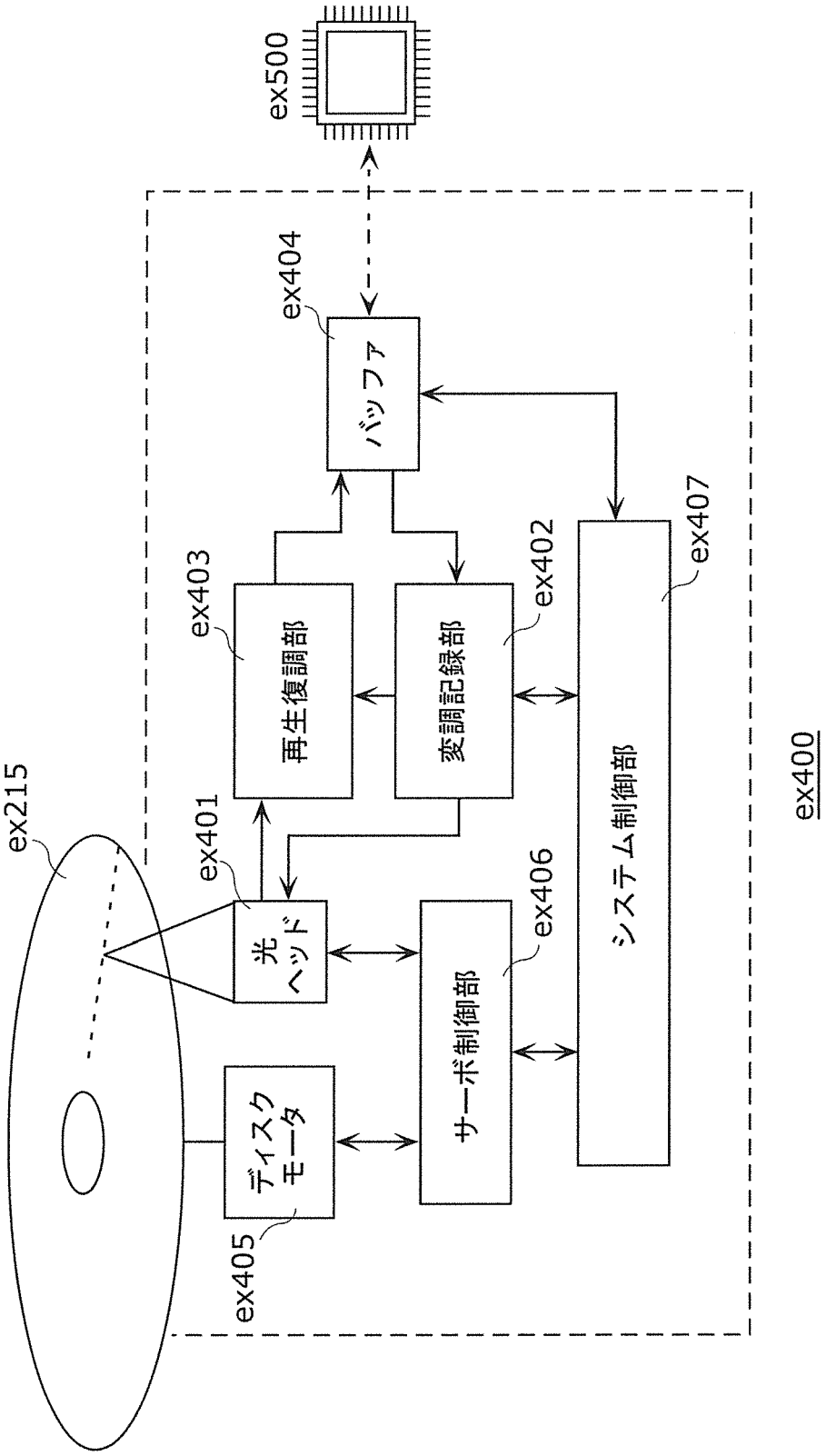
[図23]


モニタ ex213
再生装置 ex212
携帯電話 ex114
アンテナ ex205
車 ex210
カーナビ ex211
ex214
衛星 ex202
アンテナ ex204
ケーブル ex203
放送局 ex201
モニタ ex219
テレビ ex300
STB ex217
リーダ/レコーダ ex218
ex200
ex215
SD
ex216

