

```
#include <stdio.h>
```

経済産業省H18年度ITクラフトマンシップ事業

```
main()
```

```
{
```

```
int i = 0;
```

## 2006 ロボット・高度ソフトウェア教室

# 「IT(情報技術)とRT(ロボット技術)」

```
while(i < 10)
```

```
  i++;  
  printf("%d¥n", i);
```

```
}
```

```
}
```



佐賀大学理工学  
電気電子工学科

電子回路研究室 深井 澄夫

```
main()
```

```
{
```

```
int i = 0;
```

```
do{
```

```
  i++;
```

```
  printf("%d¥n", i);
```

```
}while(i < 10);
```

```
}
```



シリコンシーベルト構想 (九州・福岡地区)





# ユビキタス社会

---

- あらゆる生活家電品や情報機器がネットワークで結ばれ、その統合化されたシステムが人々の生活に寄与することが期待されている
- 実現されていること
  - RFID、Wireless、センサー、etc..
- これから創造される社会
  - 人材育成が重要

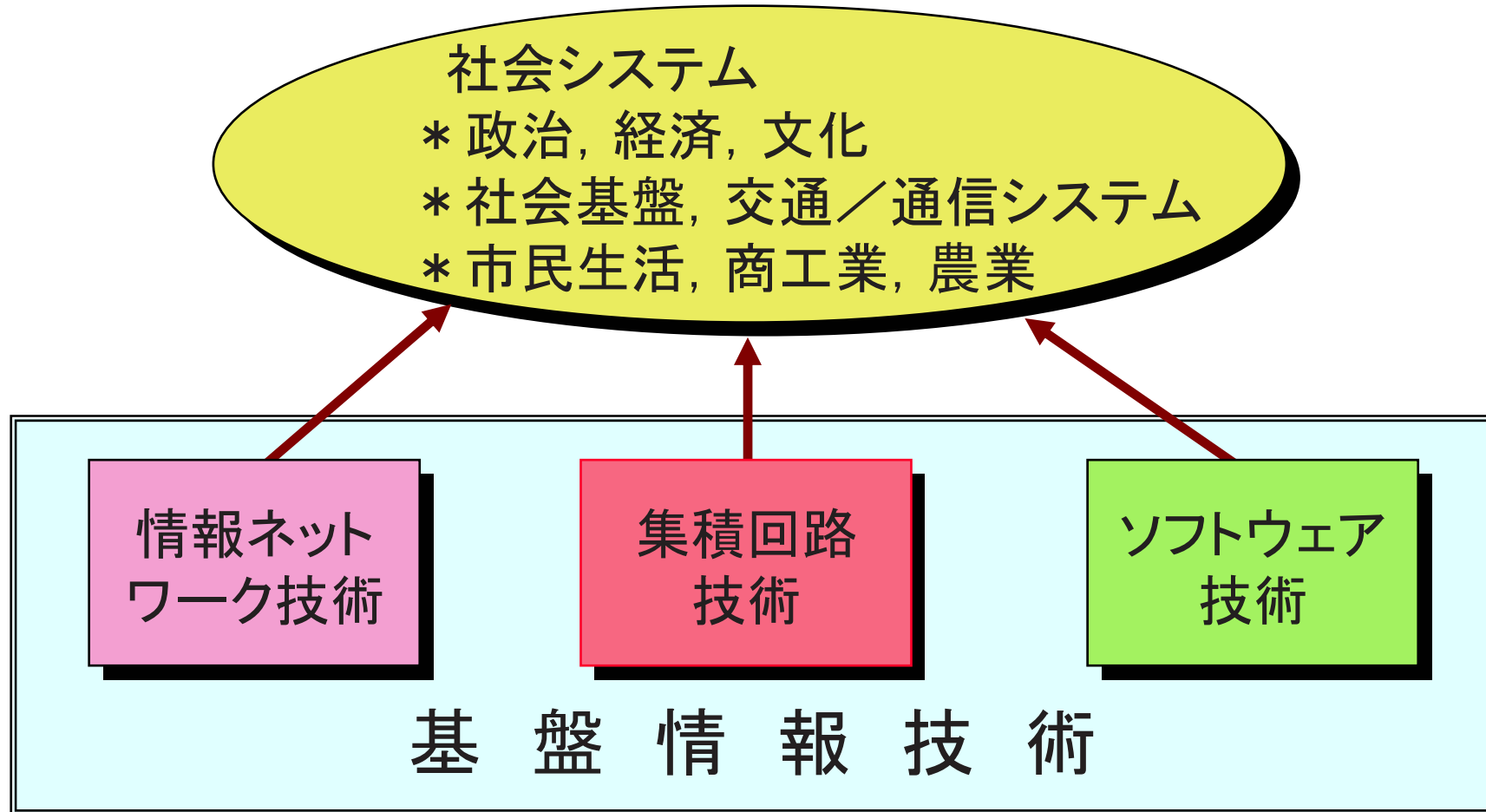


# ユビキタス社会で必要なこと

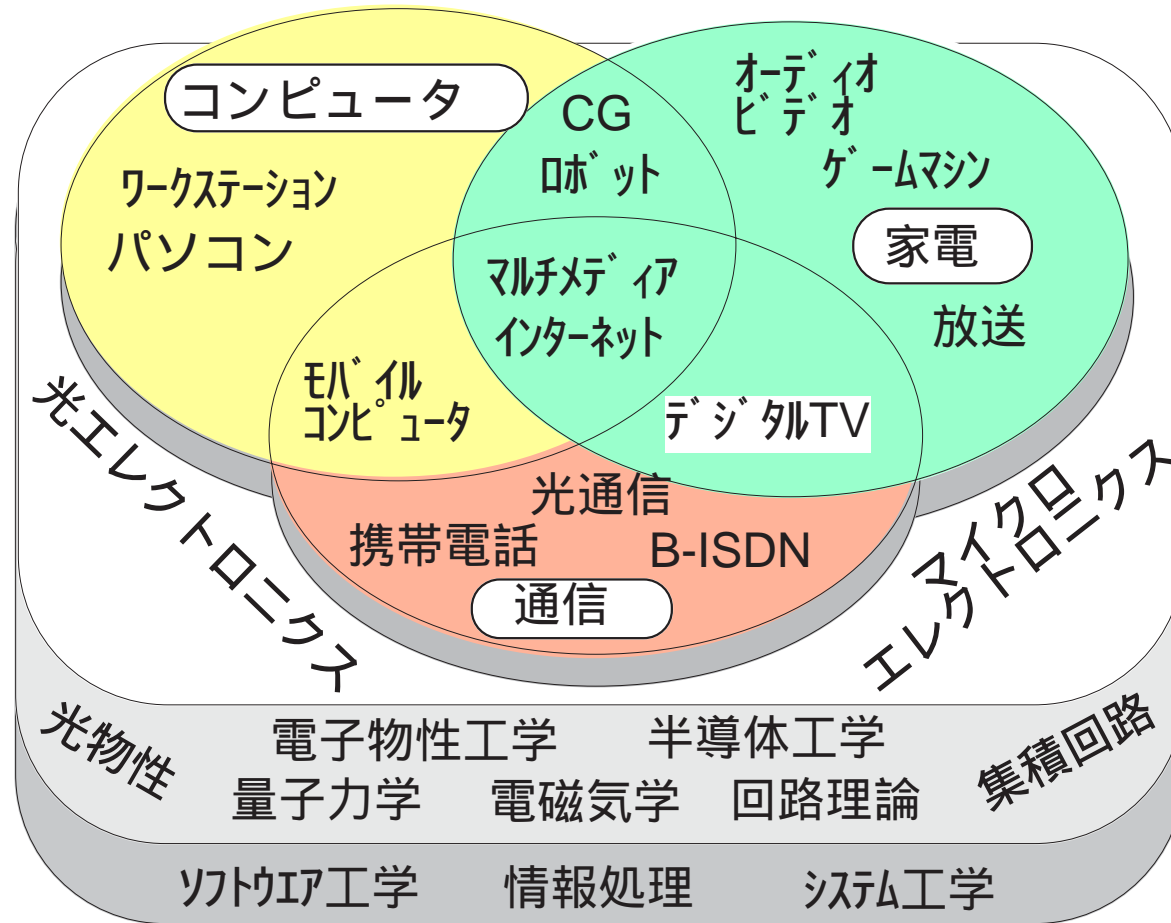
---

- これまでの情報教育や情報化
  - 主にソフトウェアとその活用
  - 大学の情報系学科が担ってきた
- ユビキタス時代に求められること
  - ハードウェアとソフトウェアの両方
  - ネットワーク
  - システム開発を行い社会に提言できる人材

