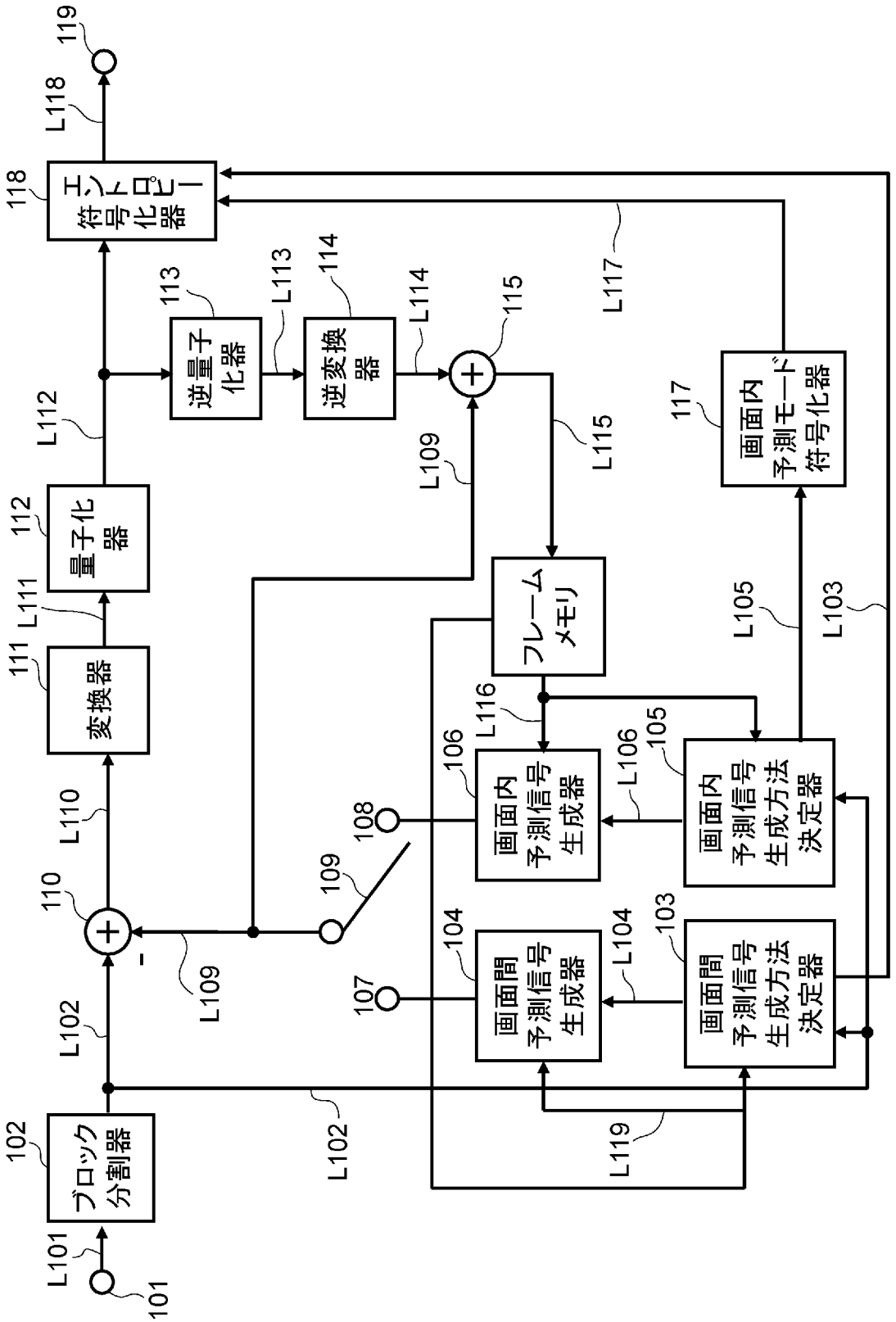
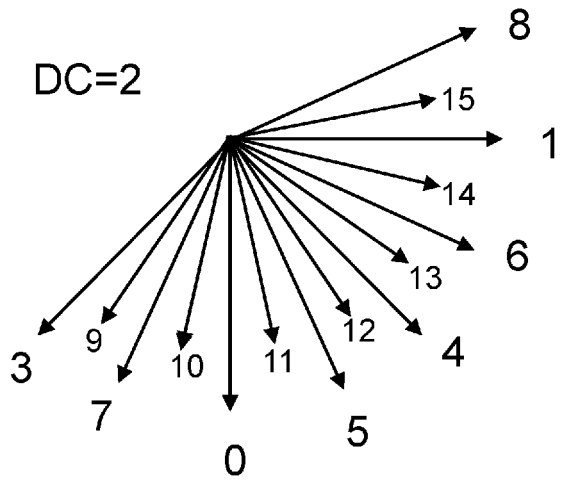
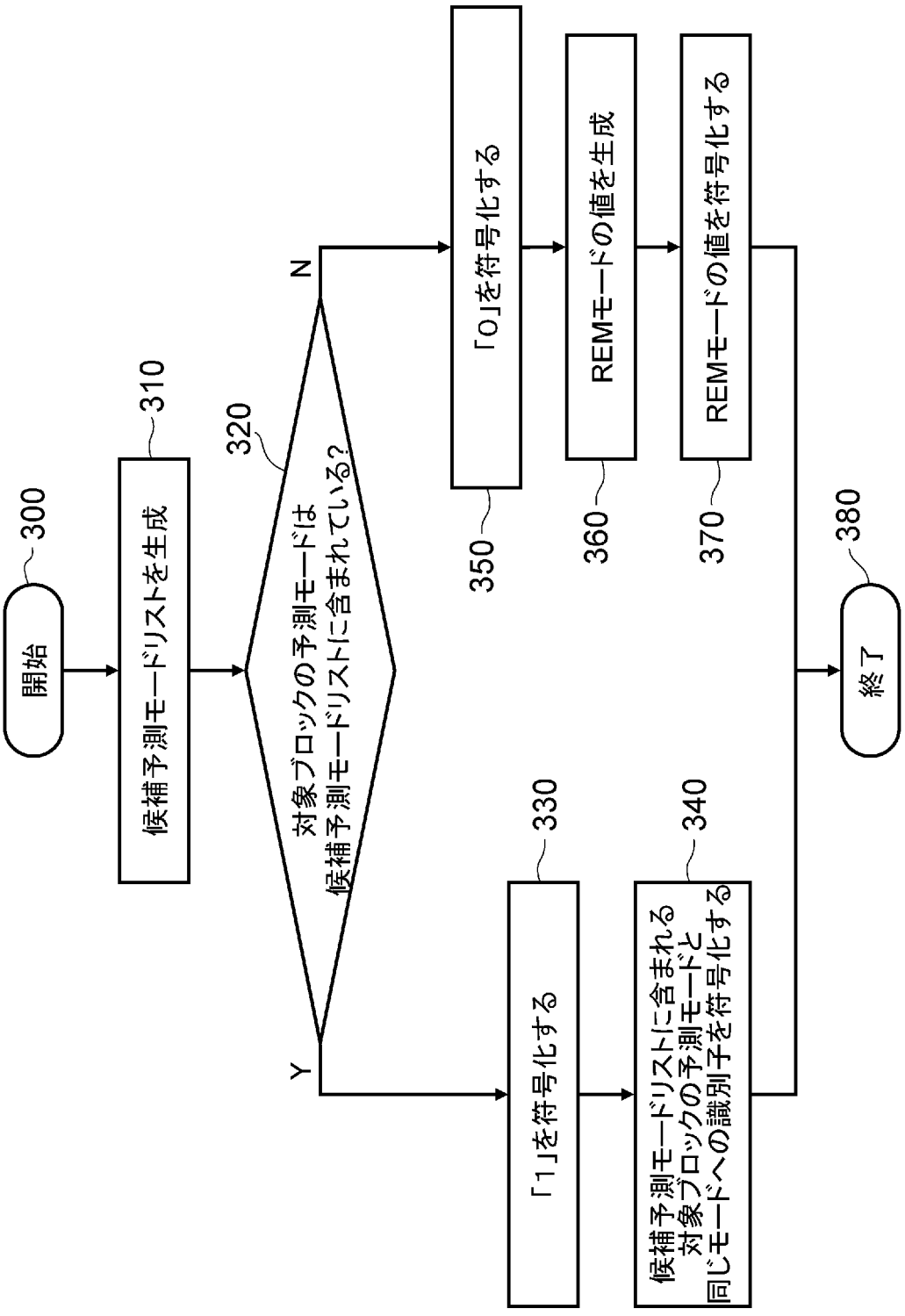
[図1]