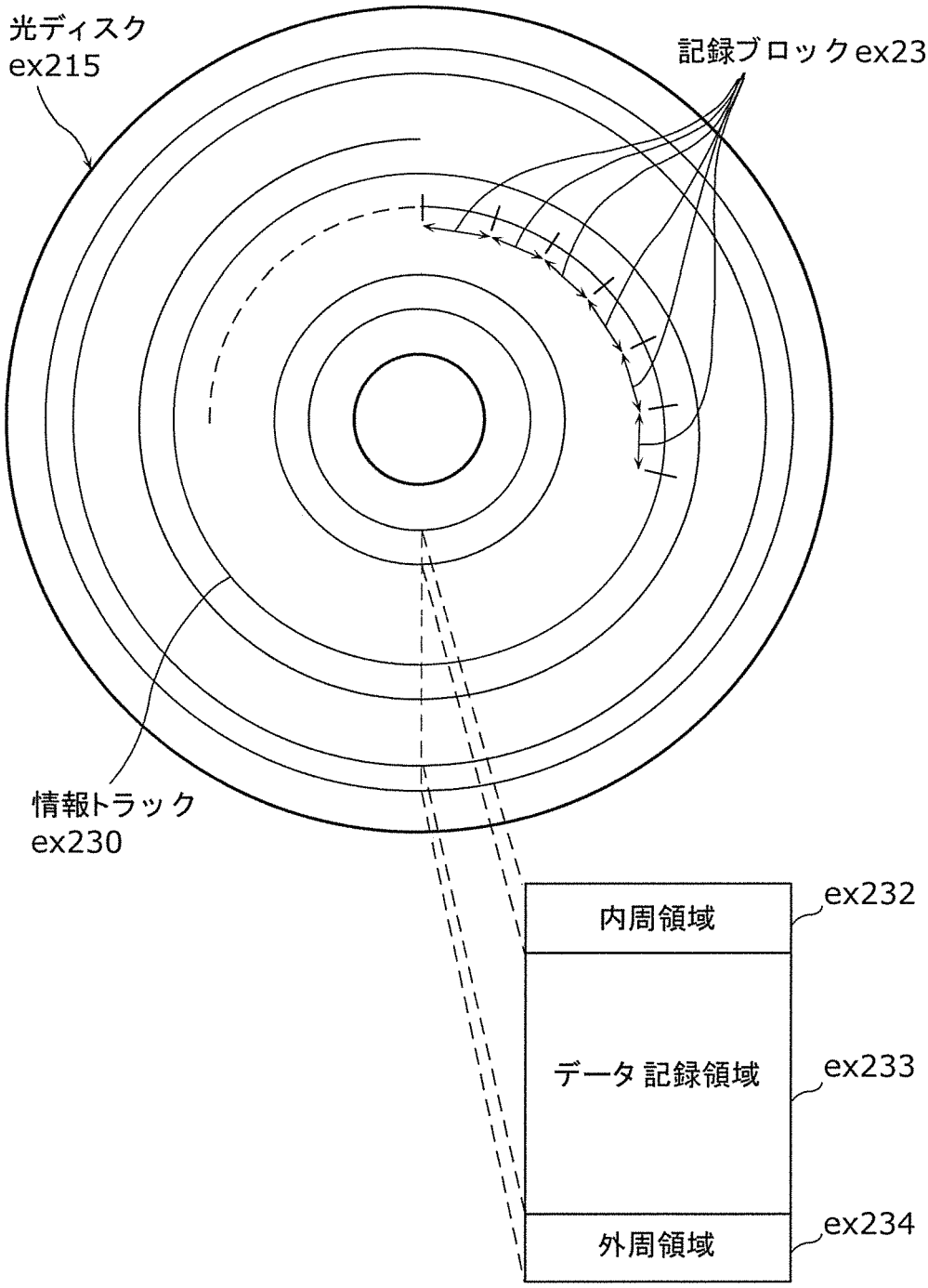
[図24]


ex104
電話網
ex215
ex216
SD
ex218
ex220
ex204
ex203
ex317
ex310
ex312
操作入力部
ex313
ブリッジ
ex314
スロット部
ex315
ドライバ
ex316
モデム
制御部
ex301
チューナ
ex302
変調／復調部
ex303
多重／分離部
ex320
バッファ
ex321
バッファ
ex306
音声信号処理部
ex304
映像信号処理部
ex305
ex318
バッファ
ex319
バッファ
ex309
ex307
ex308
表示部
ex500
電源回路部
ex311
ex300

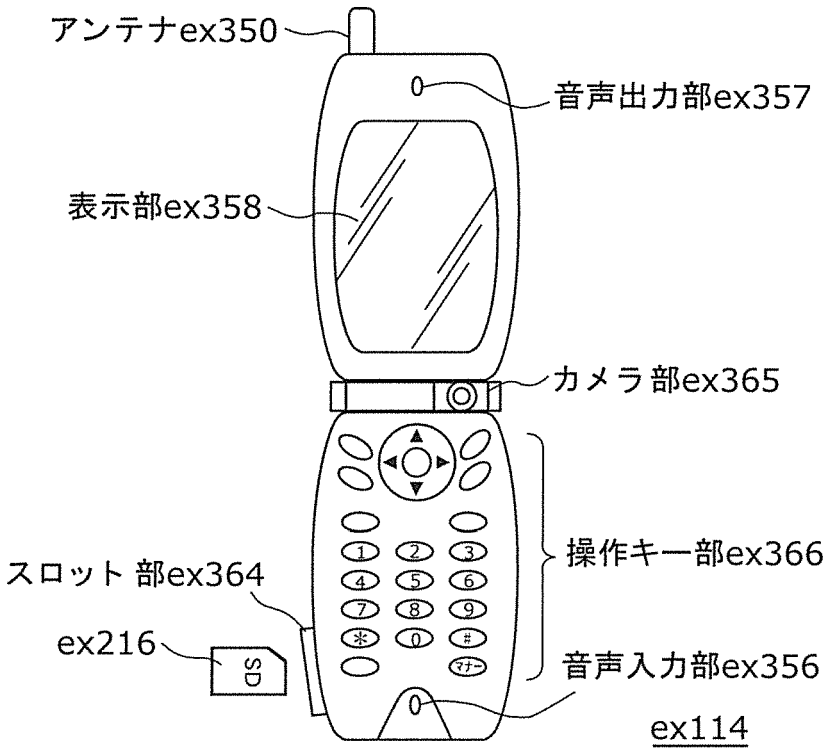
[図25]


ex500
ex404
バッファ
ex403
再生復調部
ex402
変調記録部
ex407
システム制御部
ex400
ex215
ex401
光ヘッド
ex406
サーボ制御部
ディスクモータ
ex405

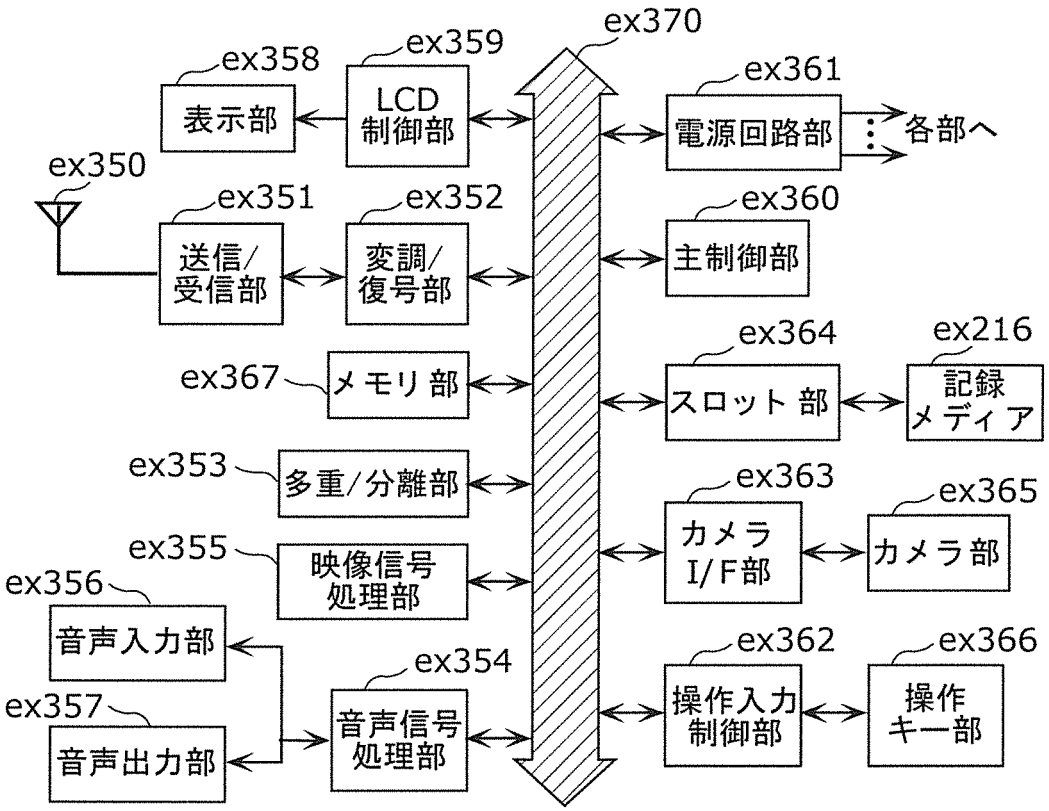
[図26]


