

日本教育工学会発展の20年を振り返る―世代間対話―

第一世代から

メディア教育開発センター 坂元 昂

I. 日本における教育工学の構築

教育工学の名称

- | | | | | |
|------|----------|-------|-----|-------------|
| 1962 | 坂元 昂 | 学習心理誌 | 9月号 | 学校教育現場の学習科学 |
| 1964 | 西本三十二・洋一 | 教育工学 | | 視聴覚教育、TM、PL |

初期の書物

単行本

- | | | |
|------|------|------------|
| 1971 | 坂元 昂 | 教育工学の原理と方法 |
| | 沼野一男 | 教育工学 |
| | 井上光洋 | 教育工学の基礎 |
| 1975 | 藤田広一 | 教育情報工学概論 |

講座物

- | | | | |
|------|------|--------------|-----|
| 1970 | 大内ほか | 教育の現代化と教育工学 | 全6巻 |
| 1970 | 小川ほか | 講座・英語教育工学 | 全6巻 |
| 1971 | 堀内ほか | 教育工学講座 | 全8巻 |
| 1977 | 大塚ほか | 教育工学の新しい展開 | |
| 1977 | 大塚ほか | 教育機器活用の実際と展望 | |
| 1979 | 東ほか | 新教育の事典 | |

専門雑誌

- | | |
|------|--------|
| 1967 | 教育工学研究 |
| 1971 | 現代教育工学 |

学術論文誌と関連学会

- | | | | |
|------|-----------|------|---------------|
| 1966 | 視聴覚教育研究 | 1964 | 日本視聴覚教育学会 |
| 1971 | 放送教育研究 | 1954 | 日本放送教育学会 |
| 1975 | CAI学会誌 | 1974 | CAI学会 |
| 1976 | 日本教育工学雑誌 | 1984 | 日本教育工学会 |
| 1976 | 科学教育研究 | 1976 | 日本科学教育学会 |
| | | 1967 | 電子通信学会教育技術研究会 |
| | | 1971 | 日本教育工学協会 |
| 1970 | 日本教育工学振興会 | | |

背景

- | | |
|----------|-------------------------|
| 教育方法の近代化 | 教育の機械化・・・放送・視聴覚・教育機器、TM |
| 教育内容の現代化 | 学習科学、授業研究、プログラム学習 |

II. 教育工学の内容（坂元より）

定義

教育に関連した操作可能なすべての諸要因、すなわち、教育目標、教育内容、教授目標、教授内容のような教育情報、教材・教具、教育機器のような教育媒体、教育方法、教授方法、教育環境、児童・生徒の行動、教師の行動やそれらの集団編成ならびに以上の諸要因相互の関係を分析、選択、構成、制御して、教育効果を最大ならしめることを、実証的に、そして実践的に研究する工学であり、教育行財政、学校学級管理経営や知育、訓育、カウンセリングなどの教授活動、および教育情報の収集、整備、利用、時間割作成、出欠成績などの教務のような実践領域において、工業技術、情報科学、理学、行動科学、人間工学の成果を縦横に利用して、教育の効率化を図る研究分野

目標

- ①子ども個人あるいは集団に最適な教育目標の選択と配列
- ②子ども個人あるいは集団および教育目標に対して最適な教育効果の測度の発見と選択
- ③子ども個人あるいは集団および教育目標に対して最適な教育効果をうるための教育活動の発見と選択
- ④子ども個人あるいは集団および教育目標に対して最適な教育効果をうるための環境条件の発見と選択
- ⑤教育活動と環境条件の交互作用にもとづいて、最大の教育効果をあげるための法則性の発見と適用

研究分野

教育工学 I 理工学の成果を利用して教育の効率化をはかる研究分野

 I a 教材提示機構・訓練機器の適用研究

 I b 情報科学技術の適用研究

教育工学 II 行動理論の成果を利用して効率的な教育内容の配列や教育方法を開発したり、それらのシステム化を研究する分野

教育工学 III 人間工学的な知識を利用して、有効な施設・設備、教具・教材を開発する研究分野

技法

授業分析、授業設計、評価、実施、改善など

III. 教育工学会の設立

科学研究費補助金特定研究科学教育

 第1期 1968

 第2期 1971 (教育工学を含む)

 第3期 1974 (教育工学を含む)

科学研究費複合領域

 1977 分科科学教育 (含教育工学)

 1990 分科科学教育細目科学教育 (含教育工学)

1993 分科科学教育・教科教育細目教育工学
2003 総合新領域系分野複合領域
分科科学教育・教育工学細目教育工学

日本科学教育学会

1976 設立

日本教育工学協会

1971 設立

教育工学センター協議会

1971 教育工学センター設置 教員養成系4大学

1972 教育工学センター協議会 設立

日本教育工学雑誌

1976年 創刊

日本教育工学会

1979 日本教育工学会発足準備会 結成

委員 東洋、藤田恵璽、星野昭彦、菊川健、小金井正巳、中野照海、坂元昂

1984 設立 会員716名

初期の研究テーマ

- ・授業研究、分析評価法、学習効果
- ・教師教育、教育実習
- ・教育工学関連センターの研究の反映