101
L101
102
ブロック分割器
L102
103
画面間予測信号方法決定器
104
画面間予測信号生成器
105
画面内予測信号方法決定器
106
画面内予測信号生成器
107
108
109
110
L109
L110
111
変換器
L111
112
量子化器
L112
113
逆量子化器
L113
114
逆変換器
L114
115
L115
116
フレームメモリ
L116
117
画面内予測モード符号化器
L117
118
エントロピー符号化器
L118
119
L102
L103
L104
L105
L106
L119

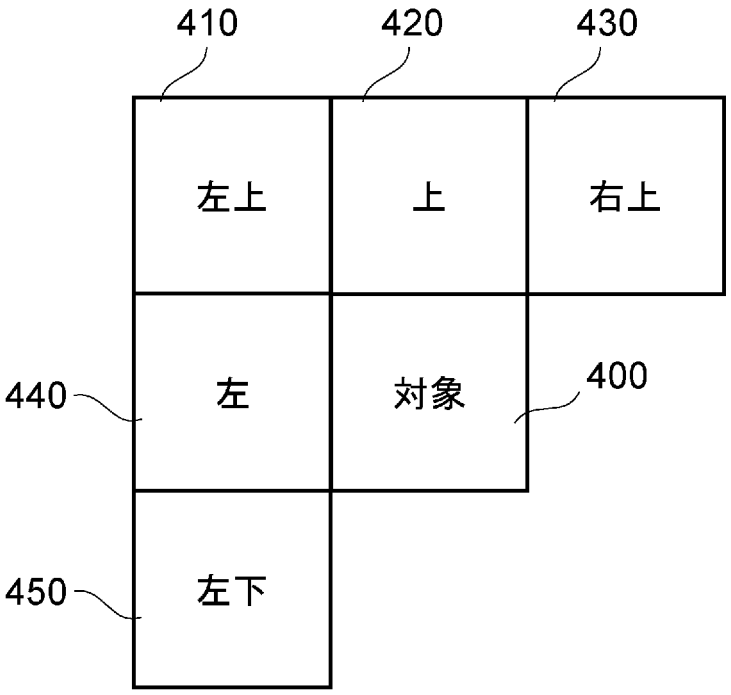
[図2]