光ディスク
ex215
記録ブロックex231
情報トラック
ex230
内周領域
ex232
データ記録領域
ex233
外周領域
ex234

[図27A]


アンテナex350
音声出力部ex357
表示部ex358
カメラ部ex365
操作キー部ex366
スロット 部ex364
ex216
SD
音声入力部ex356
ex114

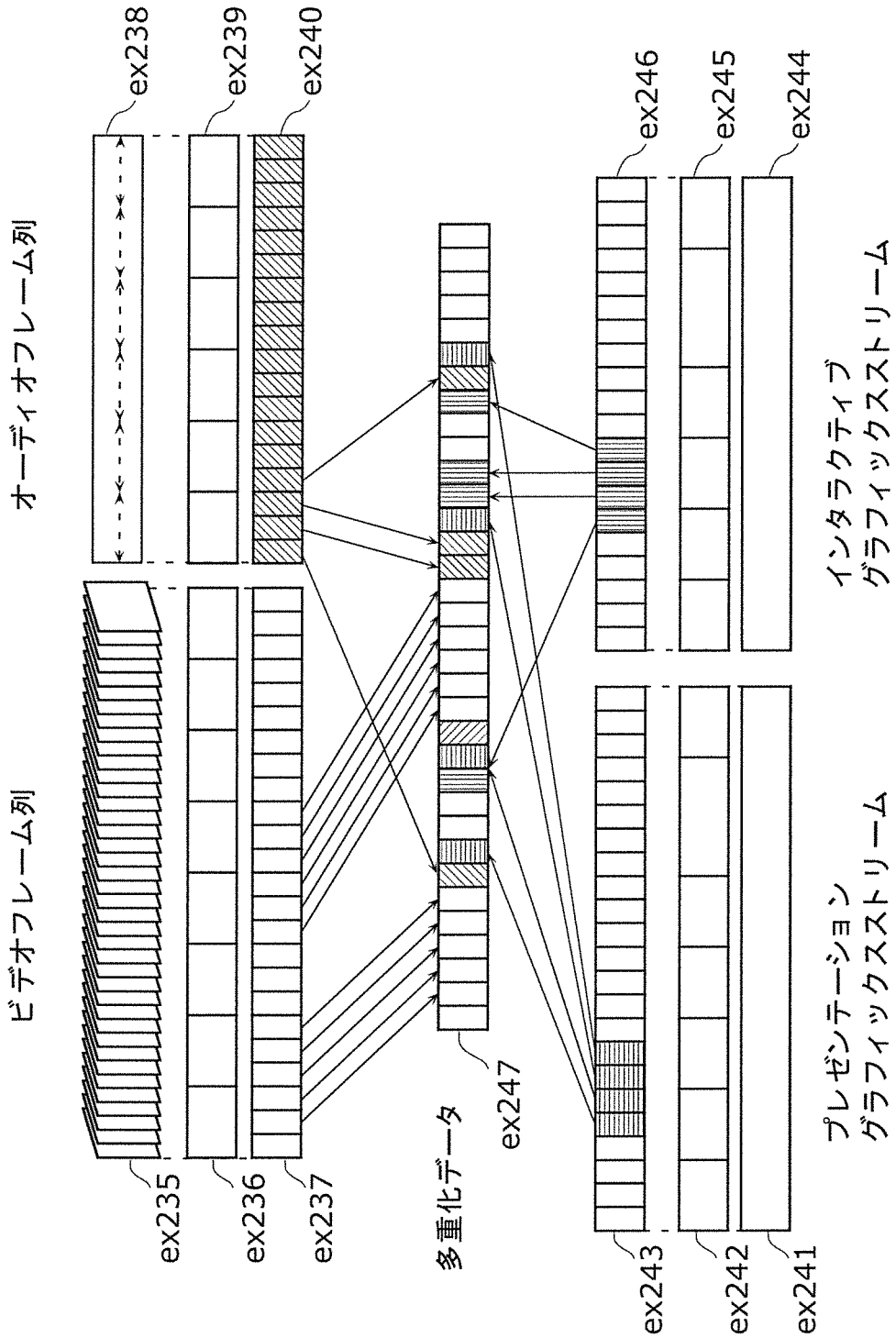
[図27B]


ex370
ex358
表示部
ex359
LCD 制御部
ex361
電源回路部
各部へ
ex350
ex351
送信/ 受信部
ex352
変調/ 復号部
ex360
主制御部
ex367
メモリ 部
ex364
スロット 部
ex216
記録 メディア
ex353
多重/分離部
ex363
カメラ I/F部
ex365
カメラ部
ex355
映像信号 処理部
ex356
音声入力部
ex354
ex357
音声出力部
音声信号 処理部
ex362
操作入力 制御部
ex366
操作 キー部

