

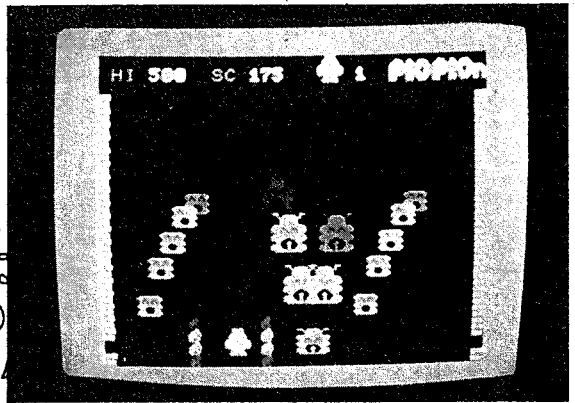


# JR-200

BASIC+マシン語

ピオ・ピオン

# PiO PiOn



■迎夢超人

ここはぜんらくビルの9Fの905号室。本来ならば空き部屋なのだが、昼休みになると、5Fからピオ君とDAN君がやって来て“遊びのワンダーランド”と化する…

### ■プログラム・インフォメーション

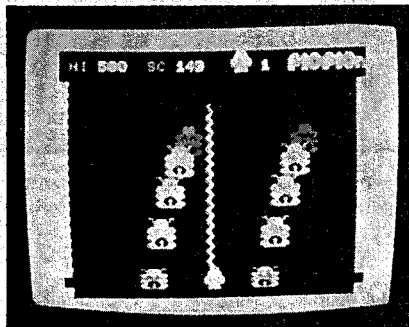
書 名	BASIC マシン語 2000~3B21
面 白 さ	!!!
動き・操作性	→ → →
サウンド	♪ ♪
編集 部 呼	動きも速いし、ゲームも単純でなくていいですね。(V)



## 入力方法

まず、リスト1 (BASIC) を入力してセーブします。BASICは、やたらとUSRやPEEK、POKEを連発しているの、入力ミスのないように。

次に、リスト2 (マシン語: \$2000-\$3B21) を入力して、結局当たってないや



21) をモニタて入力し、PiO '84年7月号か11月号に載ったチェックサム・プログラムで間違いがないかを確認します。そして、先にセーブした BASIC 部のすぐ後にセーブします。

次回からはLOAD : MLOAD : RUN [RET]

URN] でゲームがスタートします。



## 遊び方

あなたは、[←][→] で左右移動、[SPACE] キーでビーム発射、[Z] キーでジャンプしてピオ君を操ります。

まず、UBD (未確認バウンド物体ダン) が登場し、跳ね回りながらピオ君をつぶそうとします。そこで、ビームでこれを破壊してください。するとUBDは分裂して2匹のDANになります。これも跳ね回りながらピオ君をつぶそうとしますが、同時にBasic Eggを落としてきます (もちろん、これにも当たってはいけません)。

DANをビームで破壊すると、2個の放射性物質PALMになります。これは地上に着くと左右の端に逃げていきますが、たまにピオ君に向かってくることがあります。このときはジャンプして避けてください。

なお、B-EggはDANが空中で吸収することもあります。また言い忘れましたが、ピオ君が自らビームに当たってもいけません。



## プログラムについて

### リスト1 PiO PiOn BASICリスト

```

100 REM *****
110 REM *
120 REM * PiO_PiOn For JR-200 *
130 REM *
140 REM * by CyoJin-Game (JUFC) *
150 REM *
160 REM *****
170 CLEAR $1FFF:H=500:CLS:A=USR($3020):
POKE 0,0:POKE $CA00,4
180 A=USR($2C1F):POKE $7020,0:FOR U=0 TO
3:POKE $7050+16*U,1:NEXT A:A=USR($3B01)
190 A=USR($2000):A=USR($3BED):PICK A:IF
A<>$73 THEN 190
200 S=0:POKE $7006,1:POKE $7002,3:COLOR
6,0:CLS
210 A=USR($2C1F):A=USR($3020):A=USR($2DB
6)
220 COLOR 4,0:LOCATE 1,1:PRINT "HI":LOCA
TE 9,1:PRINT "SC"
230 A=USR($3929):COLOR 7,0:LOCATE 3,1:PR
INT H:LOCATE 20,1:PRINT PEEK($7002)

```

```

240 COLOR 7,0:LOCATE 11,1:PRINT S
250 A=USR($2000):A=USR($2D13):A=USR($39A
8)
260 PICK A:A=USR($3A48)
270 A=USR($3911):IF PEEK($7000)=0 THEN P
OKE $7006,PEEK($7006)+1:GOTO 370
280 IF PEEK($7008)<>0 THEN GOSUB 310
290 IF PEEK($7174)<>0 THEN 320
300 GOTO 250
310 SOUND 2000,1:S=S+35:POKE $7008,0:LOC
ATE 11,1:PRINT S:A=USR($2C50):RETURN
320 SOUND 500,20:POKE $7002,(PEEK($7002)
-1):POKE $7174,0
330 IF PEEK($7002)<>0 THEN 370
340 LOCATE 21,1:PRINT "0":LOCATE 11,1:P
RINT "GAME OVER"
350 FOR F=0 TO 3000:NEXT:IF S>H THEN H=S
360 GOTO 180
370 A=USR($2C1F):A=USR($3020):A=USR($2DB
6)
380 COLOR 4,0:LOCATE 1,1:PRINT "HI":LOCA

```

### 表 アドレス・マップ

アドレス	内 容
2000	UBDなどを順に動かす
2098	敵:位置の移動
20C2	壁に当たったとき
211B	パターンの移動
25C4	分裂の処理
2680	ビームのルーチン
28EC	UBDの移動
2881	DANの移動
29EE	PALMの移動
2C78	ピオ君ルーチン
2C1F	初期実数設定
2C43	初期画面設定
2B13	ビームの移動
2D48	ピオ死亡ルーチン
2D86	文字定義

UBDとDANの移動はすべてパターン化されているので速さは万全 (ちよつと速いかな?), しかしパターン化されているとはいえ、“パターンくずし”のルーチンも設定されているので決して簡単なゲームとはいえません。

なお、アドレス・マップを表に示すので、各自調べてみてください。



## 最後に

ウーム! これは難しい。恥ずかしながら、作者も4面まで行けません。このゲームのコツは、DANの行動コースを読み切ることと、あまりピオ君を動き回らせないことですね。