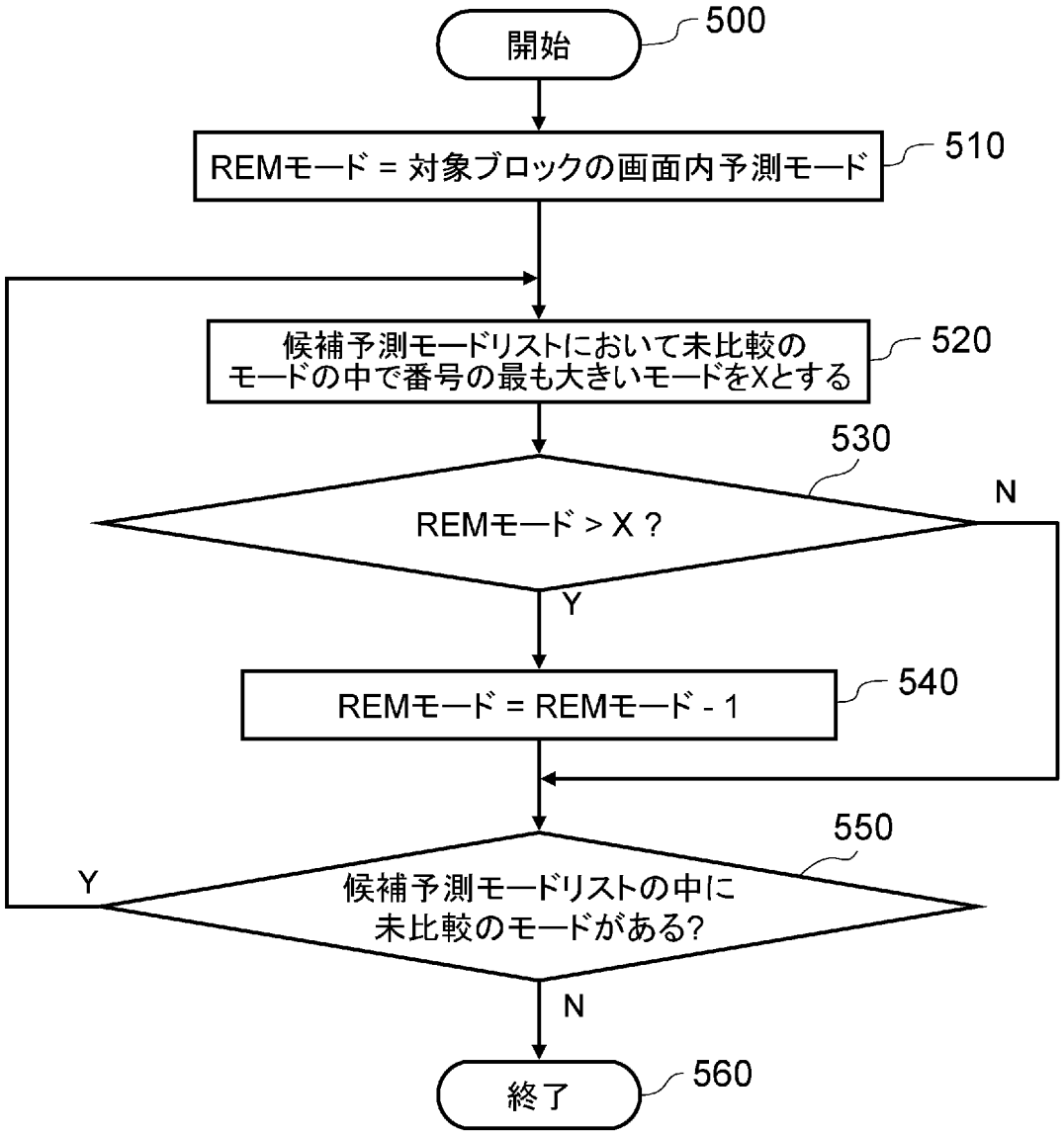
[図3]


300
開始
310
候補予測モードリストを生成
320
対象ブロックの予測モードは
候補予測モードリストに含まれている?
N
Y
350
「0」を符号化する
360
REMモードの値を生成
370
REMモードの値を符号化する
330
「1」を符号化する
340
候補予測モードリストに含まれる
対象ブロックの予測モードと
同じモードへの識別子を符号化する
380
終了

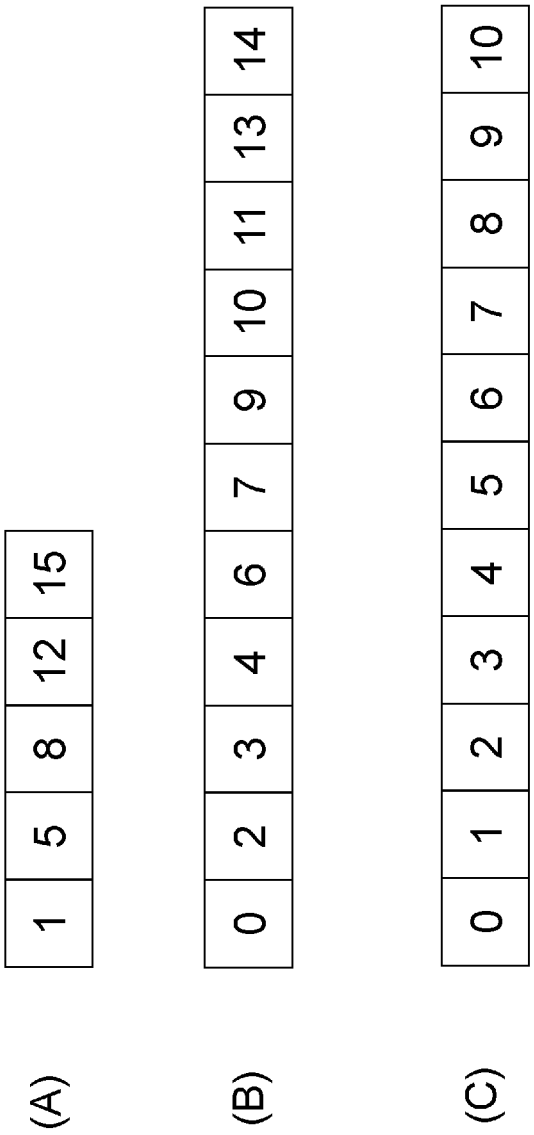
[図4]