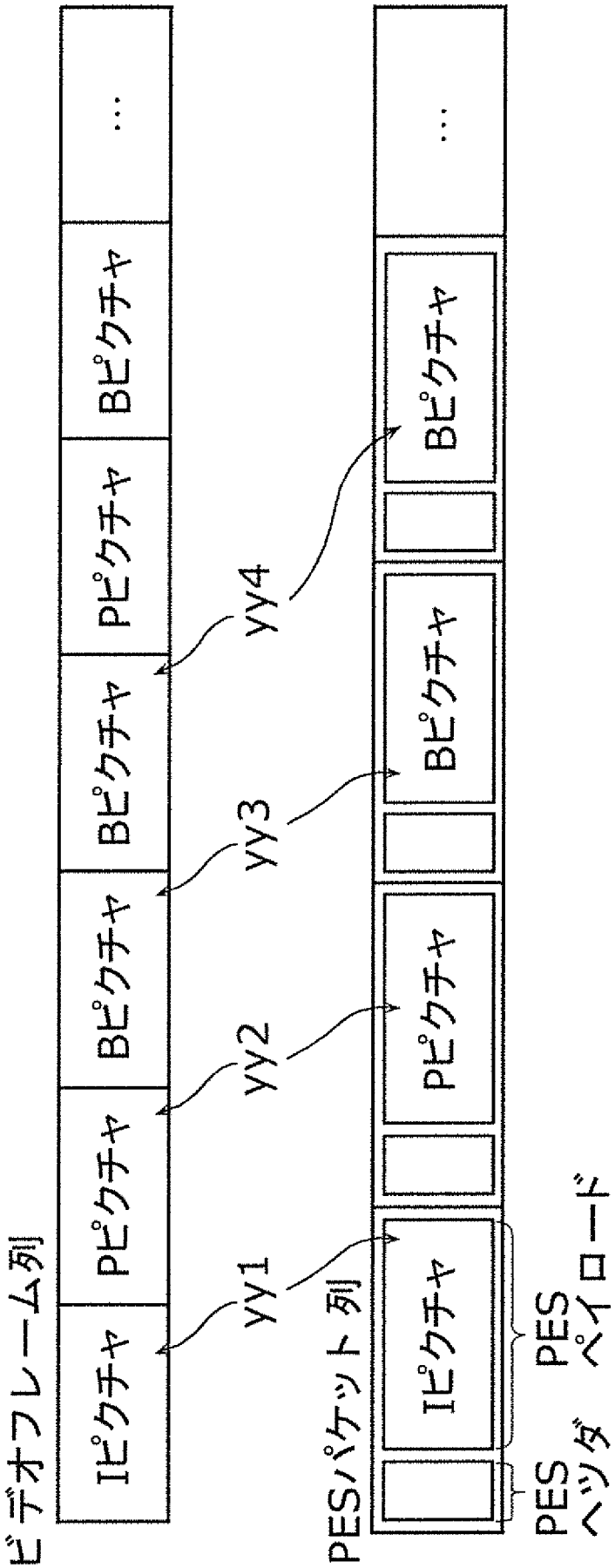
[図28]

ビデオストリーム(PID=0x1011 主映像)
オーディオストリーム(PID=0x1100)
オーディオストリーム(PID=0x1101)
プレゼンテーショングラフィックスストリーム(PID=0x1200)
プレゼンテーショングラフィックスストリーム(PID=0x1201)
インタラクティブグラフィックスストリーム(PID=0x1400)
ビデオストリーム(PID=0x1B00 副映像)
ビデオストリーム(PID=0x1B01 副映像)

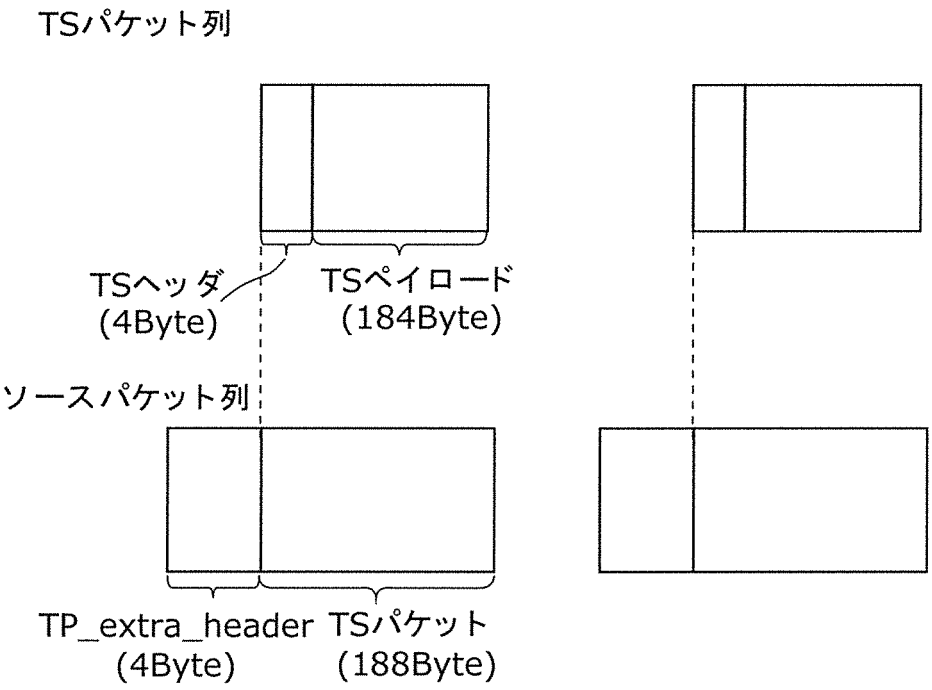
[図29]


ex238
ex239
ex240
ex246
ex245
ex244
オーディオフレーム列
ビデオフレーム列
インタラクティブ
グラフィックスストリーム
プレゼンテーション
グラフィックスストリーム
ex235
ex236
ex237
多重化データ
ex247
ex243
ex242
ex241