▶ PiO11月号を買った。PiOPiOに載るかな? 載ればいいなあ。載るだろう! と思っていたけど没であった。何故だろう? どこに役になる原因があるのだ! 字だってよそ行きで書いた (つもり) し、他のページを見ても自分のほつっているとも思えない。やはり手紙を出したのが夏休みだからかなあ。次からは、定期テストのころを見はからってPiOPiOに出そう。しかしそれだけで載るかなあ。ボクが以前出した手紙は、無事ぜんらくビル5Fに着いたのだろうか。もしかして郵送の途中でなくなったのではないのかな? ちゃんとポストに入れたかなあ? あの

リスト2 Pio PiOn マシン語リスト

2000 CE 70 20 FF 71 90 FE 71:CD
2008 90 A6 00 B7 70 10 A6 01:14
2010 B7 70 11 A6 02 B7 70 12:19
2018 A6 03 B7 70 13 A6 04 B7:44
2020 70 14 A6 05 B7 70 15 A6:11
2028 06 B7 70 16 A6 07 B7 70:17
2030 17 A6 08 B7 70 18 A6 09:B3
2038 B7 70 19 A6 0A B7 70 1A:31
2040 FF 71 90 8D 26 EC FE 71:3E
2048 90 B6 70 10 A7 00 B6 70:93
2050 11 A7 01 B6 70 12 A7 02:9A
2058 B6 70 13 A7 03 B6 70 14:1D
2060 A7 04 B6 70 15 A7 05 B6:48
2068 70 16 A7 06 B6 70 17 A7:17
2070 07 B6 70 18 A7 08 B6 70:1A
2078 19 A7 09 B6 70 1A A7 0A:BA

SUM BC 1F 09 B2 EF 30 3E 42:05

2080 B6 00 08 4C B1 10 26 FA:8B
2088 FF 71 90 8C 71 70 27 03:97
2090 7E 20 06 39 01 01 01 01:E1
2098 B6 70 07 81 00 2D 0F 7E:68
20A0 25 A4 01 01 01 08 4A 81:9F
20A8 00 26 FA 7E 20 B9 81 80:78
20B0 26 01 09 09 4C B1 00 26:2C
20B8 FA FF 70 11 39 01 01 01:B6
20C0 01 39 B6 70 13 81 01 26:1B
20C8 08 B6 02 B7 70 13 7E 20:68
20D0 C1 B1 02 26 08 B6 01 B7:80
20D8 70 13 7E 20 C1 81 03 26:8C
20E0 08 B6 04 B7 70 13 7E 20:6A
20E8 C1 81 04 26 08 B6 03 B7:84
20F0 70 13 7E 20 C1 81 05 26:8E
20F8 08 B6 06 B7 70 13 7E 20:6C

SUM 79 BE DD 4C 8E B9 B0 E4:3B

2100 C1 81 06 26 08 B6 05 B7:8B
2108 70 13 7E 20 C1 B7 70 13:1C
2110 7E 20 C1 7E 21 13 01 01:13
2118 01 01 39 B6 70 13 81 01:F6
2120 27 03 7E 21 DE B6 70 14:E1
2128 B1 00 26 08 B6 01 B7 70:5D
2130 07 7E 21 1A 81 01 26 08:70
2138 B6 01 B7 70 07 7E 21 1A:6E
2140 B1 02 26 08 B6 21 B7 70:7F
2148 07 7E 21 1A 81 03 26 08:72
2150 B6 41 B7 70 07 7E 21 1A:AE
2158 B1 04 26 08 B6 41 B7 70:A1
2160 07 7E 21 1A 81 05 26 08:74
2168 B6 61 B7 70 07 7E 21 1A:CE
2170 81 06 26 08 B6 7E B7 70:E0
2178 07 7E 21 1A 81 07 26 08:76

SUM 89 5F 3D 73 69 B4 3E 0E:D1

2180 B6 7E B7 70 07 7E 21 1A:EB
2188 81 08 26 08 B6 81 B7 70:E5
2190 07 7E 21 1A 81 09 26 08:78
2198 B6 81 B7 70 07 7E 21 1A:EE
21A0 81 0A 26 08 B6 A1 B7 70:07
21A8 07 7E 21 1A 81 08 26 08:7A
21B0 B6 C1 B7 70 07 7E 21 1A:2E
21B8 81 0C 26 08 B6 C1 B7 70:29
21C0 07 7E 21 1A 81 0D 26 08:7C
21C8 B6 E1 B7 70 07 7E 21 1A:4E
21D0 B1 0E 26 08 B6 01 B7 70:6B
21D8 07 7E 21 1A 20 FF 81 02:62
21E0 27 03 7E 22 9E B6 70 14:A2
21E8 B1 00 26 08 B6 01 B7 70:5D
21F0 07 7E 21 1A 81 01 26 08:70
21F8 B6 FF B7 70 07 7E 21 1A:6C

SUM 6D 45 74 FC B3 32 C1 E8:80

2200 B1 02 26 08 B6 1F B7 70:7D
2208 07 7E 21 1A 81 03 26 08:72
2210 B6 3F B7 70 07 7E 21 1A:AC
2218 B1 04 26 08 B6 3F B7 70:9F
2220 07 7E 21 1A 81 05 26 08:74
2228 B6 5F B7 70 07 7E 21 1A:CC
2230 B1 06 26 08 B6 7F B7 70:E1
2238 07 7E 21 1A 81 07 26 08:76
2240 B6 7F B7 70 07 7E 21 1A:EC

2248 B1 08 26 08 B6 8D B7 70:E4
2250 07 7E 21 1A 81 09 26 08:78
2258 B6 8D B7 70 07 7E 21 1A:ED
2260 B1 0A 26 08 B6 9F B7 70:05
2268 07 7E 21 1A 81 08 26 08:7A
2270 B6 BF B7 70 07 7E 21 1A:2C
2278 B1 0C 26 08 B6 BF B7 70:27

SUM C7 FC 1C E2 CC 54 AD 4A:DB

2280 07 7E 21 1A 81 0D 26 08:7C
2288 B6 DF B7 70 07 7E 21 1A:4C
2290 81 0E 26 08 B6 FF B7 70:69
2298 07 7E 21 1A 20 FF 81 03:63
22A0 27 03 7E 23 5E B6 70 14:63
22A8 B1 00 26 08 B6 21 B7 70:7D
22B0 07 7E 21 1A 81 01 26 08:70
22B8 B6 01 B7 70 07 7E 21 1A:6E
22C0 81 02 26 08 B6 21 B7 70:7F
22C8 07 7E 21 1A 81 03 26 08:72
22D0 86 21 B7 70 07 7E 21 1A:8E
22D8 81 04 26 08 B6 41 B7 70:A1
22E0 07 7E 21 1A 81 05 26 08:74
22E8 B6 41 B7 70 07 7E 21 1A:AE
22F0 B1 06 26 08 B6 61 B7 70:C3
22F8 07 7E 21 1A 81 07 26 08:76