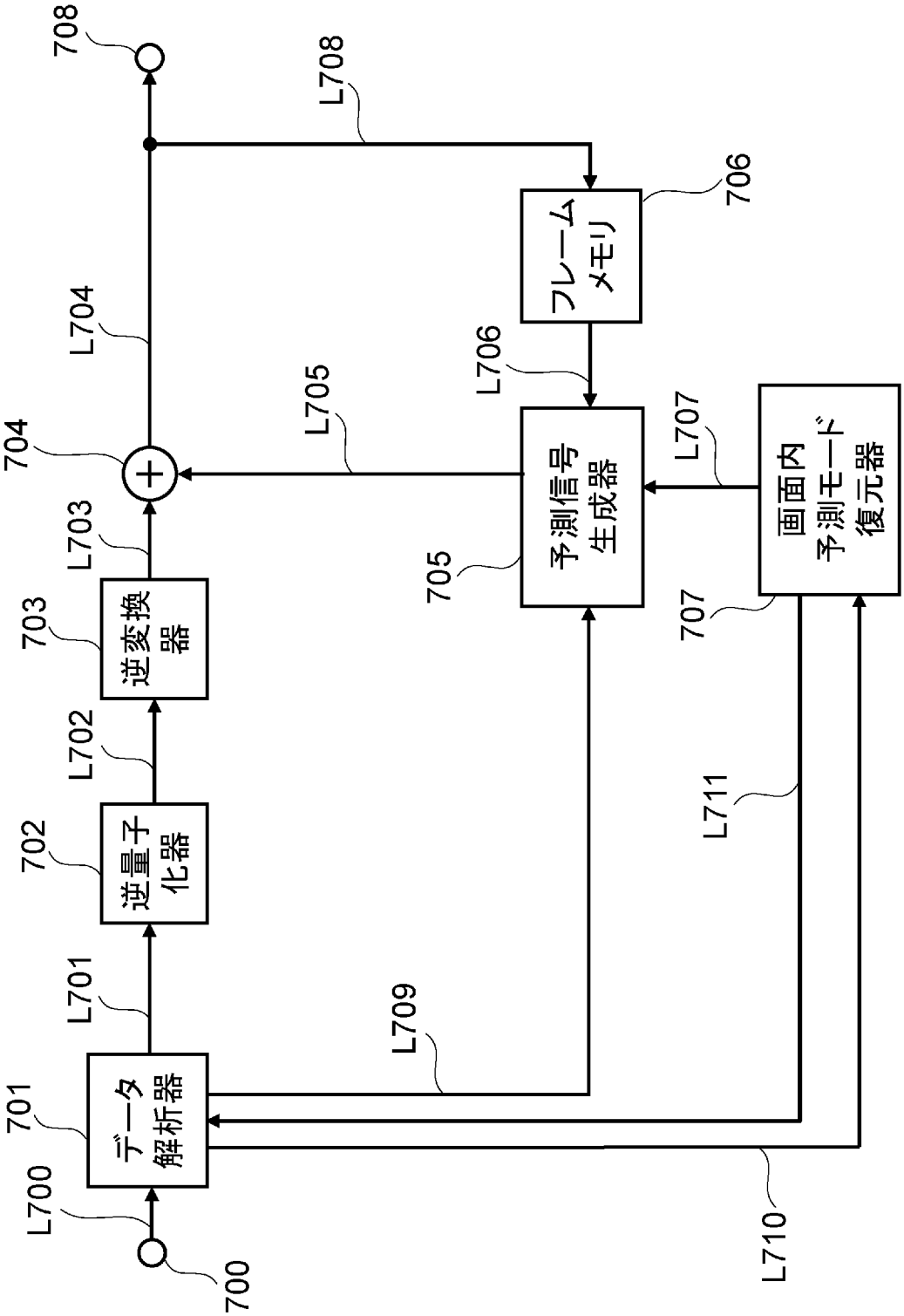
[図5]


開始
500
REMモード = 対象ブロックの画面内予測モード
510
候補予測モードリストにおいて未比較の
モードの中で番号の最も大きいモードをXとする
520
530
REMモード > X ?
N
Y
REMモード = REMモード - 1
540
550
候補予測モードリストの中に
未比較のモードがある?
Y
N
終了
560

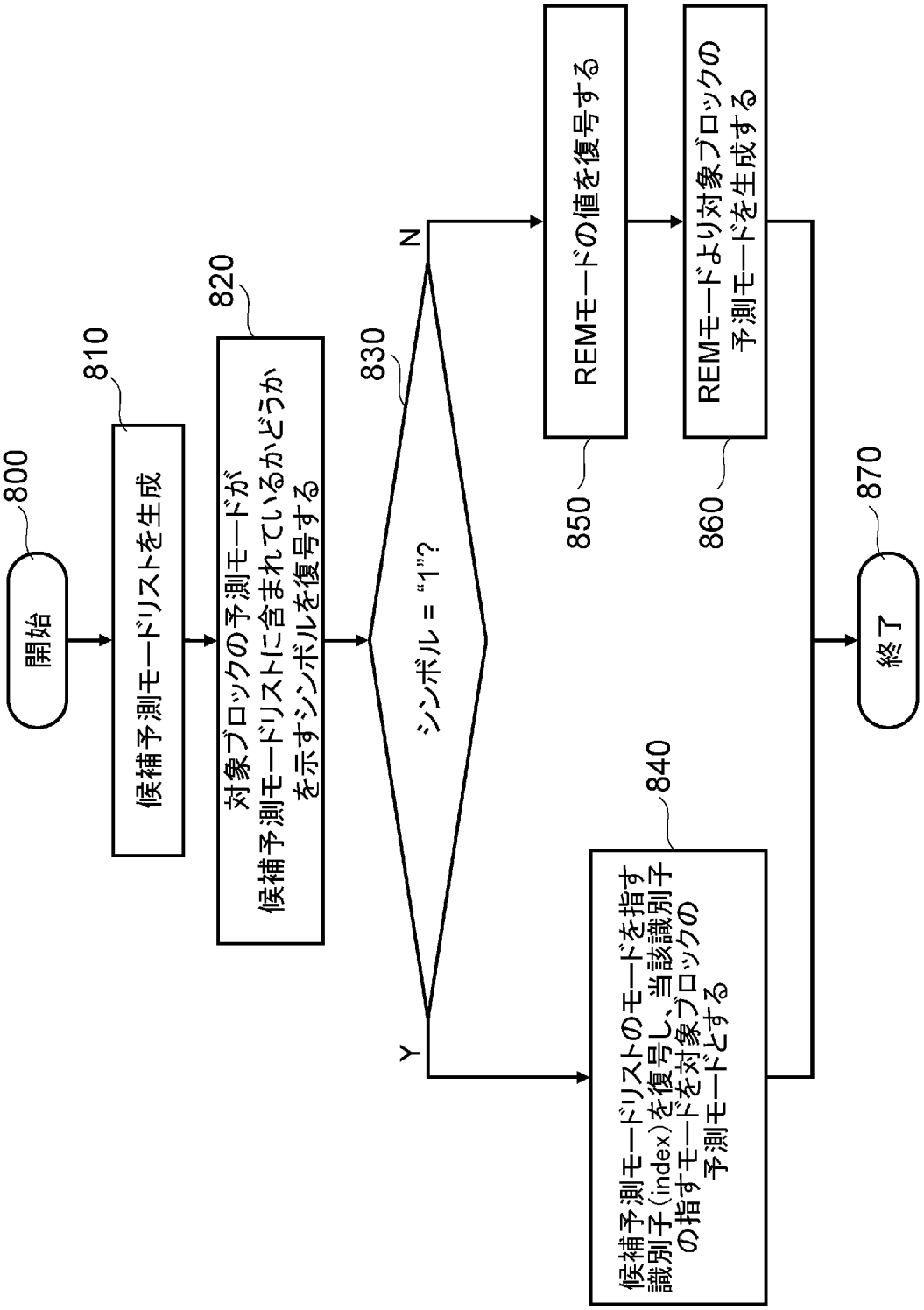
[図6]



