

ガロア拡大体 $\text{GF}(2^8)$ 早見表 (ベキ $\Rightarrow$ ベクトル)

凡例 ベキ : $197 \rightarrow \alpha^{197}$ ベクトル : $10001101 \rightarrow \alpha^7 + \alpha^3 + \alpha^2 + 1$

ベキ	ベクトル	ベキ	ベクトル	ベキ	ベクトル	ベキ	ベクトル	ベキ	ベクトル	ベキ	ベクトル	ベキ	ベクトル	ベキ	ベクトル
—	00000000	31	11000000	63	10100001	95	11100010	127	11001100	159	01110011	191	01000001	223	00001001
0	00000001	32	10011101	64	01011111	96	11011001	128	10000101	160	11100110	192	10000010	224	00010010
1	00000010	33	00100111	65	10111110	97	10101111	129	00010111	161	11010001	193	00011001	225	00100100
2	00000100	34	01001110	66	01100001	98	01000011	130	00101110	162	10111111	194	00110010	226	01001000
3	00001000	35	10011100	67	11000010	99	10000110	131	01011100	163	01100011	195	01100100	227	10010000
4	00010000	36	00100101	68	10011001	100	00010001	132	10111000	164	11000110	196	11001000	228	00111101
5	00100000	37	01001010	69	00101111	101	00100010	133	01101101	165	10010001	<u>197</u>	<u>10001101</u>	229	01111010
6	01000000	38	10010100	70	01011110	102	01000100	134	11011010	166	00111111	198	00000111	230	11110100
7	10000000	39	00110101	71	10111100	103	10001000	135	10101001	167	01111110	199	00001110	231	11110101
8	00011101	40	01101010	72	01100101	104	00001101	136	01001111	168	11111100	200	00011100	232	11110111
9	00111010	41	11010100	73	11001010	105	00011010	137	10011110	169	11100101	201	00111000	233	11110011
10	01110100	42	10110101	74	10001001	106	00110100	138	00100001	170	11010111	202	01110000	234	11111011
11	11101000	43	01110111	75	00001111	107	01101000	139	01000010	171	10110011	203	11100000	235	11101011
12	11001101	44	11101110	76	00011110	108	11010000	140	10000100	172	01111011	204	11011101	236	11001011
13	10000111	45	11000001	77	00111100	109	10111101	141	00010101	173	11110110	205	10100111	237	10001011
14	00010011	46	10011111	78	01111000	110	01100111	142	00101010	174	11110001	206	01010011	238	00001011
15	00100110	47	00100011	79	11110000	111	11001110	143	01010100	175	11111111	207	10100110	239	00010110
16	01001100	48	01000110	80	11111101	112	10000001	144	10101000	176	11100011	208	01010001	240	00101100
17	10011000	49	10001100	81	11100111	113	00011111	145	01001101	177	11011011	209	10100010	241	01011000
18	00101101	50	00000101	82	11010011	114	00111110	146	10011010	178	10101011	210	01011001	242	10110000
19	01011010	51	00001010	83	10111011	115	01111100	147	00101001	179	01001011	211	10110010	243	01111101
20	10110100	52	00010100	84	01101011	116	11111000	148	01010010	180	10010110	212	01111001	244	11111010
21	01110101	53	00101000	85	11010110	117	11101101	149	10100100	181	00110001	213	11110010	245	11101001
22	11101010	54	01010000	86	10110001	118	11000111	150	01010101	182	01100010	214	11111001	246	11001111
23	11001001	55	10100000	87	01111111	119	10010011	151	10101010	183	11000100	215	11101111	247	10000011
24	10001111	56	01011101	88	11111110	120	00111011	152	01001001	184	10010101	216	11000011	248	00011011
25	00000011	57	10111010	89	11100001	121	01110110	153	10010010	185	00110111	217	10011011	249	00110110
26	00000110	58	01101001	90	11011111	122	11101100	154	00111001	186	01101110	218	00101011	250	01101100
27	00001100	59	11010010	91	10100011	123	11000101	155	01110010	187	11011100	219	01010110	251	11011000
28	00011000	60	10111001	92	01011011	124	10010111	156	11100100	188	10100101	220	10101100	252	10101101
29	00110000	61	01101111	93	10110110	125	00110011	157	11010101	189	01010111	221	01000101	253	01000111
30	01100000	62	11011110	94	01110001	126	01100110	158	10110111	190	10101110	222	10001010	254	10001110

