

### 3. 研究者としての

#### 3-1 「新妻 英雄」研究発表一覧

( エサキダイオード関係を中心に 約 10 年間の歩み )

発表者	発表論文名	発表論文誌 学会名 など	発表年
伏見 和郎 新妻 英雄	エサキダイオードの 静特性測定について	電気四学会連合大会 予稿集 p.1320	昭和 36 年 4 月
新妻 英雄	エサキダイオード 電圧電流特性測定器	通研 研究実用化報告 第 10 巻 p.2619	昭和 36 年
新妻 英雄 今井 哲二	エサキダイオードの合金条件 (その 1)	電気通信学会全国大会 予稿集 p.332	昭和 37 年 11 月
新妻 英雄 宮嶋多喜男 今井 哲二	エサキダイオードの 静特性測定用ブリッジ	同上 p.359	昭和 37 年 11 月
今井 哲二 鷗瀨 知之 新妻 英雄	Measurement of Tunnel Diode Characteristics	日本電信電話公社 電気通信研究所 予稿類 第 53 号  〔 IEC 国際会議(1964 年度)審議にお いて Basic Document として採用さ れたエサキダイオード測定法 〕	昭和 38 年 10 月
新妻 英雄 内田 正夫 佐藤 秀吉 今井 哲二	エサキダイオードの合金条件 (その 2)	電気通信学会全国大会 予稿集 p.353	昭和 38 年 11 月
鷗瀨 知之 新妻 英雄	エサキダイオードに関する測定	電気通信学会誌(エサキダイオードとそ の応用・特集号) 第 47 巻 第 4 号 p.454	昭和 39 年
今井 哲二 別所 照彦 新妻 英雄	エサキダイオードに関する特許	同上 特集号 p. 559	昭和 39 年
新妻 英雄 今井 哲二	エサキダイオードの直列抵抗の 測定について	通研 研究実用化報告 第 14 巻 p. 957	昭和 40 年
新妻 英雄 今井 哲二	Esaki-Diodes with Bending-Introduced Dislocations	Jap. J. Appl. Phys. Vol. 4 p. 282	昭和 40 年
新妻 英雄 今井 哲二	結晶欠陥のエサキダイオード 特性に及ぼす影響	日本電信電話公社 電気通信研究所 成果報告 第 2807 号	昭和 41 年 3 月
新妻 英雄 今井 哲二 松浦 悌	ボンディングによる GaAs エサキダイオード	電気四学会連合大会	昭和 41 年 4 月
新妻 英雄 山口 正夫 今井 哲二 松浦 悌	ボンド型 GaAs エサキダイオードの検討	日本電信電話公社 電気通信研究所 成果報告 第 2870 号	昭和 41 年 5 月
新妻 英雄 今井 哲二	ボンド型 GaAs エサキダイオードの検討	通研 研究実用化報告 第 16 巻 p. 330	昭和 42 年

注: ゴシック表示のものは、特に価値のある内容の論文

エサキダイオードの研究の後、インパットダイオードの研究に移ったので、その関係の最初の頃の研究発表も3編だけ挙げておく。

大森 正道 新妻 英雄 石井 康博 鈴木 和郎	アバランシダイオードにおける基本モード および高次モードによるミリメートル波発振	電通学会電子装置研究会資料 ED 69-30	昭和 44 年
大森 正道 新妻 英雄 石井 康博 鈴木 和郎	アバランシダイオードにおける負性抵抗 および非線形特性複合動作	通研 研究実用化報告 第 20 巻 p. 1727	昭和 46 年
大森 正道 牧村 隆司 新妻 英雄 鈴木 和郎	80 GHz 帯 シリコンアバランシダイオード	通研 研究実用化報告 第 20 巻 p. 1861	昭和 46 年

注: ゴシック表示のものは、特に価値のある内容の論文



聖護院大根(作品集2より)