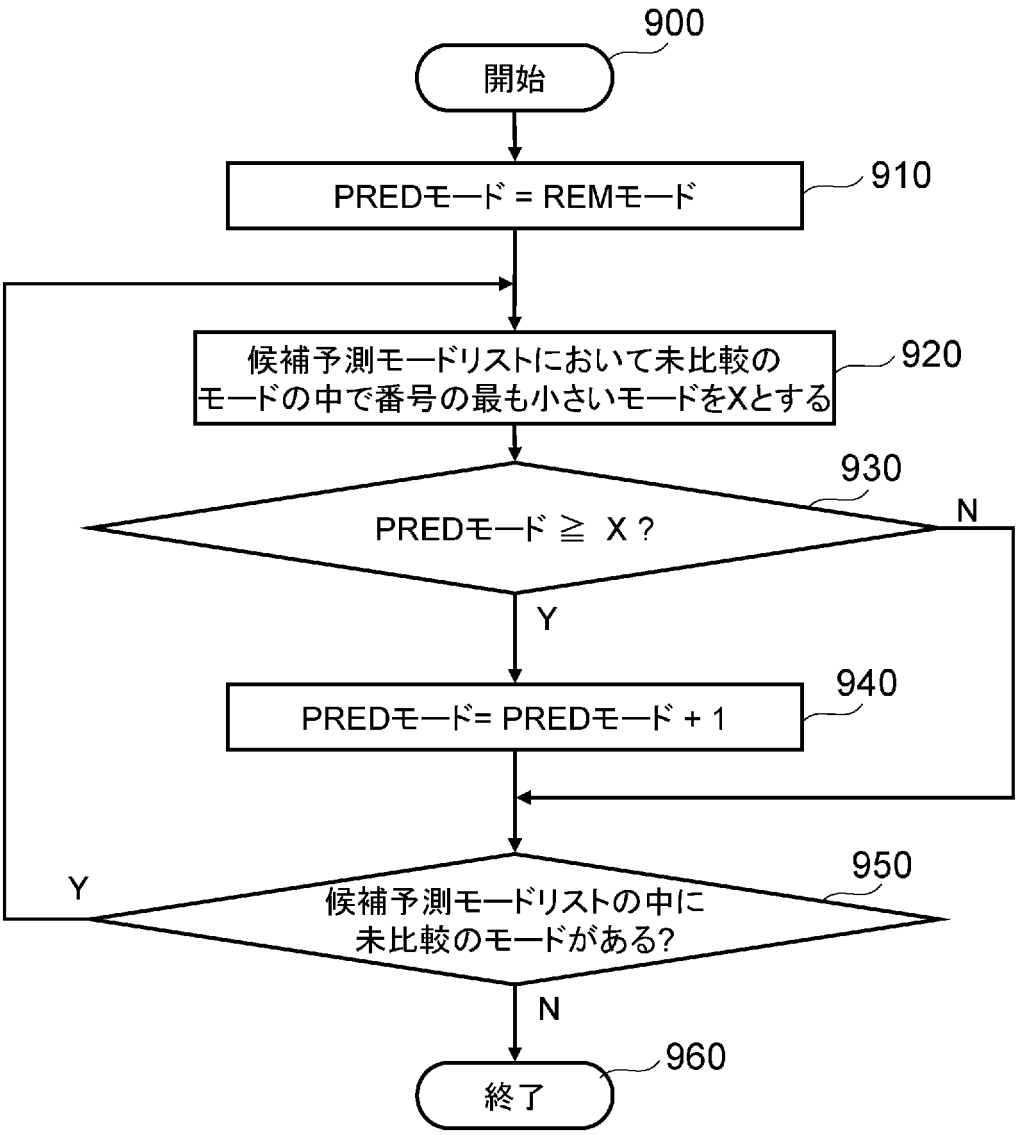
[図7]


708
L708
706
フレーム メモリ
L704
L706
L705
704
予測信号 生成器
L707
画面内 予測モード 復元器
L703
705
703
逆変換 器
707
L702
L711
702
逆量子 化器
L701
L709
701
データ 解析器
L700
L710
700

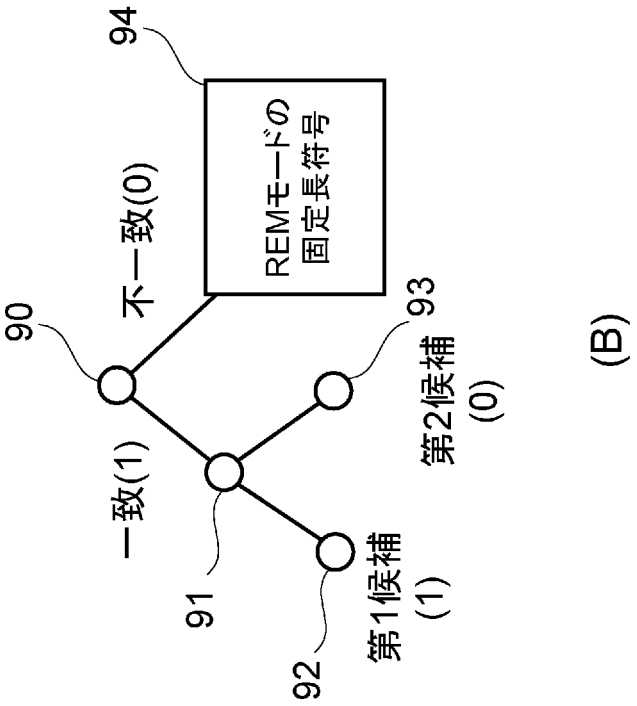
[図8]