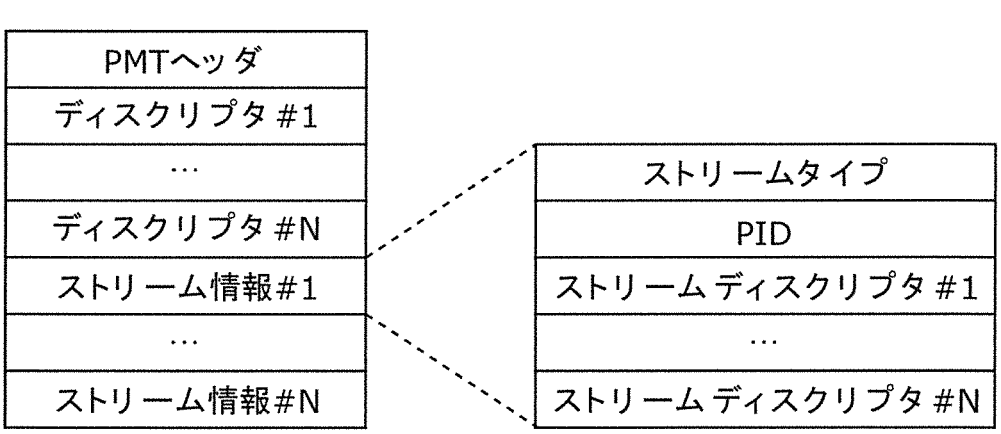
[図30]


ビデオフレーム列
Iピクチャ
Pピクチャ
Bピクチャ
Bピクチャ
Pピクチャ
Bピクチャ
…
yy1
yy2
yy3
yy4
PESパケット列
Iピクチャ
Pピクチャ
Bピクチャ
Bピクチャ
…
PES ヘッダ
PES ペイロード

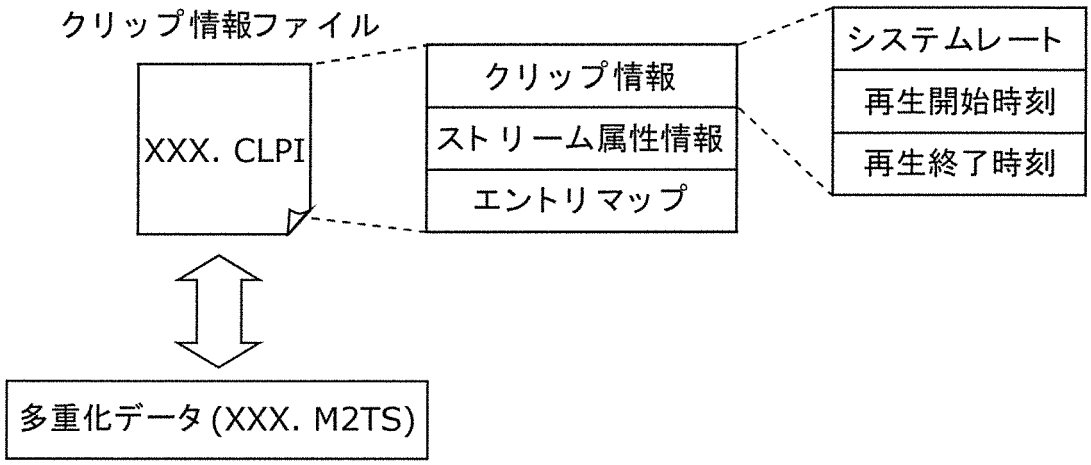
[図31]


TSパケット列
TSヘッダ
(4Byte)
TSペイロード
(184Byte)
ソースパケット列
TP_extra_header
(4Byte)
TSパケット
(188Byte)
多重化データ
SPN 0 1 2 3 4 5 6 7 …
ソースパケット

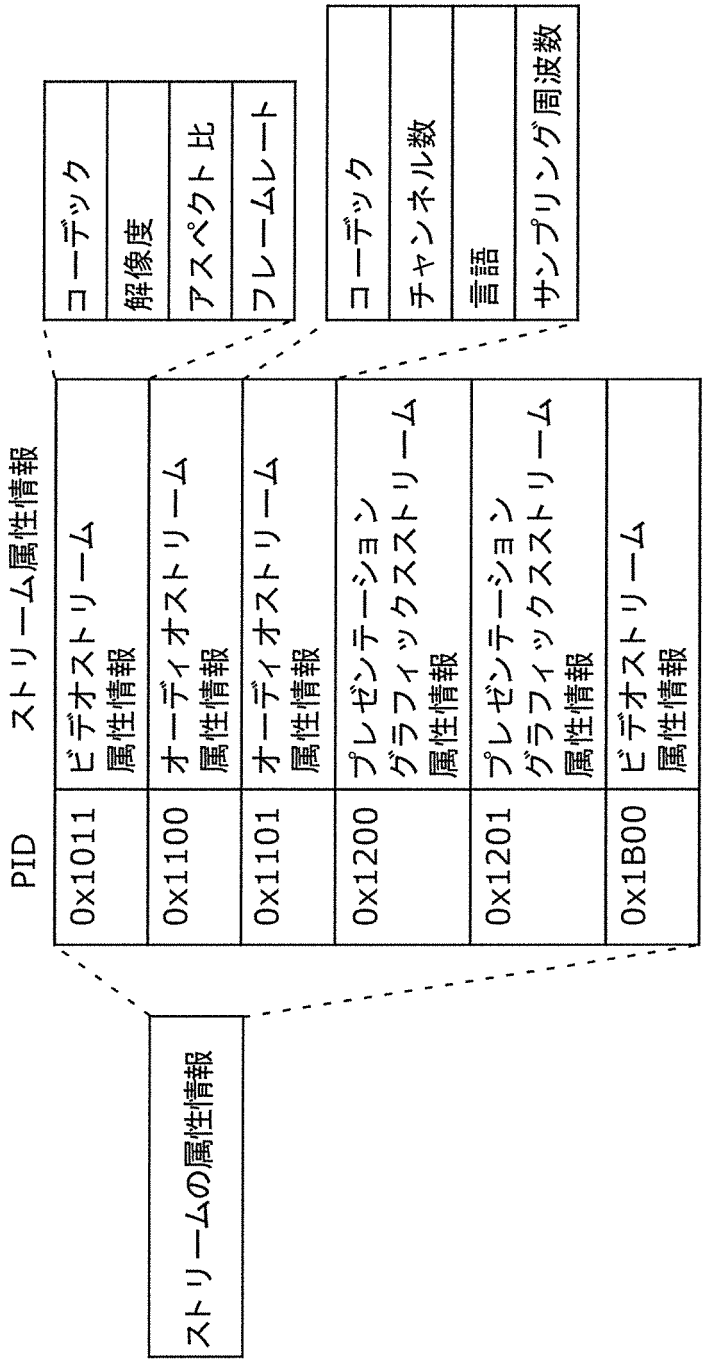
[図32]


