

IDF20年 デジタル・ フォレンジックの これから

デジタル・フォレンジック研究会 会長
上原哲太郎（立命館大学情報理工学部教授）

1



Founded in 2004

2

2004...



2001-2006



4th Gen.



3

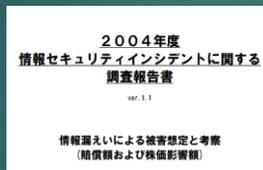
Security News on 2004



460万人



9300万人

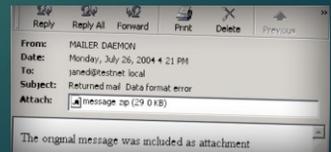


2003年 57件
→2004年 366件



NetSky

MyDoom



4

2004年発売のPC/SuperComputer



Let's Note W2

Pentium M 1GHz
Memory 256MB
HDD 40GB
DVD-RW/CD-R
XGA(1024x768)

Windows XP Pro.

22万円



SOTEC PG2250A

Celeron 2.5GHz
Memory 128MB
HDD 40GB
CD-ROM
AGPx1 PCIx3 USB2.0x6
Windows XP Home
Lotus Super Office

49800円

主なCPU

Intel Itanium2
Pentium 4
(EM64T発表)

AMD Opteron
Athlon64

PDAが全盛
スマホはWinCEか
BlackBerry
(iPhoneは2007)



地球シミュレータ

SX-5 base
1GFlops/VPU
8PU+16GB/node
640nodes=5120PU
1TB
40.96TFlops
600億円

5

You may know...

$$2^{\frac{20}{1.5 \sim 2}} \approx 10000$$

6

Storage



Maxtor 300GB
PATA 133MB/s



Seagate 20TB
SATA 600MB/s

デジタル・フォレンジックの これまで



内部統制監査
J-SOX



TITAN RAIN



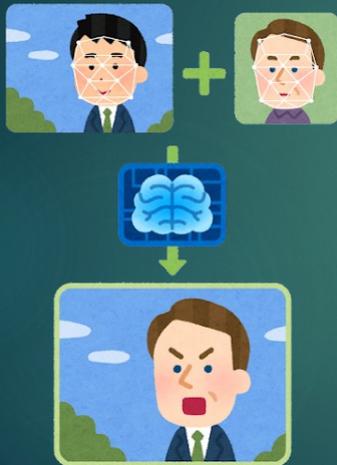
Anonymous

新しい対象



11

10年後の課題



12

予言...今度こそ...



13

2034 = 2038-4

Binary : 01111111 11111111 11111111 11110000

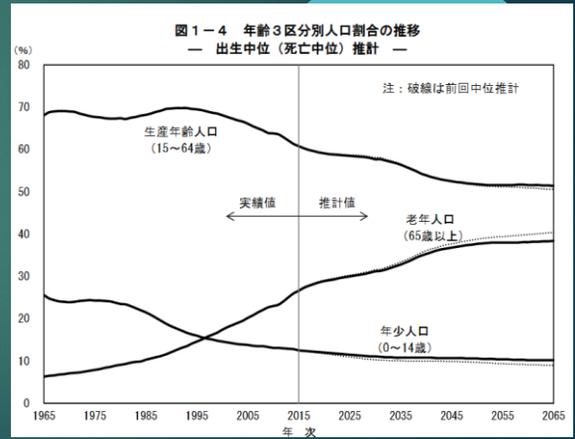
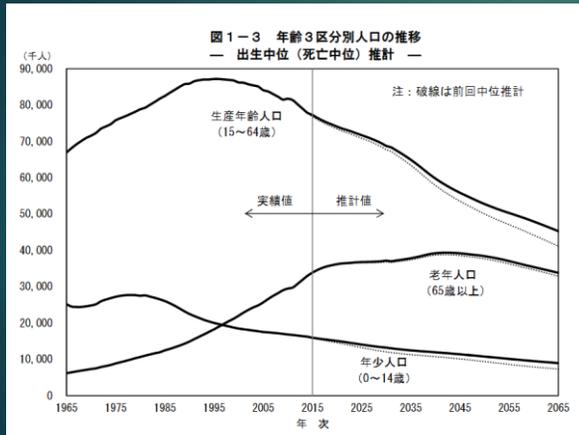
Decimal : 2147483632

Date : 2038-01-19 03:13:52 (UTC)

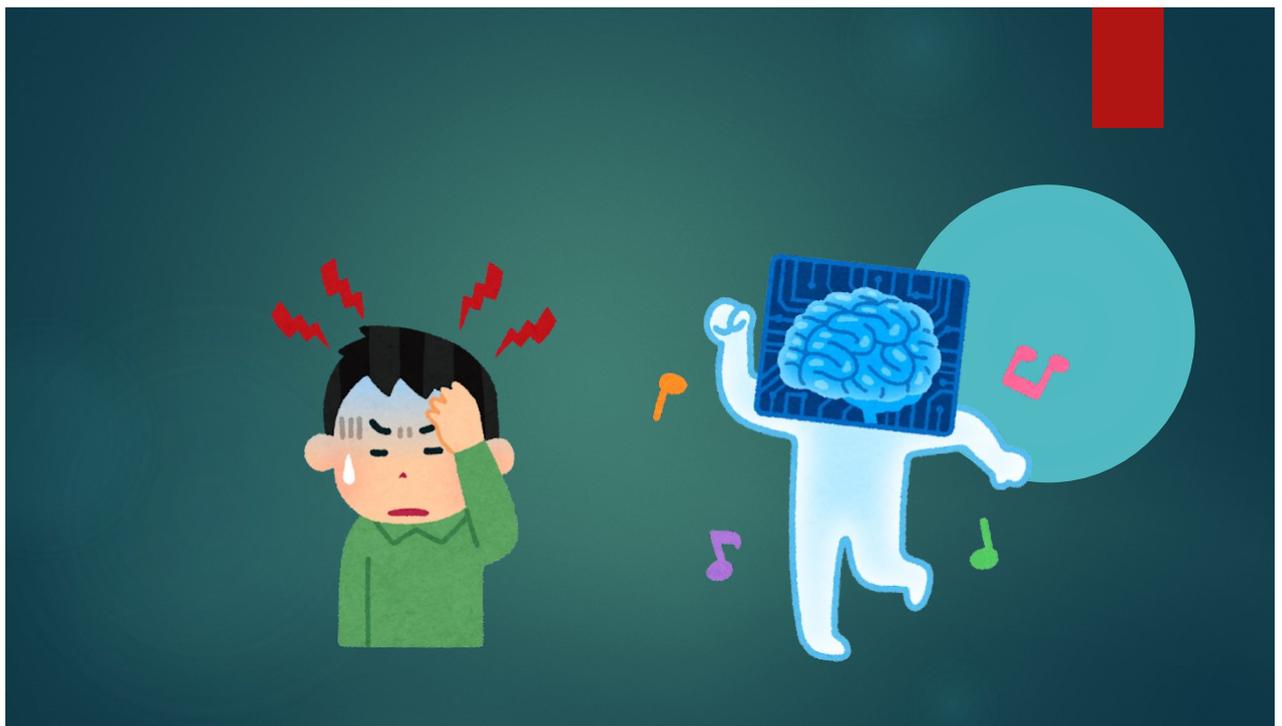
Date : 2038-01-19 03:13:52 (UTC)

14

さらに10年後：2044年あたり



15



16

夢のある話を最後に



17

ご一緒に！



18