

初期値 FFFFの場合  
 左シフトの場合 右シフトの場合  
 多項式 8005 A001  
 $x^{16}+x^{15}+x^2+1$   $1+x^2+x^{15}+x^{16}$

初期値FFFFで、左シフト(多項式8005)の場合の計算例  
 DATA 55,44

- ① 結果値に初期値を入れる
- ② データを256倍して結果値とXORする
- ③ 1ビット左シフト(2倍)する
- ④ キャリー発生で、多項式でXORして、crc16(結果値)を更新する
- ⑤ 0 ~ 7 ビット分を、③~④を8回繰り返す
- ⑥ データ数分、②~⑤繰り返す



結果 FF90                      55,44,90,FF

<http://www.vector.co.jp/soft/winnt/util/se509059.html>

FFFF	初期値	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
5500	XOR	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AAFF		1	0	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	左シフト	1	0	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0
8005	XOR	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1
		1	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1
	左シフト	1	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0
8005	XOR	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1
		0	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1
	左シフト	0	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	0
	左シフト	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	0
	左シフト	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0
8005	XOR	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1
		1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	0	1	1
	左シフト	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	0	1	0
8005	XOR	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1
		0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1
	左シフト	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	0
	左シフト	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	0
	左シフト	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0
8005	XOR	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1
		0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1
	左シフト	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	0
	左シフト	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	0	0
	左シフト	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	0	0	0
FF90	左シフト	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0