図2:6502の1バイト命令コード一覧右側

下位／上位	8	9	A	B	C	D	E	F
0	PHP	ORA - Immediate	ASL - Accumulator	NOP	NOP	ORA - Absolute	ASL - Absolute	NOP
1	CLC	ORA - Absolute, Y	NOP	NOP	NOP	ORA - Absolute, X	ASL - Absolute, X	NOP
2	PLP	AND - Immediate	ROL - Accumulator	NOP	BIT - Absolute	AND - Absolute	ROL - Absolute	NOP
3	SEC	AND - Absolute, Y	NOP	NOP	NOP	AND - Absolute, X	ROL - Absolute, X	NOP
4	PHA	EOR - Immediate	LSR - Accumulator	NOP	JMP - Absolute	EOR - Absolute	LSR - Absolute	NOP
5	CLI	EOR - Absolute, Y	NOP	NOP	NOP	EOR - Absolute, X	LSR - Absolute, X	NOP
6	PLA	ADC - Immediate	ROR - Accumulator	NOP	JMP - Indirect	ADC - Absolute	ROR - Absolute	NOP
7	SEI	ADC - Absolute, Y	NOP	NOP	NOP	ADC - Absolute, X	ROR - Absolute, X	NOP
8	DEY	NOP	TXA	NOP	STY - Absolute	STA - Absolute	STX - Absolute	NOP
9	TYA	STA - Absolute, Y	TXS	NOP	NOP	STA - Absolute, X	NOP	NOP
A	TAY	LDA - Immediate	TAX	NOP	LDY - Absolute	LDA - Absolute	LDX - Absolute	NOP
B	CLV	LDA - Absolute, Y	TSX	NOP	LDY - Absolute, X	LDA - Absolute, X	LDX - Absolute, Y	NOP
C	INY	CMP - Immediate	DEX	NOP	CPY - Absolute	CMP - Absolute	DEC - Absolute	NOP
D	CLD	CMP - Absolute, Y	NOP	NOP	NOP	CMP - Absolute, X	DEC - Absolute, X	NOP
E	INX	SBC - Immediate	NOP	NOP	CPX - Absolute	SBC - Absolute	INC - Absolute	NOP
F	SED	SBC - Absolute, Y	NOP	NOP	NOP	SBC - Absolute, X	INC - Absolute, X	NOP

これを見て、最初に気付くのはどんなことでしょうか。まず、「NOP」と書かれたグレーのマスが、やけに多いことが気になるのではないでしょうか。NOP は、No OPeration の略で、その命令語を実行しても何も起こらないことを示しています。数えてみると、NOP は 105 個あります。全部で 256 個の命令語のうちの 105 個なので、4 割強が NOP、言い換えれば未定義の命令ということになります。つまり、6502 の命令コードは、1 バイトでもまったく余裕で足りていることになります。ただ、6502 にとって本当の NOP はオペコードが $EA となっていて、他は