SUM EE 53 DE A7 BD AD C6 D7:CD

2300 B6 61 B7 70 07 7E 21 1A:CE
2308 81 08 26 08 B6 A1 B7 70:05
2310 07 7E 21 1A 81 09 26 08:78
2318 B6 A1 B7 70 07 7E 21 1A:0E
2320 81 0A 26 08 B6 C1 B7 70:27
2328 07 7E 21 1A 81 08 26 08:7A
2330 B6 C1 B7 70 07 7E 21 1A:2E
2338 81 0C 26 08 B6 E1 B7 70:49
2340 07 7E 21 1A 81 0D 26 08:7C
2348 B6 E1 B7 70 07 7E 21 1A:4E
2350 81 0E 26 08 B6 01 B7 70:6B
2358 07 7E 21 1A 20 FF 81 04:64
2360 27 03 7E 24 1E B6 70 14:24
2368 B1 00 26 08 B6 1F B7 70:7B
2370 07 7E 21 1A 81 01 26 08:70
2378 B6 FF B7 70 07 7E 21 1A:6C

SUM 6D 48 74 FE 03 B0 C1 EA:85

2380 81 02 26 08 B6 1F B7 70:7D
2388 07 7E 21 1A 81 03 26 08:72
2390 B6 1F B7 70 07 7E 21 1A:8C
2398 81 04 26 08 B6 3F B7 70:9F
23A0 07 7E 21 1A 81 05 26 08:7A
23A8 B6 3F B7 70 07 7E 21 1A:AC
23B0 81 06 26 08 B6 5F B7 70:C1
23B8 07 7E 21 1A 81 07 26 08:76
23C0 B6 5F B7 70 07 7E 21 1A:CC
23C8 81 08 26 08 B6 9F B7 70:03
23D0 07 7E 21 1A 81 09 26 08:78
23D8 B6 9F B7 70 07 7E 21 1A:0C
23E0 81 0A 26 08 B6 BF B7 70:25
23E8 07 7E 21 1A 81 08 26 08:7A
23F0 B6 BF B7 70 07 7E 21 1A:2C
23F8 B1 0C 26 08 B6 DF B7 70:47

SUM C7 8B 1C E2 CC 93 AD 4A:D6

2400 07 7E 21 1A 81 0D 26 08:7C
2408 B6 DF B7 70 07 7E 21 1A:4C
2410 81 0E 26 08 B6 FF B7 70:69
2418 07 7E 21 1A 20 FF 81 05:65
2420 27 03 7E 24 DE B6 70 14:E4
2428 B1 00 26 08 B6 21 B7 70:7D
2430 07 7E 21 1A 81 01 26 08:70
2438 B6 01 B7 70 07 7E 21 1A:6E
2440 81 02 26 08 B6 21 B7 70:7F
2448 07 7E 21 1A 81 03 26 08:72
2450 B6 21 B7 70 07 7E 21 1A:8E
2458 81 04 26 08 B6 41 B7 70:A1
2460 07 7E 21 1A 81 05 26 08:74
2468 B6 61 B7 70 07 7E 21 1A:CE
2470 81 06 26 08 B6 61 B7 70:C3
2478 07 7E 21 1A 81 07 26 08:76

SUM EE 73 DE AB 3D AD C6 D9:70

2480 B6 FF B7 70 07 7E 21 1A:6C
2488 81 08 26 08 B6 A1 B7 70:05
2490 07 7E 21 1A 81 09 26 08:78
2498 B6 C1 B7 70 07 7E 21 1A:2E
24A0 81 0A 26 08 B6 E1 B7 70:47
24A8 07 7E 21 1A 81 08 26 08:7A
24B0 B6 E1 B7 70 07 7E 21 1A:4E
24B8 81 0C 26 08 B6 01 B7 70:69
24C0 07 7E 21 1A 81 0D 26 08:7C
24C8 B6 01 B7 70 07 7E 21 1A:6E
24D0 81 0E 26 08 B6 01 B7 70:6B
24D8 07 7E 21 1A 20 FF 81 06:66
24E0 27 03 7E 25 9E B6 70 14:A5
24E8 81 00 26 08 B6 1F B7 70:7B
24F0 07 7E 21 1A 81 01 26 08:70
24F8 B6 FF B7 70 07 7E 21 1A:6C

SUM 6D 46 74 FF B3 F0 C1 EC:46

2500 81 02 26 08 B6 1F B7 70:7D
2508 07 7E 21 1A 81 03 26 08:72
2510 B6 1F B7 70 07 7E 21 1A:8C
2518 81 04 26 08 B6 3F B7 70:9F
2520 07 7E 21 1A 81 05 26 08:74
2528 B6 5F B7 70 07 7E 21 1A:CC
2530 81 06 26 08 B6 5F B7 70:C1
2538 07 7E 21 1A 81 07 26 08:76
2540 B6 01 B7 70 07 7E 21 1A:6E
2548 81 08 26 08 B6 9F B7 70:03
2550 07 7E 21 1A 81 09 26 08:78
2558 B6 BF B7 70 07 7E 21 1A:2C
2560 81 0A 26 08 B6 DF B7 70:45
2568 07 7E 21 1A 81 08 26 08:7A
2570 B6 DF B7 70 07 7E 21 1A:4C
2578 81 0C 26 08 B6 FF B7 70:67

SUM C7 BD 1C E2 CC D3 AD 4A:18

2580 07 7E 21 1A 81 0D 26 08:7C
2588 B6 01 B7 70 07 7E 21 1A:6E
2590 81 0E 26 08 B6 01 B7 70:6B
2598 07 7E 21 1A 20 FF 20 FF:FE
25A0 01 01 01 01 01 01 26 03:20
25A8 08 08 08 7E 20 A5 01 01:5D
25B0 01 01 86 00 08 4C B1 20:7D
25B8 26 FA 39 B6 00 09 40 B1:B5
25C0 20 26 FA 39 B6 70 13 B1:33
25C8 01 27 07 B1 02 27 03 7E:5A
25D0 26 24 B6 70 14 B1 04 27:30
25D8 06 B1 0A 27 02 20 04 86:64
25E0 01 01 39 81 05 27 06 81:6F
25E8 09 27 02 20 0C FE 70 11:DD
25F0 BD 25 B8 FF 70 11 B6 0C:A7
25F8 39 81 06 27 06 81 08 27:9D

