武藤佳恭著「超低コスト インターネット・ガジェット設計」(オーム社)から、製作回路ごとに必要な部品表を以下にまとめた。

```
図5·9 TINY45回路部品表 (p. 54)
```

## 図 6・1 1 Atmega168とENC20J60回路部品表 (p. 74)

		個	数
Atmega168		Χ	1
ENC20J60 (PDIPタイプ)	)	Х	1
12MHzクリスタル		Х	1
TA48M033F (CMOS 3.3V 3	3端子レギュレータ)	Χ	1
セラミックキャパシタ	10uF	Χ	2
セラミックキャパシタ	0. 1uF	Χ	2
セラミックキャパシタ	22pF	Χ	4
電解キャパシタ	47uF	Χ	1
1/4W 抵抗	4. 7Κ Ω	Χ	2
1/4W 抵抗	2. 3K Ω	Χ	1
1/4W 抵抗	470 Ω	Χ	2
1/4W 抵抗	49 Ω	Χ	4
基板取付用USBコネ	クタ(Bタイプ, メス)	Χ	1
ブレッドボード EIC-30	01 270穴	Χ	2
パルストランス内蔵 モ	∃ジュラー ジャック	Χ	1
超高輝度赤色LED		Χ	1
(武藤佳恭「超低コスト	·インターネット·ガジ	エッ	,ト設計」)

## 図7・1 USBセンサ回路部品表 (p. 83)

		個:	釵
TINY2313		Χ	1
12MHzクリスタル		Х	1
TA48M033F (CMOS 3.3V 3		Χ	1
セラミックキャパシタ	1. 5uF	Χ	2
セラミックキャパシタ	22pF	Χ	2
セラミックキャパシタ	4000pF	Χ	1
電解キャパシタ	47uF <sup>.</sup>	Х	1
1/4W 抵抗	68 Ω	Х	2
1/4W 抵抗	1. 5ΚΩ	Х	1
1/4W 抵抗	20ΚΩ	Х	1
1/4W 抵抗	4. 7ΚΩ	X	2
基板取付用USBコネ	クタ(Bタイプ. メス)	Х	ī
ブレッドボード EIC-30		X	1
LED		X	1
サーミスタ10KΩ		Х	i
(武藤佳恭「超低コスト	·インターネット·ガジ		ト設計」)