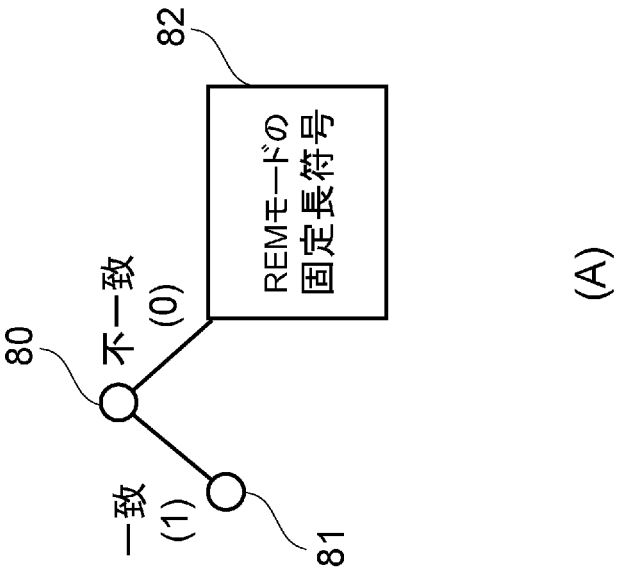

800
開始
810
候補予測モードリストを生成
820
対象ブロックの予測モードが
候補予測モードリストに含まれているかどうか
を示すシンボルを復号する
830
シンボル = “1”?
N
Y
850
REMモードの値を復号する
860
REMモードより対象ブロックの
予測モードを生成する
840
候補予測モードリストのモードを指す
識別子(index)を復号し、当該識別子
の指すモードを対象ブロックの
予測モードとする
870
終了

[図9]

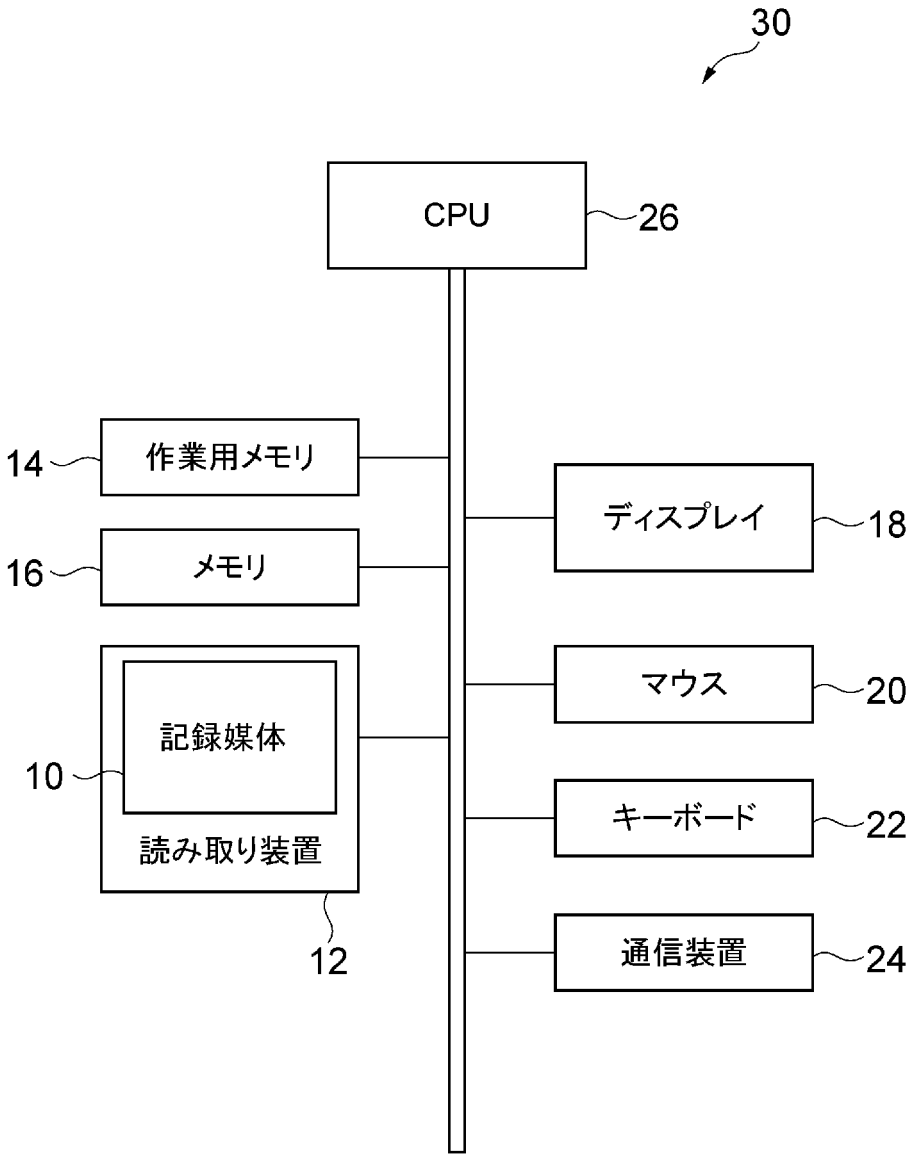

900
開始
PREDモード = REMモード
910
候補予測モードリストにおいて未比較の
モードの中で番号の最も小さいモードをXとする
920
930
PREDモード ≧ X ?
N
Y
940
PREDモード= PREDモード + 1
950
Y
候補予測モードリストの中に
未比較のモードがある?
N
960
終了

[図10]