SUM 92 CF A4 C9 2C F2 34 A7:C7

2600 02 20 0C FE 70 11 BD 25:8F
2608 B8 FF 70 11 B6 0A 39 81:85
2610 07 27 02 20 0C FE 70 11:DB
2618 BD 25 B2 FF 70 11 B6 08:A2
2620 39 B6 00 39 81 03 27 07:AA
2628 81 04 27 03 7E 26 2C B6:35
2630 70 14 81 04 27 06 81 0A:C1
2638 27 02 20 03 B6 08 39 81:97
2640 05 27 06 81 09 27 02 20:05
2648 0C FE 70 11 BD 25 B2 FF:1E
2650 70 11 B6 09 39 81 06 27:F7
2658 06 81 08 27 02 20 0C FE:E2
2660 70 11 BD 25 B2 FF 70 11:95
2668 B6 08 39 81 07 27 02 20:98
2670 0C FE 70 11 BD 25 B2 FF:1E
2678 70 11 B6 07 39 B6 00 39:06

SUM CB EA EB F1 CE 22 E3 B4:15

2680 FE 71 81 B6 00 B7 71 80:1E
2688 01 B6 20 A7 00 B6 00 08:DC
2690 4C B1 20 26 FA B6 00 06:99
2698 8C C4 00 2D EC 7E 2C 66:79
26A0 01 01 B6 00 B7 70 10 B6:75
26A8 70 13 81 05 27 06 81 06:BD
26B0 27 02 20 03 7E 26 DC BD:89
26B8 25 C4 FE 70 15 6C 00 A7:7F
26C0 04 A7 14 B6 70 11 A7 01:9E

ポストはニセモノではなかったのだろうか... うーむ、困った困った。 P.S.1 アニメもマンガも「キャプテン」が最高だぜ、 P.S.2 東瀛
高の先生へ、ワープロでうれしがつて必用のない書類を作らないでください。 H先生がおこっております。(but,endの大典)

リスト2 PiO PiOn マシン語リスト

26C8 B6 70 12 A7 02 FE 70 17:66
26D0 6C 00 B6 70 11 A7 01 B6:01
26D8 70 12 A7 02 BD 26 80 86:14
26E0 32 B7 70 08 7C 71 92 39:19
26E8 01 01 01 01 01 01 01:08
26F0 01 01 01 01 B6 70 10 81:88
26F8 00 26 01 39 B6 70 13 81:1A

SUM 5E 1E DC 0A 80 77 58 A4:55

2700 01 27 07 81 02 27 03 7E:5A
2708 28 81 FE 70 11 86 20 A7:75
2710 00 A7 01 A7 02 A7 20 A7:BF
2718 21 A7 22 A7 40 A7 41 A7:60
2720 42 BD 21 1B BD 20 98 B6:66
2728 70 13 81 01 27 03 7E 27:D4
2730 D7 A6 40 81 FB 27 0E A6:14
2738 41 81 FB 27 08 A6 42 81:55
2740 FB 27 02 20 03 7E 26 A2:8D
2748 A6 03 81 85 27 06 A6 23:AD
2750 81 85 27 08 A6 43 81 85:24
2758 27 02 20 03 BD 20 C2 B6:A1
2760 70 14 4C 81 0F 26 02 86:0E
2768 01 87 70 14 81 08 27 25:11
2770 86 E0 A7 00 86 E1 A7 01:1C
2778 86 E2 A7 02 86 E3 A7 20:41

SUM DA 2B D9 4A 65 CC 70 43:0C

2780 86 E4 A7 21 86 E5 A7 22:66
2788 86 E6 A7 40 86 E7 A7 41:A8
2790 86 E8 A7 42 39 A6 42 81:F9
2798 FE 27 14 A6 41 81 FE 27:C6
27A0 0E A6 40 81 FE 27 08 A6:48
27A8 40 81 FF 27 02 20 03 7C:88
27B0 71 74 86 EE A7 00 86 EF:75
27B8 A7 01 86 FE A7 02 86 F1:3E
27C0 A7 20 86 F2 A7 21 86 F3:00
27C8 A7 22 86 F4 A7 40 86 F5:A5
27D0 A7 41 86 F6 A7 42 39 A6:2C
27D8 40 81 FB 27 0E A6 41 81:59
27E0 FB 27 08 A6 42 81 FB 27:B5
27E8 02 20 03 7E 26 A2 A6 1F:30
27F0 81 85 27 0E A6 3F 81 85:26
27F8 27 08 A6 3F 81 85 27:02:43

SUM D0 4D 89 43 66 6C 74 E9:48

2800 20 03 BD 20 C2 B6 70 14:FC
2808 4C 81 0F 26 02 86 01 87:42
2810 70 14 81 08 27 25 86 E0:BF
2818 A7 00 86 E1 A7 01 86 E2:1E
2820 A7 02 86 E3 A7 20 86 E4:43
2828 A7 21 86 E5 A7 22 86 E6:68
2830 A7 40 86 E7 A7 41 86 E8:AA
2838 A7 42 39 A6 42 81 FE 27:B0
2840 14 A6 41 81 FE 27 0E A6:55
2848 40 81 FE 27 08 A6 40 81:55
2850 FF 27 02 20 03 7C 71 74:AC
2858 86 EE A7 00 86 EF A7 01:38
2860 86 F0 A7 02 86 F1 A7 20:5D
2868 86 F2 A7 21 86 F3 A7 22:82
2870 86 F4 A7 40 86 F5 A7 41:C4
2878 86 F6 A7 42 39 01 01 01:A1