11 11 11 11

## 図7.5 ソリッドステート・リレーを用いたUSB機器部品表

			双
TINY2313		Χ	1
12MHzクリスタル		Χ	1
TA48M033F (CMOS 3.3V3	端子レギュレータ)	Χ	1
セラミックキャパシタ	1. 5uF	Χ	2
セラミックキャパシタ	22pF	Χ	2
セラミックキャパシタ	4000pF	Χ	1
電解キャパシタ	47uF	Χ	1
1/4W 抵抗	68 Ω	Χ	2
1/4W 抵抗	1. 5K Ω	Χ	1
1/4W 抵抗	20K Ω	Χ	1

```
1/4W 抵抗
                4. 7KΩ
基板取付用USBコネクタ(Bタイプ,メス)
ブレッドボード EIC-301 270穴
                               Χ
LED
                                 1
                               Χ
サーミスタ10KΩ
                                 1
                               Χ
ソリッド・ステート・リレー
 (半導体リレー) キット 35Aタイプ
100円ショップ延長コード
                               Χ
ヒューズ 1A + ソケット
                               Χ
                                 1
(武藤佳恭「超低コストインターネット:ガジェット設計」)
 図7·9 可変電圧USB回路部品表 (p. 95)
                               個数
TINY45
                               Χ
MAX517 (DAコンバータ)
                                 1
EXO3 (12MHzクリスタル・オシレータ)
TA48M033F(CMOS 3.3V3端子レギュレータ)
                               Х
セラミックキャパシタ 1.5uF
                                 2
                               Χ
電解キャパシタ
                47uF
                               Χ
1/4W 抵抗
                                 2
                68 \Omega
                               Χ
1/4W
    抵抗
                1. 5K Ω
                               Χ
1/4W 抵抗
                4. 7K Ω
                                 2
                               Χ
基板取付用USBコネクタ(Bタイプ, メス)
                              Х
ブレッドボード EIC-301 270穴
                               Χ
(武藤佳恭「超低コストインターネット:ガジェット設計」)
図 7·15 可変周波数USB回路部品表 (p. 102)
                               個数
TINY45
DS1803-100(100KΩポテンショメータ)
                               Х
LTC1799(可変発振回路)
                               Χ
EXO3(12MHzクリスタル・オシレータ)
TA48M033F(CMOS 3.3V3端子レギュレータ)
セラミックキャパシタ 1.5uF
                                 2
                               Χ
電解キャパシタ
               47uF
                               Χ
1/4W 抵抗
                68\,\Omega
                               Χ
1/4W 抵抗
                1. 5K Ω
                               Χ
基板取付用USBコネクタ(Bタイプ、メス)
                              Χ
ブレッドボード EIC-301 270穴
                               Χ
(武藤佳恭「超低コストインターネット·ガジェット設計」)
  図 7·18 UTC協定世界時USB回路部品表 (p. 108)
                               個数
TINY2313
                               χ
GPS
                               Χ
12MHzクリスタル
TA48M033F(CMOS 3.3V3端子レギュレータ)
セラミックキャパシタ 1.5uF
                                 2
雷解キャパシタ
                47uF
セラミックキャパシタ 22pF
1/4W 抵抗
                68 \Omega
1/4W 抵抗
                1. 5K Ω
基板取付用USBコネクタ(Bタイプ, メス) x
ブレッドボード EIC-301 270穴
                               Χ
(武藤佳恭「超低コストインターネット:ガジェット設計」)
 図7・23 マッサージチェアUSB制御回路部品表 (p. 117)
                               個数
TINY84
MP4212(Hブリッジ)
                                 2
                               Χ
PS2501-1フォトカプラ
                                 8
                               Х
EXO3 (12MHzクリスタル・オシレータ)
TA48MO33F(CMOS 3.3V3端子レギュレータ)
                               Χ
                               Χ
セラミックキャパシタ 1.5uF
                                 2
                               Χ
電解キャパシタ
                47uF
                               Χ
1/4W 抵抗
                68\Omega
                                 2
                               Χ
                                 3
1/4W
    抵抗
                1. 5K Ω
                               Χ
1/4W
    抵抗
                4. 7KΩ
                                 4
1/4W
                                 4
    抵抗
                47K Ω
```

```
基板取付用USBコネクタ(Bタイプ,メス) x
ブレッドボード EIC-301 270穴
                             Χ
楽椅子座
                             Χ
                               1
DC48V電源
                               1
                             Χ
(武藤佳恭「超低コストインターネット・ガジェット設計」)
 図 7・2 9 USBasp プログラムライタ 回路部品表 (p. 127)
                             個数
Atmega8 or Atmega88
                             Χ
12MHzクリスタル
                             Χ
EXO3(12MHzクリスタル・オシレータ)
                             Χ
TA48M033F(CMOS 3.3V3端子レギュレータ)
                               1
                             Χ
セラミックキャパシタ 1.5uF
                             Χ
セラミックキャパシタ 22pF
電解キャパシタ
               47uF
                               2
1/4W 抵抗
               68\Omega
                             Χ
1/4W 抵抗
               1. 5K Ω
                             Χ
基板取付用USBコネクタ(Bタイプ, メス) x
                               1
ブレッドボード EIC-301 270穴
                             Χ
(武藤佳恭「超低コストインターネット・ガジェット設計」)
 図7・31 µ IPサーバ回路部品表 (p. 129)
                             個数
Atmega168
ENC20J60 (PDIPタイプ)
                             Χ
                               1
12MHzクリスタル
                             Χ
TA48M033F(CMOS 3.3V3端子レギュレータ)
                             Χ
セラミックキャパシタ 10uF
                             Χ
セラミックキャパシタ 1.5uF
                             Χ
セラミックキャパシタ 0.1uF
                               2
                             Χ
セラミックキャパシタ 22pF
電解キャパシタ
               47uF
                               1
                               2
1/4W 抵抗
               4. 7KΩ
1/4W
    抵抗
               2.3K\Omega
                               1
                             Χ
    抵抗
1/4W
               470Ω
                               2
                             Χ
    抵抗
1/4W
               49Ω
                                4
                             Χ
基板取付用USBコネクタ(Bタイプ,メス)
                             Χ
ブレッドボード EIC-301 270穴
                             Χ
パルストランス内蔵 モジュラー ジャック
                             Χ
超高輝度赤色LED
                             Χ
(武藤佳恭「超低コストインターネット・ガジェット設計」)
 図7・35 USB-SDカード回路部品表 (p. 136)
                             個数
Atmega168
                             Χ
12MHzクリスタル
                             Χ
TA48M033F(CMOS 3.3V3端子レギュレータ)
                                1
                             Χ
セラミックキャパシタ 1.5uF
                               2
セラミックキャパシタ 22pF
電解キャパシタ
               47uF
1/4W 抵抗
               47K Ω
                               6
    抵抗
1/4W
               1. 5K Ω
                             Χ
1/4W 抵抗
               68Ω
                             Χ
                               2
基板取付用USBコネクタ(Bタイプ、メス)
                             Χ
ブレッドボード EIC-301 270穴
                             Χ
SDカードソケット
(武藤佳恭「超低コストインターネット・ガジェット設計」)
```

以上