# 情報技術と社会



# 情報化社会におけるシステムと基礎となる学問



## 狙うべき研究者 / 技術者像

将来は物理と情報の両方の融合領域からの  
アイデアが技術をリードするであろう。

20世紀の社会が要求しているのは  
「マーケットセンスのあるシステム設計技術者」。

システム技術者はハード / ソフト両方が必要  
両方が分かる技術者をめざせ。

## 集積回路の基礎となった発明

### トランジスタの発明

点接触トランジスタ	1948
pn接合トランジスタ	1949
電界効果トランジスタ	1952

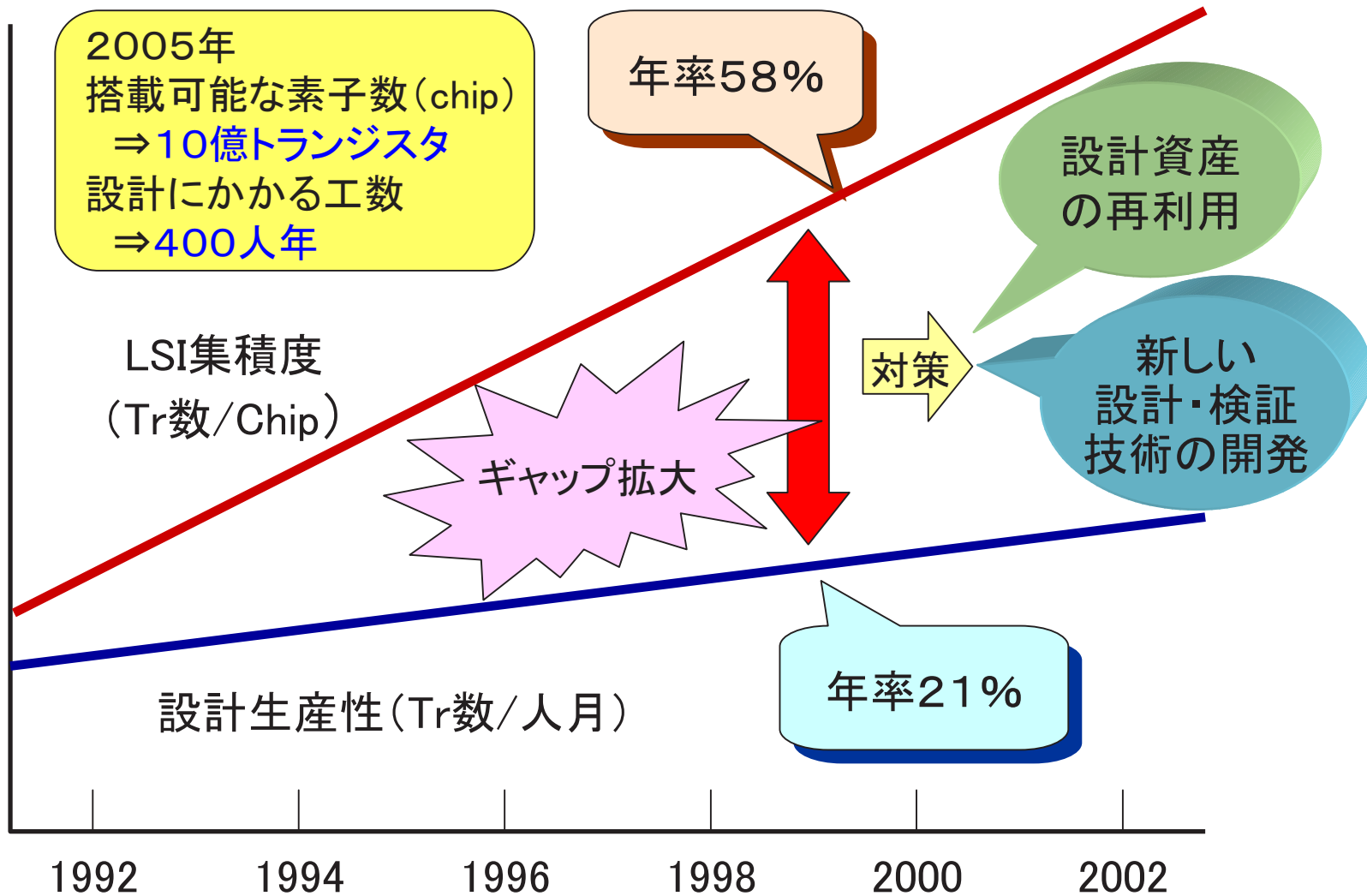
### 集積回路の発明 キルビー1959

基板上にトランジスタを集積化  
各素子間の配線は部品内部に作る

### プレーナ技術の発明 ノイス1959

シリコン酸化膜を素子上に堆積  
これを絶縁層として素子間を配線  
フォトリソグラフィ技術  
微細パターンを大量生産

# 設計生産性の危機



出典: SEMATEC

理科離れ(技術立国の担い手の不在)

緊急な子供たちへのアクションプログラム

【佐賀大学】

佐賀大学地域貢献事業(ユニキッズクラブ)

オープンキャンパス(広報)

大学説明会(高校生対象)

【その他】

大学等地域開放特別事業(文部科学省)

サイエンス・パートナーシップ・プログラム (SPP)



教育

作品介绍のページ - Microsoft Internet Explorer  
 アドレス http://www.in.ec.saga-u.ac.jp/rep/

戻る 進む 中止 更新 ホーム 検索 メディア 履歴 メール サイズ 印刷 編集 リンク

 [トップ](#)
 [ものづくりの様子紹介](#)
 [その他の紹介](#)
 [参加者紹介](#)

# 佐賀大学

## 「エレクトロニクス・ものづくり体験教室」

[実施報告]



体験教室で製作したライトレーサーです。



(参加した小学生の作品です。テストコース走行中)

今回、佐賀大学「エレクトロニクス・ものづくり体験教室」を無事終えることができました。  
 ご協力いただきました関係者の方々に篤く御礼申し上げます。

ものづくり体験教室に関して興味をもたれた方は、お気軽に以下のメールにご連絡ください。

地域の小中学校でご希望されます学校へは、今回のライトレーサーの部品・製作手引書・説明書の配布および製作指導のお手伝いなど対応できるように準備中です。以下のメールあて先にご希望の内容、日時、セット数などできるだけ詳しい情報をお知らせください。

問い合わせ先: 佐賀大学理工学部電気電子工学科 深井澄夫  
 TEL 0952-28-8663/ FAX 0952-28-8651

ページが表示されました インターネット