SUM 10 45 22 F1 23 7B 69 86:F2

2880 01 FE 70 11 81 03 27 07:32
2888 81 04 27 03 7E 29 EE 86:CA
2890 20 A7 00 A7 01 A7 20 A7:DD
2898 21 BD 21 1B BD 20 98 B6:45
28A0 70 13 81 03 27 03 7E 29:D8
28A8 2B 01 A6 20 81 FB 27 08:9D
28B0 A6 21 81 FB 27 02 20 03:9F
28B8 7E 26 A2 A6 02 81 85 27:1B
28C0 08 A6 22 81 85 27 02 20:1F
28C8 03 BD 20 C2 B6 70 14 81:5D
28D0 00 27 02 20 11 BD 29 80:F0
28D8 81 01 01 27 07 86 00 87:EE
28E0 70 14 20 0C 86 01 4C 81:04
28E8 0F 26 02 86 01 87 70 14:F9
28F0 81 08 27 11 86 E9 A7 00:D7
28F8 86 EA A7 01 86 EB A7 20:50

SUM 94 78 37 C8 74 DA 60 02:B8

2900 86 EC A7 21 39 A6 21 81:88
2908 FE 27 0C A6 20 81 FE 27:9D
2910 06 81 FF 27 02 20 03 7C:4E
2918 71 74 86 F7 A7 00 86 FB:87
2920 A7 01 86 F9 A7 20 86 FA:6E
2928 A7 21 39 A6 20 81 FB 27:6A
2930 08 A6 21 81 FB 27 02 20:94
2938 03 7E 26 A2 A6 1F 81 85:14
2940 27 08 A6 1F 81 85 27:02:23
2948 20 03 BD 20 C2 B6 70 14:FC
2950 81 00 27 02 20 11 BD 29:C1
2958 80 81 01 01 27 07 86 00:E7
2960 87 70 14 20 0C 86 01 4C:3A
2968 81 0F 26 02 86 01 87 70:66
2970 14 81 08 27 11 86 E9 A7:EB
2978 00 86 EA A7 01 86 EB A7:30

SUM 18 60 F5 D9 98 14 12 2B:2F

2980 20 86 EC A7 21 39 A6 21:5A
2988 81 FE 27 0C A6 20 81 FE:F7
2990 27 06 81 FF 27 02 20 03:F9
2998 7C 71 74 86 F7 A7 00 86:0B
29A0 F8 A7 01 86 F9 A7 20 86:6C
29A8 FA A7 21 39 01 01 01 01:FF
29B0 86 00 06 8C C2 3E 2A 03:45
29B8 86 00 3F FF 71 93 86 71:E9
29C0 94 81 1F 2A 03 86 00 39:20
29C8 86 01 39 01 01 01 01 FF:C3
29D0 71 93 86 71 94 81 7F 2A:E9
29D8 03 86 00 39 86 01 39 EA:6C
29E0 DE A4 63 47 86 64 53 31:9A
29E8 13 35 57 78 80 01 01 05:1E
29F0 27 06 81 06 27 02 20 FE:FB
29F8 86 20 A7 00 8D 21 1B BD:03

SUM 6E E3 59 1C 1A 0C 10 E0:DC

2A00 20 98 B6 70 13 81 05 27:9E
2A08 03 7E 2A 5F A6 00 81 FB:2C
2A10 26 03 7E 26 A2 A6 01 81:97
2A18 85 26 03 8D 20 C2 B6 70:73
2A20 14 81 00 27 02 20 11 BD:AC
2A28 29 CF 81 01 01 27 07 86:2F
2A30 00 87 70 14 20 0C 86 01:EE
2A38 4C 81 0D 26 02 86 01 87:40
2A40 70 14 81 07 27 05 86 ED:AB
2A48 A7 00 39 A6 00 81 FE 27:2C
2A50 06 81 FF 27 02 20 03 7C:4E
2A58 71 74 86 ED A7 00 39 A6:DE
2A60 00 81 FB 26 03 7E 26 A2:EB
2A68 A6 1F 81 85 26 03 8D 20:D1
2A70 C2 B6 70 14 81 00 27 02:A6
2A78 20 11 BD 29 CF 81 01 01:69

SUM 6D 37 47 BD E9 6A A7 09:AB

2A80 27 07 86 00 87 70 14 20:0F
2A88 0C 86 01 4C 81 0D 26 02:95
2A90 86 01 87 70 14 81 07 27:71
2A98 05 86 ED A7 00 39 A6 00:FE
2AA0 81 FE 27 06 81 FF 27 02:55
2AA8 20 03 7C 71 74 86 ED A7:9E
2AB0 00 39 01 01 01 01 01 C1:FF
2AB8 81 01 01 70 50 70 60 00:13
2AC0 00 00 00 00 00 00 00 C1:C1
2AC8 87 01 01 70 70 80 00 00:59
2AD0 00 00 00 00 00 00 00 C1:C1
2ADB 8D 01 01 70 90 70 A0 00:9F
2AE0 00 00 00 00 00 00 00 C1:C1
2AEB C0 03 00 70 80 70 C0 00:13
2AF0 00 00 00 00 00 00 00 C1:C1
2AF8 DC 04 00 70 D0 70 E0 00:70

SUM 90 58 D2 0B 12 ED 1C B7:97

2B00 00 00 00 00 00 00 00 C1:C1
2B08 C4 03 00 70 F0 71 00 00:98
2B10 00 00 00 00 00 00 00 C1:C1
2B18 D8 04 00 71 10 71 20 00:EE
2B20 00 00 00 00 00 00 00 00:00
2B28 00 03 00 71 30 71 40 00:55
2B30 00 00 00 00 00 00 00 00:00
2B38 00 04 00 71 50 71 60 00:96
2B40 00 00 00 00 00 00 00 00:00
2B48 00 05 00 00 00 00 00 00:05

2B50 00 00 00 00 00 00 00 00:00
2B58 00 06 00 00 00 00 00 00:06
2B60 00 00 00 00 00 00 00 00:00
2B68 00 05 00 00 00 00 00 00:05
2B70 00 00 00 00 00 00 00 00:00
2B78 00 06 00 00 00 00 00 00:06

SUM 9C 24 00 C3 80 C4 C0 82:09

2B80 00 00 00 00 00 00 00 00:00
2B88 00 05 00 00 00 00 00 00:05
2B90 00 00 00 00 00 00 00 00:00
2B98 00 06 00 00 00 00 00 00:06
2BA0 00 00 00 00 00 00 00 00:00
2BA8 00 05 00 00 00 00 00 00:05
2BB0 00 00 00 00 00 00 00 00:00
2BB8 00 06 00 00 00 00 00 00:06
2BC0 00 00 00 00 00 00 00 00:00
2BC8 00 05 00 00 00 00 00 00:05
2BD0 00 00 00 00 00 00 00 00:00
2BD8 00 06 00 00 00 00 00 00:06
2BE0 00 00 00 00 00 00 00 00:00
2BE8 00 05 00 00 00 00 00 00:05
2BF0 00 00 00 00 00 00 00 00:00
2BF8 00 06 00 00 00 00 00 00:06