PMTのデータ構造
PMTヘッダ
ディスクリプタ #1
…
ディスクリプタ #N
ストリーム情報#1
…
ストリーム情報#N
ストリームタイプ
PID
ストリームディスクリプタ #1
…
ストリームディスクリプタ #N

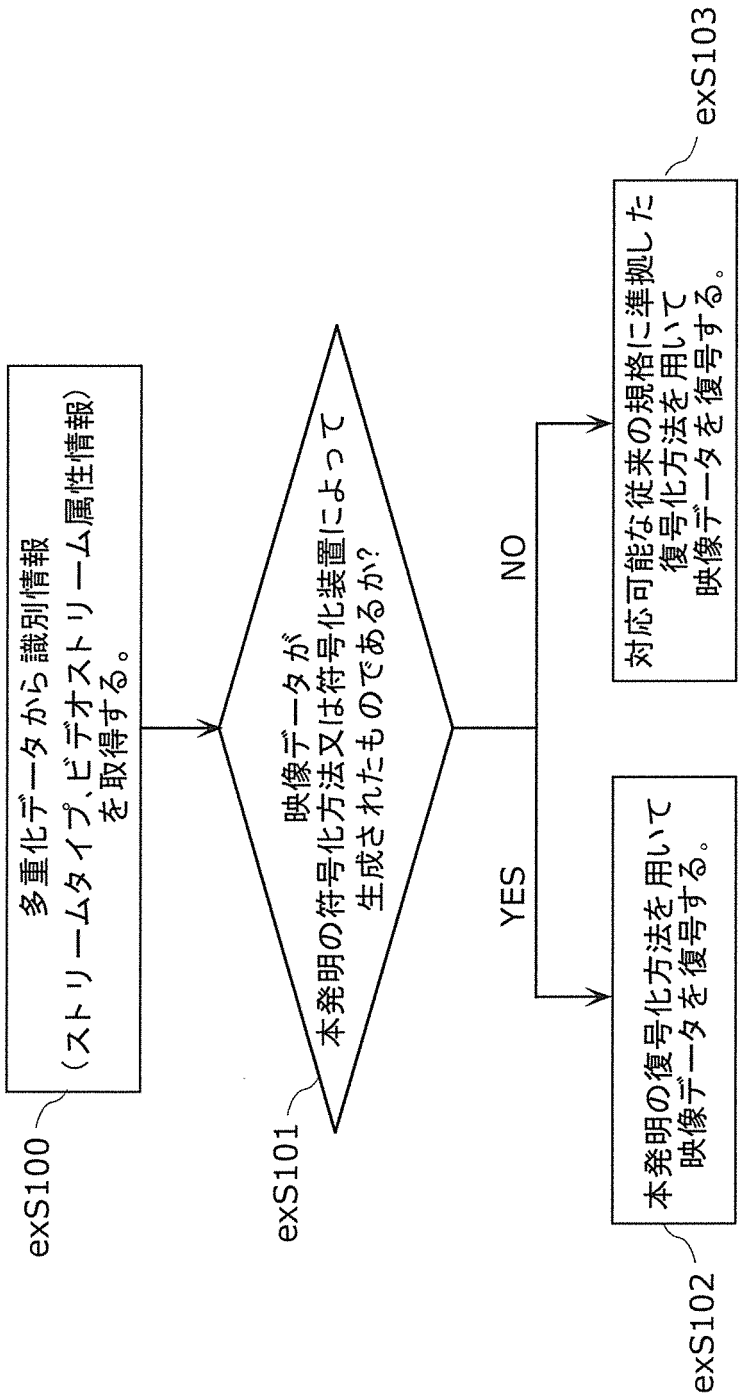
[図33]


クリップ情報ファイル
XXX. CLPI
クリップ情報
ストリーム属性情報
エントリマップ
システムレート
再生開始時刻
再生終了時刻
多重化データ (XXX. M2TS)

