

Augmenting or Purifying

## Human Intellect Performance

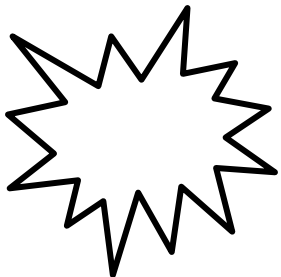


### Intellect:

- concept
- idea
- figure
- etc...

**Computer  
Systems**

top-down  

### Action:

- logical drawing
- infinite memory
- direct manipulation
- etc...

**Bush / Engelbart  
Sutherland**

Augmenting or Extending

## Human Intellect Organization

### Feedback:

- awareness
- collaboration



### Intellect:

- innovation
- understanding
- wide view

circular  


**Symbolized  
World**

### Processing:

- symbolizing & making world
- behind human



### Action:

- in daily life
- unconsciously

**Today**

# 情報システムの有り方について

## Bush, Engelbart, Sutherlandからの本質的変化

### Bush, Engelbart, Sutherlandのシステム

人間の知性の「表現」を支援/拡張

Sketchpad: 図形の知性的(論理的)表現を画面上に投影、厳密な表現(描写)を可能に

Hyperlink: オブジェクトの論理的関係を直接提示、表現(操作)の可能性を拡張

### 現在の情報システム

膨大な情報から写像・記号化された第二の世界を生成、二次処理・表現により

人間の知性の「構成・獲得」を支援/拡張

AR appli: 複数の情報をオーバーレイすることで人間の視覚的入力を拡張、  
コラボレーション・集積された情報からの価値の創発

Twitter, Foursquare, and other Life-Log services

生活の記録の提示、「私って〇〇なんだ」の発生