SUM 00 2C 00 00 00 00 00 00:2C

2C00 00 00 00 00 00 00 00 C3:C3
2C08 AF 00 00 00 00 00 00 00:AF
2C10 00 00 00 00 00 00 00 00:00
2C18 00 00 00 00 00 00 00 00:CE
2C20 2A B6 FF 71 95 CE 70 20:43
2C28 FF 71 97 FE 71 95 A6 00:B1
2C30 08 FF 71 95 FE 71 97 A7:BA
2C38 00 08 FF 71 97 8C 71 89:95
2C40 26 E9 01 8E C1 40 86 20:85
2C48 A7 00 08 8C C4 00 26 FB:1D
2C50 CE C1 60 86 85 A7 00 A7:48
2C58 1F 86 00 08 4C 81 20 26:C0
2C60 FA 8C C4 00 26 ED CE C3:EE
2C68 E1 86 A5 A7 00 08 8C C3:0A
2C70 FF 26 F8 7E 39 80 01 01:56
2C78 BD 2D 48 81 20 27 09 81:84

SUM 31 C3 18 03 70 64 4E CE:FF

2C80 1C 27 05 81 1D 27 01 39:47
2C88 81 20 26 1A B6 71 80 81:09
2C90 00 27 01 39 7C 71 80 B6:84
2C98 71 71 87 71 81 B6 71 72:24
2CA0 80 40 87 71 82 39 81 1D:41
2CAB 27 03 7E 2C DE FE 71 71:92
2C80 8C C3 A2 26 01 39 86 20:F7
2C88 A7 00 A7 01 8D 20 67 01:A1
2CC0 09 FF 71 71 A6 20 81 20:51
2CC8 27 03 7C 71 74 86 FC A7:84
2CD0 00 86 FD A7 01 86 FE A7:56
2CD8 20 BD 20 87 01 39 FE 71:3A
2CE0 71 8C C3 BD 26 01 39 86:63
2CE8 20 A7 00 A7 01 8D 20 67:C0
2CF0 01 08 FF 71 71 A6 20 81:31
2CF8 20 27 03 7C 71 74 86 FC:2D

SUM EA 8C 3D 6A 13 99 D6 DA:79

2D00 A7 00 86 FD A7 01 86 FE:56
2D08 A7 20 BD 2D 87 01 39 01:73
2D10 01 01 01 86 71 80 81 01:2C
2D18 27 01 39 FE 71 81 86 00:D7
2D20 09 8C C1 5F 27 11 4C 81:8A
2D28 20 26 F5 FF 71 81 86 FB:AD
2D30 A7 00 A7 20 A7 40 39 7E:0C
2D38 26 80 01 01 01 01 FE 71:19
2D40 71 7E 2C CD 01 01 01 01:EC
2D48 BD 2D AB 81 01 27 03 96:D7
2D50 01 39 86 81 A7 00 4C A7:DB
2D58 01 4C A7 20 86 84 A7 21:E6
2D60 7A 70 01 39 01 01 01 A7:CE
2D68 20 A7 21 FF 71 A0 B6 71:1F
2D70 A0 8B 04 B7 71 A0 FE 71:66
2D78 A0 86 06 A7 00 A7 01 A7:22

SUM 76 AC 0B E2 62 6A 7C FA:51

2D80 20 A7 21 FE 71 71 39 86:87



PIOの読者の中で古いゲームはつまらぬなどという、新しいゲームばかりで遊んでいる人はいませんか? まあ、新しいゲームばかりやっつやいけないとはいませんが、古いゲームを研究してそのゲームの必勝法を考えたり、プログラムをいじくって自分や敵をふやしたりして遊ぶのもいいんじゃないかと思ひます。たとえばPIOのスパイバニックでGAME OVERになってから[STOP]キーを押して、GOTO300を実行するともう1入できるなど、さかしてみればたくさん見つかると思ひます。皆さんも研究して考えついたらPIOPIOに送らう!! P.S. おい飯

```

2D88 FF A7 21 FF 71 A0 B6 71:FE
2D90 A0 B8 04 B7 71 A0 FE 71:66
2D98 A0 B6 07 A7 00 A7 01 A7:23
2DA0 20 A7 21 FE 71 71 39 01:02
2DAB 01 01 01 FE 71 71 B6 71:0A
2DB0 74 39 01 01 01 01 B6 70:D7
2DB8 06 B1 01 26 03 39 B6 01:71
2DC0 B7 70 40 B6 70 06 B1 02:16
2DC8 26 01 39 B6 01 B7 70 30:3E
2DD0 39 01 01 01 01 01 01 01:40
2DD8 01 01 01 01 01 01 01 01:08
2DE0 78 08 05 03 03 03 03 3F:D0
2DE8 00 FF FF FF FF FF FF FF:F9
2DF0 1E 10 B0 C0 C0 C0 C0 FC:DA
2DF8 7F FE FD 7D 1F 7F FF FF:93
SUM 26 49 9D FB 8D 74 CD 5F:34

```

```

2E00 FF 3C DB DB FF FF FF C3:B1
2E08 FE 7F BF BE FB FE FF FF:EE
2E10 7F 1E 0C 7C FE FF 7F 1F:C0
2E18 00 18 3C 7E 18 18 DB FF:76
2E20 FE 78 30 3E 7F FF FE FB:58
2E28 00 00 00 3F FF F3 6D 2D:CB
2E30 00 00 00 FC FF CF B6 B4:34
2E38 7F FF FC 3C 7F FC FF 3F:64
2E40 FE FF 3F 1C 1E 3F FF FC:80
2E48 18 3C 66 DB DB C7 DF 7E:94
2E50 00 00 00 00 00 00 00 00:00
2E58 00 00 00 00 00 00 00 00:00
2E60 00 00 00 00 00 00 00 00:00
2E68 78 05 03 03 7F FF 7E 1D:9C
2E70 FF FF FF FF FF FF 3C DB:11
2E78 1E A0 C0 C0 FE FF 7E B8:71
SUM A4 47 75 97 77 D4 8E 22:F2