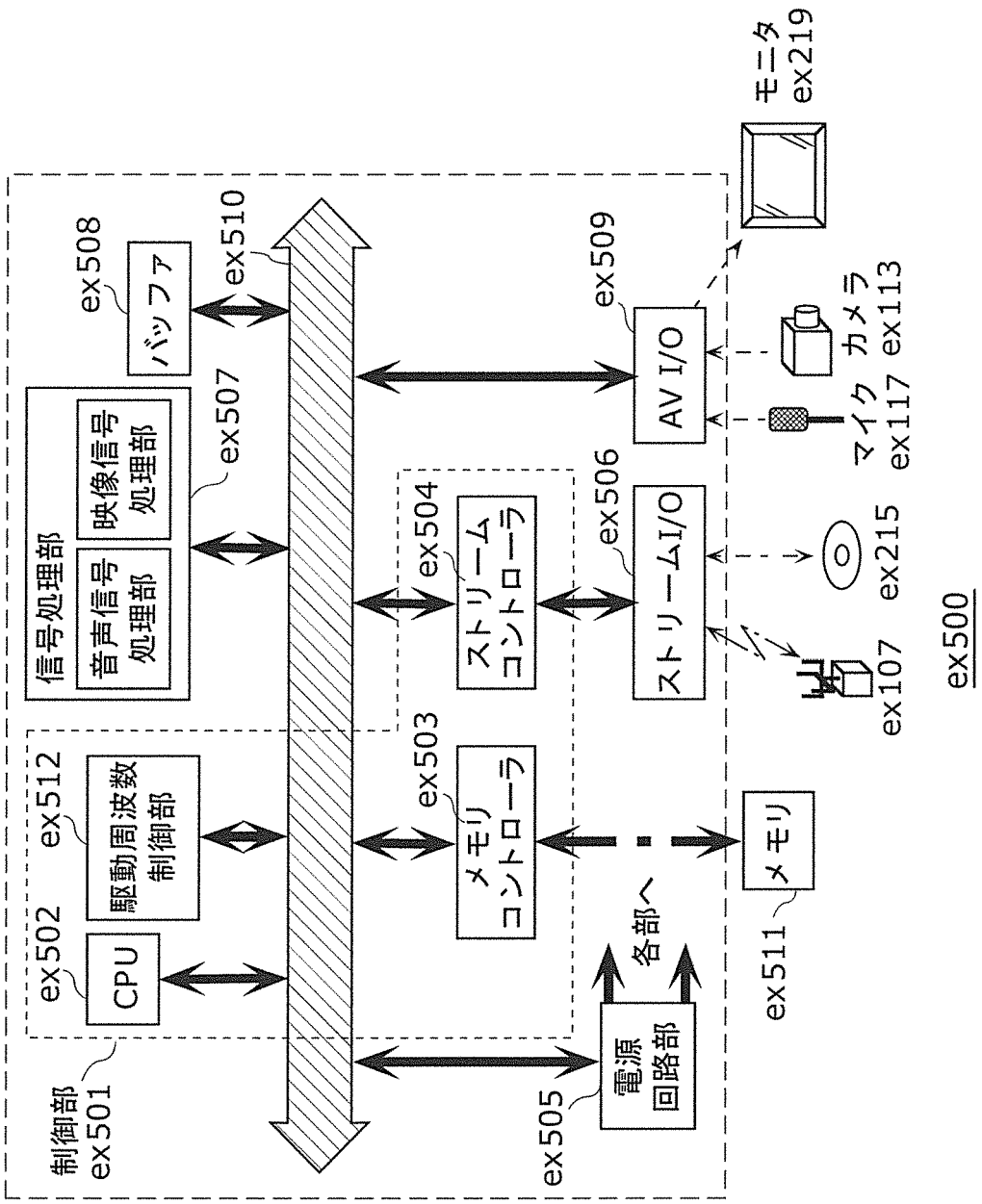
[図34]


ストリームの属性情報
PID
ストリーム属性情報
0x1011
ビデオストリーム
属性情報
0x1100
オーディオストリーム
属性情報
0x1101
オーディオストリーム
属性情報
0x1200
プレゼンテーション
グラフィックスストリーム
属性情報
0x1201
プレゼンテーション
グラフィックスストリーム
属性情報
0x1B00
ビデオストリーム
属性情報
コーデック
解像度
アスペクト比
フレームレート
コーデック
チャンネル数
言語
サンプリング周波数

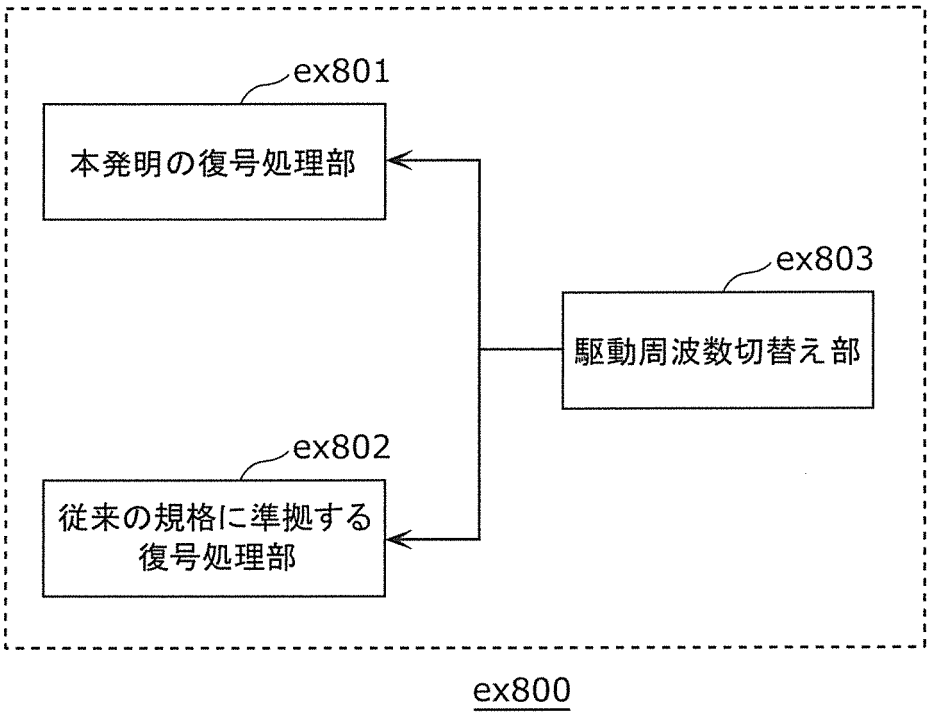
[図35]


多重化データから識別情報
（ストリームタイプ、ビデオストリーム属性情報）
を取得する。
exS100
映像データが
本発明の符号化方法又は符号化装置によって
生成されたものであるか？
exS101
YES
NO
本発明の復号化方法を用いて
映像データを復号する。
exS102
対応可能な従来の規格に準拠した
復号化方法を用いて
映像データを復号する。
exS103