ガロア拡大体 $\text{GF}(2^8)$ 早見表 (ベクトル $\Rightarrow$ ベキ)

凡例 ベキ : $142 \rightarrow \alpha^{142}$ ベクトル : $00101010 \rightarrow \alpha^5 + \alpha^3 + \alpha$

ベクトル	ベキ	ベクトル	ベキ	ベクトル	ベキ	ベクトル	ベキ	ベクトル	ベキ	ベクトル	ベキ	ベクトル	ベキ	ベクトル	ベキ
00000000	—	00100000	5	01000000	6	01100000	30	10000000	7	10100000	55	11000000	31	11100000	203
00000001	0	00100001	138	01000001	191	01100001	66	10000001	112	10100001	63	11000001	45	11100001	89
00000010	1	00100010	101	01000010	139	01100010	182	10000010	192	10100010	209	11000010	67	11100010	95
00000011	25	00100011	47	01000011	98	01100011	163	10000011	247	10100011	91	11000011	216	11100011	176
00000100	2	00100100	225	01000100	102	01100100	195	10000100	140	10100100	149	11000100	183	11100100	156
00000101	50	00100101	36	01000101	221	01100101	72	10000101	128	10100101	188	11000101	123	11100101	169
00000110	26	00100110	15	01000110	48	01100110	126	10000110	99	10100110	207	11000110	164	11100110	160
00000111	198	00100111	33	01000111	253	01100111	110	10000111	13	10100111	205	11000111	118	11100111	81
00001000	3	00101000	53	01001000	226	01101000	107	10001000	103	10101000	144	11001000	196	11101000	11
00001001	223	00101001	147	01001001	152	01101001	58	10001001	74	10101001	135	11001001	23	11101001	245
00001010	51	<u>00101010</u>	<u>142</u>	01001010	37	01101010	40	10001010	222	10101010	151	11001010	73	11101010	22
00001011	238	00101011	218	01001011	179	01101011	84	10001011	237	10101011	178	11001011	236	11101011	235
00001100	27	00101100	240	01001100	16	01101100	250	10001100	49	10101100	220	11001100	127	11101100	122
00001101	104	00101101	18	01001101	145	01101101	133	10001101	197	10101101	252	11001101	12	11101101	117
00001110	199	00101110	130	01001110	34	01101110	186	10001110	254	10101110	190	11001110	111	11101110	44
00001111	75	00101111	69	01001111	136	01101111	61	10001111	24	10101111	97	11001111	246	11101111	215
00010000	4	00110000	29	01010000	54	01110000	202	10010000	227	10110000	242	11010000	108	11110000	79
00010001	100	00110001	181	01010001	208	01110001	94	10010001	165	10110001	86	11010001	161	11110001	174
00010010	224	00110010	194	01010010	148	01110010	155	10010010	153	10110010	211	11010010	59	11110010	213
00010011	14	00110011	125	01010011	206	01110011	159	10010011	119	10110011	171	11010011	82	11110011	233
00010100	52	00110100	106	01010100	143	01110100	10	10010100	38	10110100	20	11010100	41	11110100	230
00010101	141	00110101	39	01010101	150	01110101	21	10010101	184	10110101	42	11010101	157	11110101	231
00010110	239	00110110	249	01010110	219	01110110	121	10010110	180	10110110	93	11010110	85	11110110	173
00010111	129	00110111	185	01010111	189	01110111	43	10010111	124	10110111	158	11010111	170	11110111	232
00011000	28	00111000	201	01011000	241	01111000	78	10011000	17	10111000	132	11011000	251	11111000	116
00011001	193	00111001	154	01011001	210	01111001	212	10011001	68	10111001	60	11011001	96	11111001	214
00011010	105	00111010	9	01011010	19	01111010	229	10011010	146	10111010	57	11011010	134	11111010	244
00011011	248	00111011	120	01011011	92	01111011	172	10011011	217	10111011	83	11011011	177	11111011	234
00011100	200	00111100	77	01011100	131	01111100	115	10011100	35	10111100	71	11011100	187	11111100	168
00011101	8	00111101	228	01011101	56	01111101	243	10011101	32	10111101	109	11011101	204	11111101	80
00011110	76	00111110	114	01011110	70	01111110	167	10011110	137	10111110	65	11011110	62	11111110	88
00011111	113	00111111	166	01011111	64	01111111	87	10011111	46	10111111	162	11011111	90	11111111	175