```

```

2E80 7D FF 7F 1E 7C FE 7F 1F:31
2E88 DB FF 00 18 3C 18 18 FF:5D
2E90 BE FF FE 78 3E 7F FE FB:E6
2E98 00 00 00 00 00 00 3F F3:32
2EA0 00 00 00 00 00 00 FC CF:C8
2EAB ED 2D FF FC 38 FB FC 3F:80
2EB0 B7 B4 FF 3F 1C 1F 3F FC:1F
2EB8 0C 18 30 18 0C 06 03 06:87
2EC0 06 03 07 0F 18 11 15 71:D1
2EC8 60 C0 E0 F0 DB 8B AB 8E:86
2ED0 FF FC FF 5E 0F 07 0E 1A:96
2ED8 FF 3F FF 7A F0 E0 70 58:4F
2EE0 00 1C 7D FE 7F 35 59 FC:A0
2EE8 60 F0 FB FC FD DA B7 1F:F0
2EF0 FB FC 6C 1B 3E 1F 0E:05
2EF8 7F 36 DB FC FE 7E 7C 38:89
SUM 01 32 49 E9 FF DE F4 EB:21

```

```

2F00 EF EF EF FF FE FE FE 00:C7
2F08 FF FF FF FF FF FF FF FF:F8
2F10 F0 F0 F0 F0 F0 F0 F0 F0:80
2F18 0F 0F 0F 0F 0F 0F 0F 0F:78
2F20 0F 0F 0F 0F 0F 0F 0F 0F:38
2F28 F0 F0 F0 FF FF FF FF FF:BC
2F30 FF FF FF FF 0F 0F 0F 0F:38
2F38 FF FF FF FF F0 F0 F0 F0:BC
2F40 F0 F0 F0 F0 00 00 00 00:C0
2F48 0F 0F 0F 0F 00 00 00 00:3C
2F50 00 00 00 00 F0 F0 F0 F0:C0
2F58 0E 3E 7F FD FD FA E6 7C:21
2F60 FF FF FF FF 00 00 00 00:FC
2F68 00 00 00 00 FF FF FF FF:FC
2F70 00 10 20 7E 7E 20 10 00:5C
2F78 00 08 04 7E 7E 04 08 00:14
SUM F6 3E 8B F2 E1 06 E6 66:E4

```

```

2F80 00 00 00 00 1E 3F 7F FF:DB
2F88 00 00 00 00 0C 1E 9E DE:A6
2F90 00 00 00 00 16 37 77 FF:8B
2F98 00 00 00 00 01 03 87 CF:5A
2FA0 00 00 00 00 E0 F1 F9 FD:C7
2FAB 00 00 00 00 C1 E3 E7 EF:7A
2FB0 00 00 00 00 60 70 78 7C:C4
2FB8 00 00 00 00 00 00 00 00:00
2FC0 F3 F3 FF FF FF F0 F0 F0:83
2FC8 C0 CC DE 9E 1E 1E 1E 1E:80
2FD0 F3 E1 E1 F3 FB 7B 3B 1A:73

```

```

2FD8 CF CF CF CF CF 8F 0F 0F:88
2FE0 3C 3C FD F9 F1 01 01 01:62
2FEB 0F CE EE EF EF E7 E3 E1:54
2FF0 3D 1D 1D 3D BD B9 B1 A1:7C
2FF8 FB FC FE CF C7 C7 C7 C7:DD
SUM F5 92 93 53 BD 5B 27 8C:08

```

```

3000 00 00 00 00 00 00 00 00:00
3008 00 01 01 01 01 01 01 01:07
3010 01 01 01 01 01 01 01 01:08
3018 01 01 01 01 01 01 01 01:08
3020 CE 2D E0 FF 71 95 CE D7:85
3028 00 FF 71 97 FE 71 95 A6:B1
3030 00 08 FF 71 95 FE 71 97:13
3038 A7 00 08 FF 71 97 8C DB:1A
3040 00 26 E9 01 CE 2E E0 FF:EB
3048 71 95 CE D4 08 FF 71 97:B7
3050 FE 71 95 A6 00 08 FF 71:22
3058 95 FE 71 97 A7 00 08 FF:49
3060 71 97 8C D5 80 26 E9 39:31
3068 FF FF 00 00 FF FF 00 00:FC
3070 20 89 86 8A 00 00 92 00:48
3078 00 89 88 8A 00 00 89:24
SUM 08 09 B2 04 74 FB 36 B7:23

```

```

3080 86 8A 00 00 92 00 00 89:2B
3088 88 8A 00 00 00 00 00 00:12
3090 89 86 86 86 8A 88 86 87:3A
3098 89 86 88 86 8A 00 89 86:86
30AA 86 86 8A 88 86 87 89 86:3A
30AB 88 86 8A 00 00 00 00 98:98
30BB 86 86 00 86 86 00 92 00:AA
30BB 86 8C 00 88 86 00 86 86:2F
30CB 00 86 86 00 92 00 86 8C:80
30CB 20 88 86 88 86 86 8A 00:4F
30DB 86 86 86 86 8C 88 86 87:39
30DB 86 8A 00 89 86 00 86 86:2B
30E0 86 86 8C 88 86 87 86 8A:3D
30E8 00 89 86 88 86 91 86 8A:BE
30FB 86 86 91 91 00 88 86 87:C3
30FB 8B 86 87 86 8C 00 86 86:86
SUM FD 7A DE 63 FA BD E4 5C:AF

```

```

3100 91 91 00 88 86 87 88 86:CB
3108 87 86 8C 88 86 00 88 86:85
3110 86 86 20 00 00 88 86 87:C1
3118 00 88 87 8C 00 00 86 86:AA
3120 00 00 00 88 86 87 00 88:20
3128 87 8C 00 88 86 00 88 86:2F
3130 00 00 00 00 00 00 00 00:00
3138 00 00 00 00 00 00 00 00:00
3140 00 00 00 00 00 00 00 00:00
3148 00 00 00 00 00 00 00 00:00
3150 85 00 00 00 00 00 00 00:85
3158 00 00 00 00 00 00 00 00:00
3160 00 00 00 00 00 00 00 00:00
3168 00 00 00 00 00 00 00 00:00
3170 00 00 00 00 00 00 00 00:00
3178 00 00 00 00 00 00 00 00:00
SUM AA B4 33 AC 18 96 A7 2A:BC