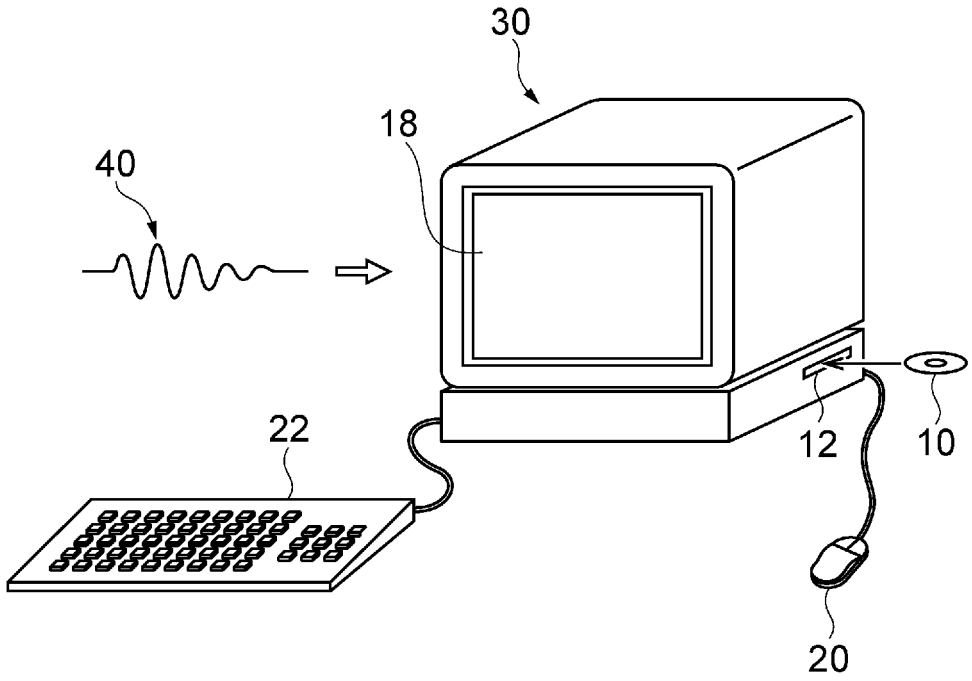

94
REMモードの
固定長符号
不一致(0)
90
一致(1)
91
92
第1候補
(1)
93
第2候補
(0)
(B)


82
REMモードの
固定長符号
不一致
(0)
80
一致
(1)
81
(A)

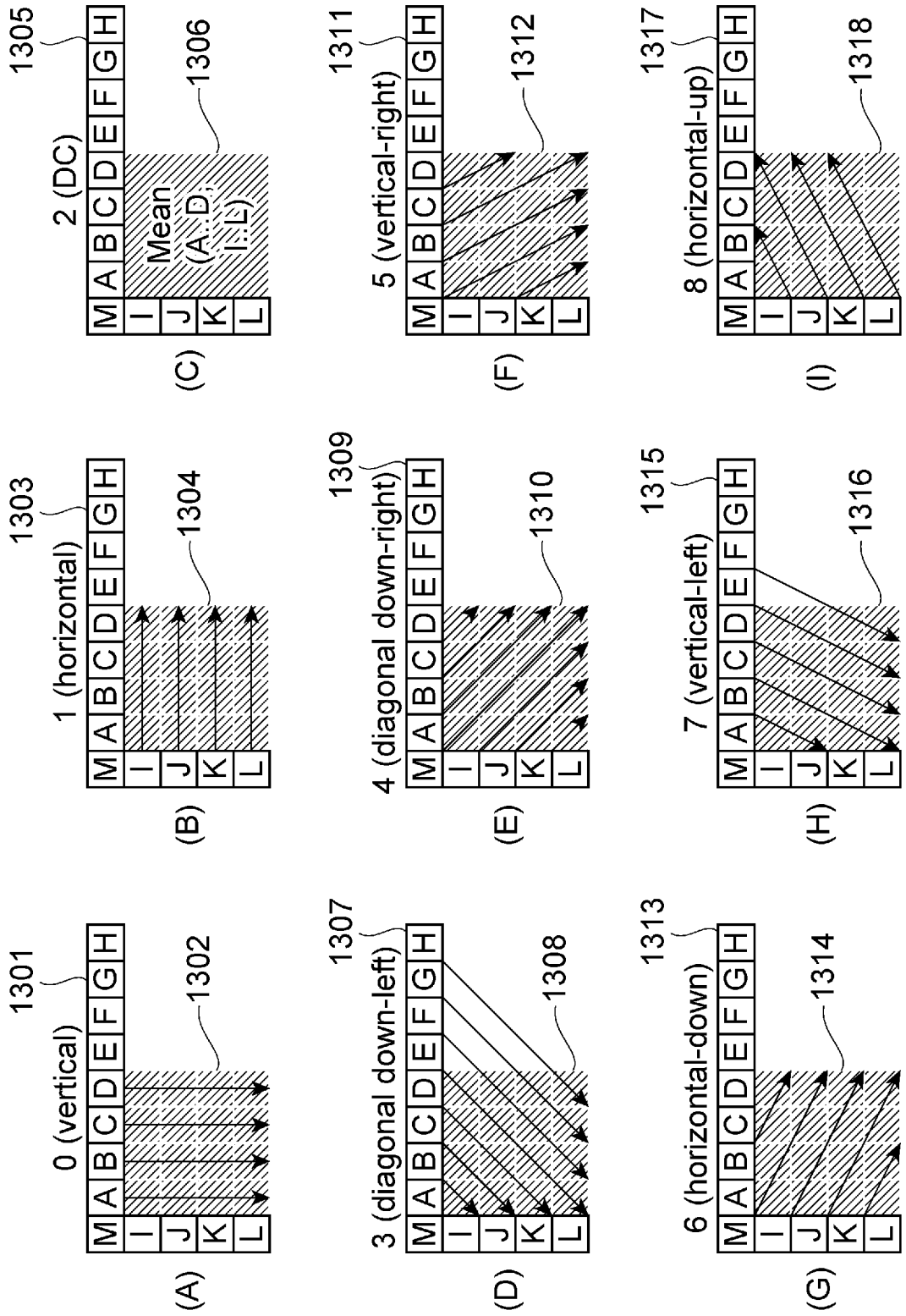
[図11]