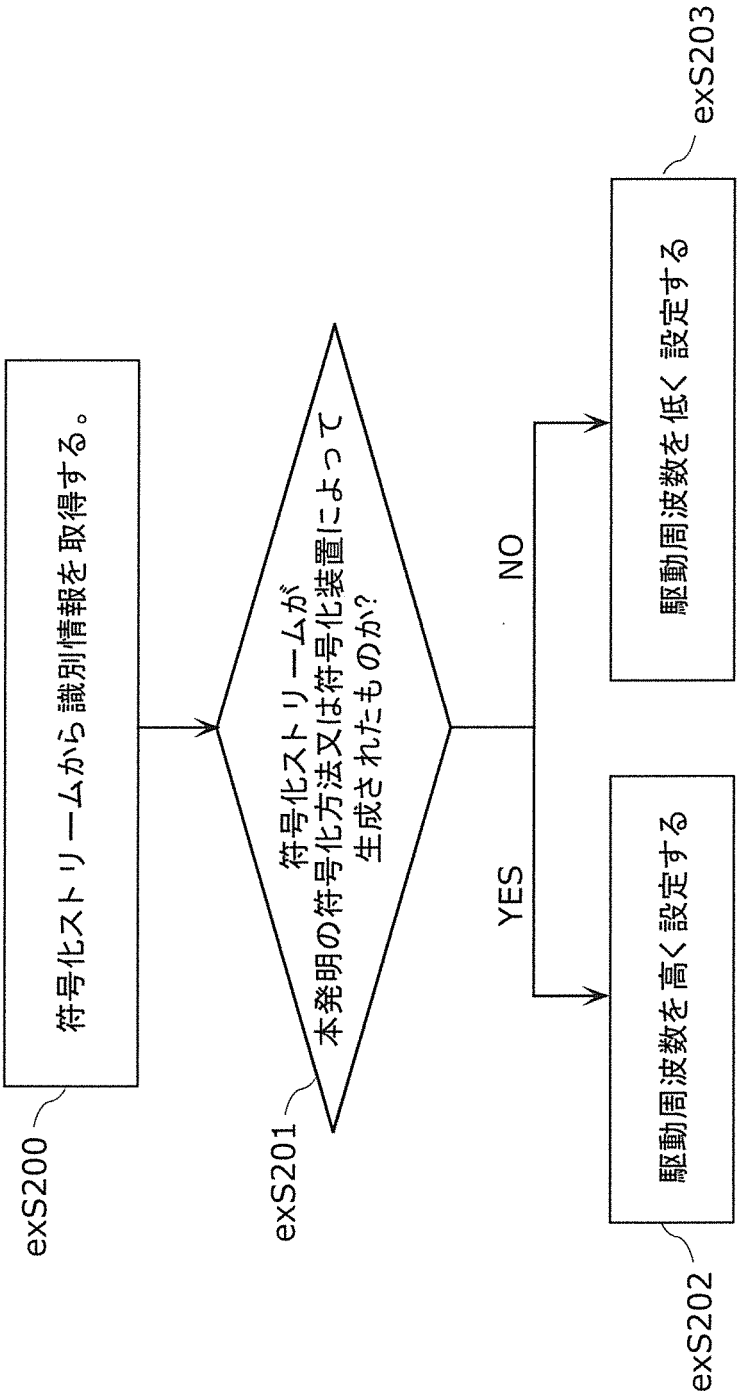
[図36]


ex500
制御部
ex501
CPU
ex502
駆動周波数制御部
ex512
信号処理部
音声信号処理部
映像信号処理部
ex507
バッファ
ex508
ex510
メモリコントローラ
ex503
ストリームコントローラ
ex504
電源回路部
ex505
各部へ
メモリ
ex511
AV I/O
ex509
ストリームI/O
ex506
モニタ
ex219
カメラ
ex113
マイク
ex117
ex215
ex107

[図37]


ex801
本発明の復号処理部
ex803
駆動周波数切替え部
ex802
従来の規格に準拠する
復号処理部
ex800

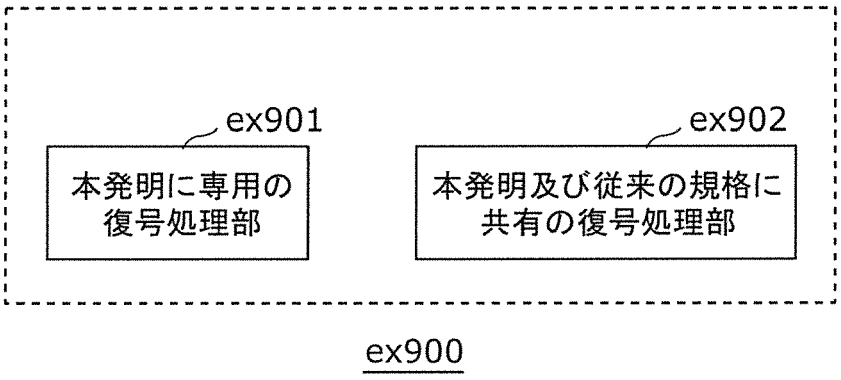
[図38]



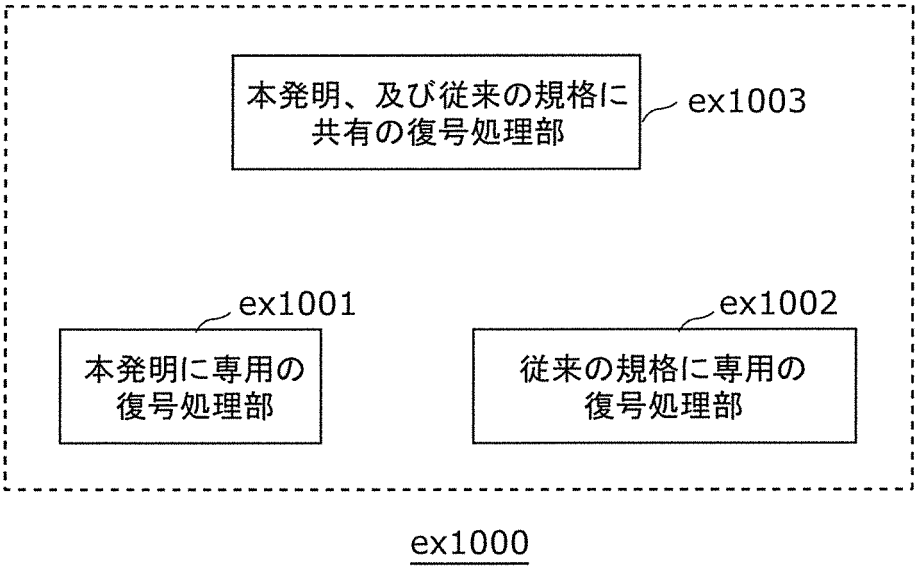
[図39]

対応規格	駆動周波数
MPEG4.AVC	500MHz
MPEG2	350MHz
…	…

[図40A]


ex901
本発明に専用の
復号処理部
ex902
本発明及び従来の規格に
共有の復号処理部
ex900

[図40B]


本発明、及び従来の規格に
共有の復号処理部
ex1003
ex1001
本発明に専用の
復号処理部
ex1002
従来の規格に専用の
復号処理部
ex1000