```

```

3180 00 00 00 00 00 00 00 00:00
3188 00 00 00 00 00 00 00 00:00
3190 20 20 20 20 20 20 20 20:A0
3198 00 00 00 00 00 00 00 00:00
31A0 00 00 00 00 00 00 00 00:00
31AB 00 00 00 00 00 00 00 00:00
31B0 85 00 00 00 00 00 00 85:85
31B8 00 00 00 00 00 00 00 00:00
31C0 00 00 00 00 00 00 00 00:00
31C8 00 00 00 00 00 00 00 85:85
31D0 85 00 00 00 00 00 00 85:85
31D8 00 00 00 00 00 00 00 00:00
31E0 00 00 00 00 00 00 00 00:00
31E8 00 00 00 00 00 00 85:85
31F0 85 00 00 00 00 00 00 85:85
31F8 00 00 00 00 00 00 00 00:00
SUM AF 20 20 20 20 00 00 0A:39

```

```

3200 00 00 00 00 00 00 00 00:00
3208 00 00 00 00 00 00 85:85

```

```

3210 85 00 00 00 00 00 00 85:85
3218 00 00 00 00 00 00 00 00:00
3220 00 00 00 00 00 00 00 00:00
3228 00 00 00 00 00 00 85:85
3230 85 00 00 00 00 00 00 85:85
3238 00 00 00 00 00 00 00 00:00
3240 00 00 00 00 00 00 00 00:00
3248 00 00 00 00 00 00 85:85
3250 85 00 00 00 00 00 00 85:85
3258 00 00 00 00 00 00 00 00:00
3260 00 00 00 00 00 00 00 00:00
3268 00 00 00 00 00 00 85:85
3270 85 00 00 00 00 00 00 85:85
3278 00 00 00 00 00 00 00 00:00
SUM 14 00 00 00 00 00 00 14:28

```

```

3280 00 00 00 00 00 00 00 00:00
3288 00 00 00 00 00 00 85:85
3290 85 00 00 00 00 00 00 85:85
3298 00 00 00 00 00 00 00 00:00
32A0 00 00 00 00 00 00 00 00:00
32AB 00 00 00 00 00 00 85:85
32B0 85 20 00 00 00 00 00 85:85
32B8 00 00 00 00 00 00 00 00:00
32C0 00 00 00 00 00 00 00 00:00
32C8 00 00 00 00 00 00 85:85
32D0 85 00 00 00 00 00 00 85:85
32D8 00 00 48 45 59 20 93 2C:C8
32E0 74 2C 5A 2C 53 50 00 00:E9
32E8 00 00 00 00 00 00 85:85
32F0 85 00 00 00 00 00 00 85:85
32FB 00 00 00 00 00 00 00 00:00
SUM AB 4C A5 71 AC 70 93 40:F9

```

```

3300 00 00 00 00 00 00 00 00:00
3308 00 00 00 00 00 00 85:85
3310 85 00 00 00 00 00 00 85:85
3318 00 00 00 00 28 63 29 20:D4
3320 4A 55 46 43 00 00 00 28:28
3328 00 00 00 00 00 00 85:85
3330 85 00 00 00 00 00 00 85:85
3338 00 00 00 00 00 00 00 00:00
3340 00 00 00 00 00 00 00 00:00
3348 00 00 00 00 00 00 85:85
3350 85 00 00 00 00 00 00 85:85
3358 00 00 00 00 48 49 54 20:05
3360 20 58 53 5D 00 00 00 20:2B
3368 00 00 00 00 00 00 85:85
3370 00 00 FF FF 00 00 FF FF:FC
3378 00 00 FF FF 00 00 FF FF:FC
SUM F9 B0 97 9E 70 AC 7B 52:C7

```

```

3380 00 00 FF FF 00 00 FF FF:FC
3388 00 00 FF FF 00 00 FF FF:FC
3390 00 00 FF FF 00 00 FF FF:FC
3398 00 00 FF FF 00 00 FF FF:FC
33A0 00 00 FF FF 00 00 FF FF:FC
33A8 00 00 FF FF 00 00 FF FF:FC
33B0 00 00 FF FF 00 00 FF FF:FC
33B8 00 00 FF FF 00 00 FF FF:FC
33C0 00 00 FF FF 00 00 FF FF:FC
33C8 00 00 FF FF 00 00 FF FF:FC
33D0 00 00 FF FF 00 00 FF FF:FC
33D8 00 00 FF FF 00 00 FF FF:FC
33E0 00 00 FF FF 00 00 FF FF:FC
33E8 00 00 FF FF 00 00 FF FF:FC
33F0 00 00 FF FF 00 00 FF FF:FC
33FB 00 00 FF FF 00 00 FF FF:FC
SUM 00 00 F0 F0 00 00 F0 F0:C0

```

```

3400 FF FF 00 00 FF FF 00 00:FC
3408 FF FF 00 00 FF FF 00 00:FC
3410 FF FF 00 00 FF FF 00 00:FC
3418 FF FF 00 00 FF FF 00 00:FC
3420 FF FF 00 00 FF FF 00 00:FC
3428 FF FF 00 00 FF FF 00 00:FC
3430 FF FF 00 00 FF FF 00 00:FC
3438 FF FF 00 00 FF FF 00 00:FC
3440 FF FF 00 00 FF FF 00 00:FC
3448 FF FF 00 00 FF FF 00 00:FC
3450 FF FF 00 00 FF FF 00 00:FC
3458 FF FF 00 00 FF FF 00 00:FC

```



リスト2 PiO PiOn マシン語リスト

Table with columns for address (e.g., 3460), hex data (e.g., FF FF 00 00), and time (e.g., 00:FC). Includes sub-sections for addresses 3400-3500 and 3580-3680.

Table with columns for address (e.g., 3698), hex data (e.g., 06 06 06 06), and time (e.g., 07:31). Includes sub-sections for addresses 3700-3780 and 3800-3880.

Table with columns for address (e.g., 38E8), hex data (e.g., 00 00 00 85), and time (e.g., 00 CE 38 4C). Includes sub-sections for addresses 3900-3980 and 3A00-3A80.



▶はいはい、PiO10月号p.54のTb.吹きのSPACE Keyくん、SOLVALOUですよー。いまはマイナーな吹奏楽部でもいつかはメジャーになれるよん。吹奏楽いこーる根性！どわんけつりよき！根性しすぎてまうすびーすをおしつけないよーに。きれんしゅーをおこたらずぐわんぶわつとえのえー。わが葛吹はきよねんに続いて2年連続全日本で金とったのだ。んーばんどびーぶるしてしまったかな。あつ、そーそー。長野の若林くん。8月号のパロディありがと。"ちよさくけん"もらおーかな (ウツ)。 (SOLVALOUおふ・まいなー)