30
CPU
26
14
作業用メモリ
16
メモリ
10
記録媒体
読み取り装置
12
ディスプレイ
18
マウス
20
キーボード
22
通信装置
24

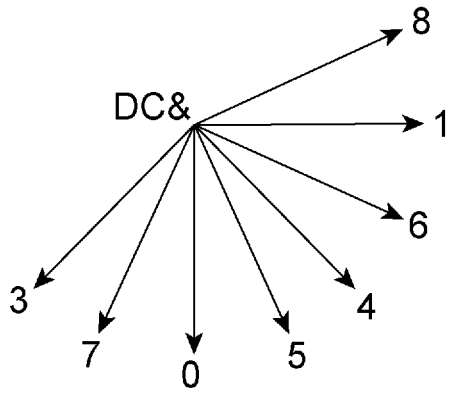
[図12]



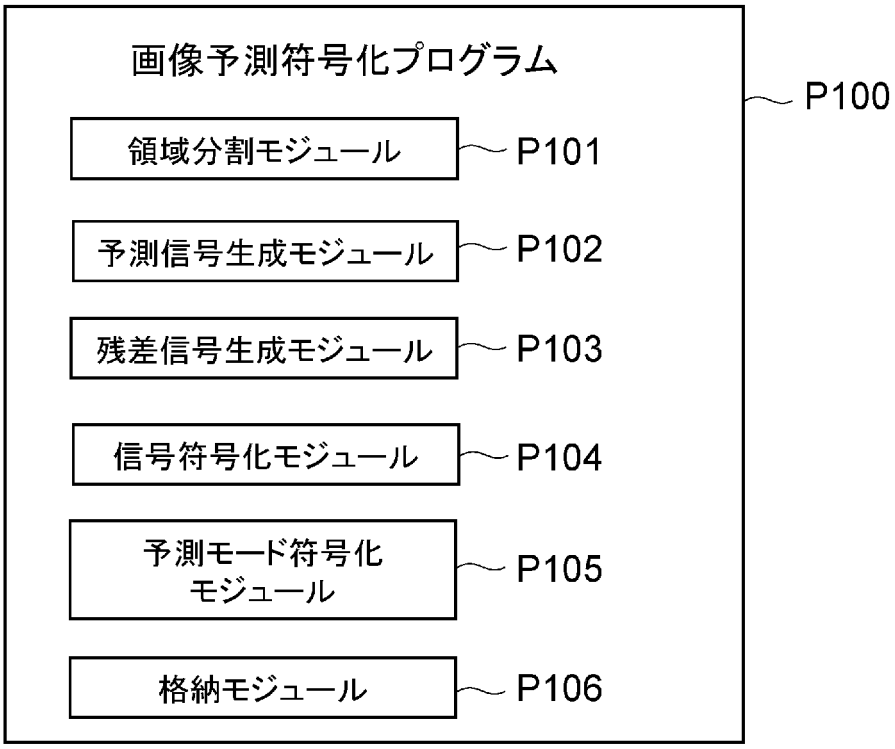
[図13]


1301
0 (vertical)
M A B C D E F G H
I J K L
1302
(A)
1303
1 (horizontal)
1304
(B)
1305
2 (DC)
Mean (A..D; I..L)
1306
(C)
1307
3 (diagonal down-left)
1308
(D)
1309
4 (diagonal down-right)
1310
(E)
1311
5 (vertical-right)
1312
(F)
1313
6 (horizontal-down)
1314
(G)
1315
7 (vertical-left)
1316
(H)
1317
8 (horizontal-up)
1318
(I)

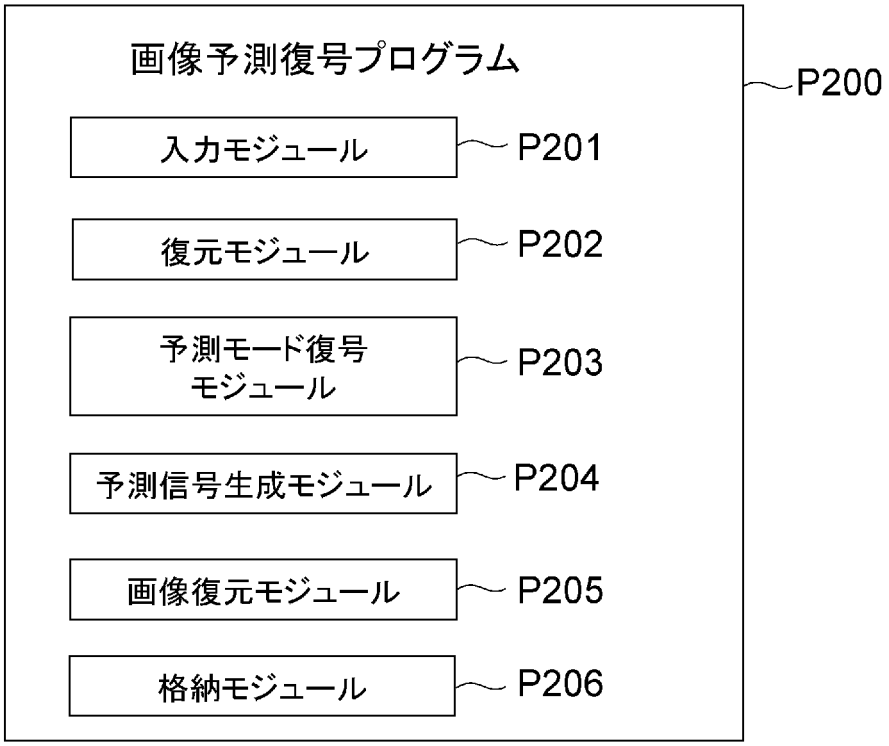
[図14]



[図15]


画像予測符号化プログラム
P100
領域分割モジュール
P101
予測信号生成モジュール
P102
残差信号生成モジュール
P103
信号符号化モジュール
P104
予測モード符号化
モジュール
P105
格納モジュール
P106

[図16]


画像予測復号プログラム
P200
入力モジュール
P201
復元モジュール
P202
予測モード復号
モジュール
P203
予測信号生成モジュール
P204
画像復元モジュール
P205
格納モジュール
P206