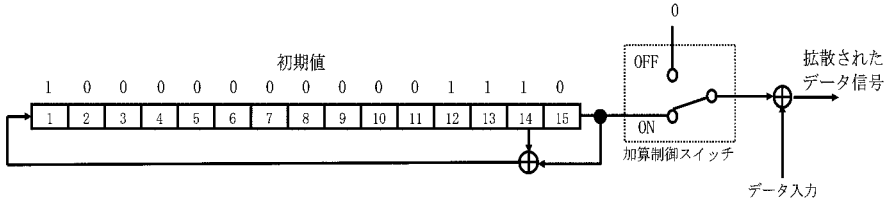
別記１　電力拡散信号

別表第六十二号別記４に示す１フレームを周期とし、次に示す図のように$x^{15}+x^{14}+1$（15次M系列）により発生する擬似乱数符号系列を加算する。ただし、ＴＭＣＣ信号以外の区間については、電力拡散回路の擬似乱数符号系列の発生を停止するものとする。



㊉：排他的論理和の演算素子

別表第六十八号　高度広帯域デジタル放送方式のＴＭＣＣ信号に関する誤り訂正方式（第61条第２項関係）

１　誤り訂正外符号はＢＣＨ符号、誤り訂正内符号はＬＤＰＣ符号とする。

２　ＢＣＨ符号の生成多項式は、別表第六十六号２の規定を準用する。

３　ＬＤＰＣ符号は、別表第六十六号３の規定を準用するものとし、その符号化率は120分の61とする。

別表第六十九号　輝度信号及び色差信号の方程式（第31条第１項及び第63条第１項関係）

$D'_Y=INT[(219E'_Y+16)\cdot 2^{m-8}]$

$D'_{CB}=INT[(224E'_{CB}+128)\cdot 2^{m-8}]$

$D'_{CR}=INT[(224E'_{CR}+128)\cdot 2^{m-8}]$（標記は十進数）

注１　D'_Yは輝度信号、D'_{CB}及びD'_{CR}は色差信号とし、ｍは輝度信号及び色差信号の量子化ビット数とする。

２　演算子ＩＮＴ［Ａ］は実数Ａの、小数点以下第一位の四捨五入により与えられる整数を表す。

３　E'_Y、E'_{CB}及びE'_{CR}は、次のとおりとする。

$E'_Y=0.2126E'_R+0.7152E'_G+0.0722E'_B$

$E'_{CR}=(E'_B-E'_Y)/1.8556$

$E'_{CR}=(E'_R-E'_Y)/1.5748$

ただし、E'_R、E'_G及びE'_Bはそれぞれ画素を走査したときに生ずる赤、緑及び青の各信号電圧をガンマ補正（受像管の赤、緑及び青に対する輝度が正しく再現されるよう送信側においてそれぞれの信号電圧E'_R、E'_G及びE'_Bを受像管の特性の逆特性を持つように補正することをいう。）した電圧（基準白色レベルで正規化された電圧）であって、ＣＩＥ表示系（国際照明委員会において制定した平面座標による色彩の定量的表示系をいう。）において次の表に掲げるx及びyの値を有する赤、緑及び青を三原色とする受像管に適合するものとする。

	x	y
赤	0.640	0.330
緑	0.300	0.600
青	0.150	0.060

ガンマ補正は、以下の特性によるものとする。

$E'=\alpha L^{0.45}-(\alpha-1)$　　$(\beta\leq L)$

$E'=4.50L$　　$(-\beta<L<\beta)$

$E'=-\alpha(-L)^{0.45}+(\alpha-1)$　　$(L\leq-\beta)$

ただし、E'は映像信号のカメラ出力及びＬはカメラの入力光とし、いずれも下記４に示す基準白色により正規化した値とする。広色域システムの場合にのみ、Ｌ＜０及び１＜Ｌを許容する。α及びβは、次の連立方程式の解とし、計算に当たっては小数点以下第三位未満の端数は四捨五入した値を用いてもよい。

$$\begin{cases}4.5\beta=\alpha\beta^{0.45}-\alpha+1\\4.5=0.45\alpha\beta^{-0.55}\end{cases}$$

４　基準白色は、次のとおりとする。

色差信号は白色の被写体に対して零になるものとする。

	x	y
白	0.3127	0.3290

別表第七十号　映像信号の各パラメータ（第63条第４項関係）

走査線数		525本	525本	1125本	1125本
有効走査線数		483本	483本	1080本	1080本
走査方式		１本おき	順次	１本おき	順次
フレーム周波数		30／1.001Hz	60／1.001Hz	30／1.001Hz	60／1.001Hz
フィールド周波数		60／1.001Hz		60／1.001Hz	
画面の横と縦の比		16：9	16：9	16：9	16：9
水平走査の繰返し周波数f_H		15.750／1.001kHz	31.500／1.001kHz	33.750／1.001kHz	67.500／1.001kHz
標本化周波数	輝度信号	13.5MHz	27MHz	74.25／1.001MHz	148.5／1.001MHz
	色差信号	6.75MHz	13.5MHz	37.125／1.001MHz	74.25／1.001MHz
１走査線当たりの標本化数	輝度信号	858	858	2200	2200
	色差信号	429	429	1100	1100
１走査線当たりの有効標本化数	輝度信号	720	720	1920	1920
	色差信号	360	360	960	960
ろ波特性		別表第二十号別記１	別表第二十号別記２	別表第二十号別記３	別記１
水平同期信号		別表第二十号別記４		別表第二十号別記６	別記２
垂直同期信号		別表第二十号別記７	別表第二十号別記８	別表第二十号別記10	別記３