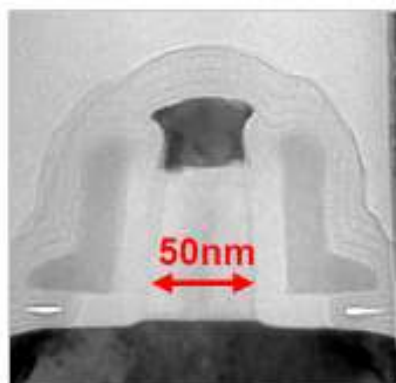


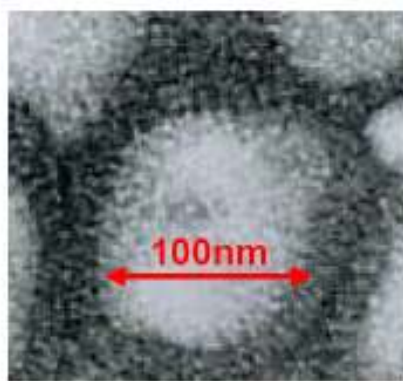
# 物質科学部会の報告書骨子案

部会長 岩村 秀  
副部会長 藤原毅夫



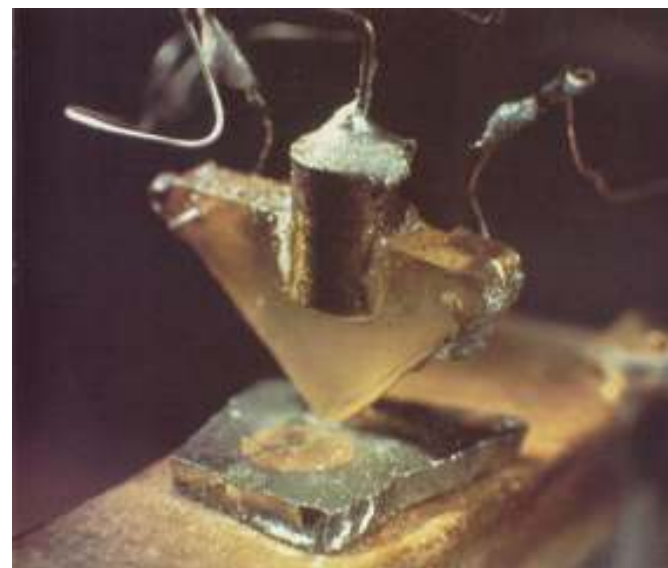
Transistor for  
90nm process

Source: Intel



Influenza virus

Source: CDC



1947年12月16日 トランジスタ動作確認  
(点接触型トランジスタ)

# 基本方針

- 1. 生活実感に結びついた物質、現象**
  - 身の回りの材料、現象とそれらを利用した機能
  - 物質科学の体系 ⇒ 先端物質科学
  - 科学認識とその獲得（思考とプロセス）
- 2. 物質とエネルギー**
  - 物質＝資源、エネルギーの源
  - 物質およびエネルギーの認識、利用の歴史
- 3. 現実生活の中でのリテラシー**
  - 似非科学、科学者の実像.
- 4. 日本人の物質感を大切にする**
  - 物質循環、輪廻転生 ⇒リサイクル
  - 「もったいない」⇒転用、使いまわし、カスケード利用
  - 日本独自の伝統的材料を物質科学の目で見ると。
- 5. スパイラルアップの記述（イメージ図参照）**

# 目次案

## 1. 序論

- 物質、エネルギー利用の歴史と問題意識(生活の意識から)

## 2. 自然の現象

- 自然法則(力学、量子力学、熱力学)、現象

## 3. 自然の物質と人工物質

- 物質の始まりから人工物質まで、物質科学概論

## 4. 物質と生活

- 生命体としての物質... ナノ、バイオ

## 5. 物質とエネルギー

- エネルギー資源、... 原子力、核融合、未来のエネルギー

## 6. 観測、測定、モデル

- 測定の意味、測定装置、仮説、シミュレーション、記録、評価

## 7. コラム

- 似非科学、科学者とどんな人、原子描像と連続体描像

# ① 物質科学リテラシー最終報告書のイメージ図

2007/08/04

