

4. 業績

4.1 論文、特許、受賞数推移

4.2 輩出博士課程学生推移

4.3 業績リスト

4.3.1 原著論文および国際会議発表

4.3.2 出願特許

4.4 獲得した外部資金

4.5 受賞記録

4.6 新聞・雑誌記事

4.1 論文、特許、受賞数推移

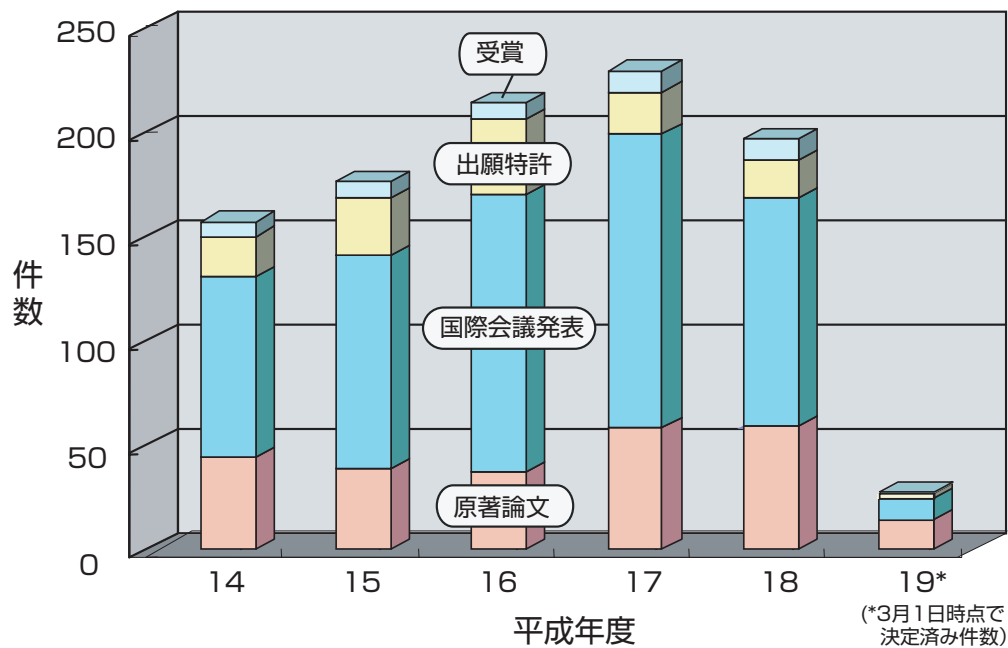


図 4.1 業績（原著論文、国際会議発表、特許出願、受賞）の年度推移
（* 19 年度は平成 19 年 3 月 1 日時点で掲載決定論文、採択決定発表のみに限定して示した）

表 4.1 業績（原著論文、国際会議発表、特許出願、受賞）の年度推移

平成年度	14	15	16	17	18	19*	合計
原著論文	43	38	36	57	58	14	246
国際会議発表	85	100	131	138	107	10	571
（内、招待）	7	7	14	19	11	3	61
出願特許	19	27	35	20	18	2	121
受賞	7	8	8	10	10	1	44

（*19年度は 19 年 3 月 1 日時点で決定済みに限定）

21 世紀 COE プログラムの実行期間（平成 14 年 4 月から 19 年度 3 月末）までの、本 COE グループの業績（原著論文、国際会議発表、招待講演、特許出願、受賞）を図 4.1 および表 4.1 に示す。

初年度から順調に件数を伸ばしたが、最終年度はまとめの時期でもあったので結果として減少した。まとめると本研究グループの業績は顕著であると認識しており、本 21 世紀 COE プログラム「テラビット情報ナノエレクトロニクス」研究拠点作りが着実に進められたと考える。

< 集積回路関連主要学会における発表件数ランキング >

表 4.2 Symposium on VLSI Circuits における大学発表件数ランキング

VLSI Circuits Symp.							2003 - 2006	
研究機関	2001	2002	2003	2004	2005	2006	合計	順位
UC. Los Angels	3	3	3	5	3	4	15	1
Stanford Univ.	5	3	5	6	1	2	14	2
東京大	0	5	2	5	4	3	14	2
National Taiwan Univ.	0	1	3	0	5	5	13	4
U.C. Berkeley	0	0	0	2	1	8	11	5
KAIST	4	2	2	2	4	2	10	6
広島大(COE)	1	1	1	2	4	2	9	7
Oregon State University	0	0	0	0	0	9	9	7
Columbia Univ. (USA)	1	0	0	1	4	2	7	9
MIT	2	2	1	1	2	2	6	10
Hong Kong Univ. Science + Tech.	1	2	1	1	2	2	6	10
Purdue Univ.	0	1	2	4	0	0	6	10
慶応大	0	0	0	2	1	3	6	10
National Chiao-Tung Univ.	1	1	2	1	0	2	5	14
東北大	0	2	1	1	2	0	4	15
Michigan Univ.	0	0	0	1	2	1	4	15
University of Florida	0	0	0	0	1	3	4	15

表 4.3 Symposium on VLSI Technology における大学発表件数ランキング

VLSI Technology Symp.							2003-2006	
研究機関	2001	2002	2003	2004	2005	2006	合計	順位
National Univ. of Singapore	0	1	5	3	6	3	17	1
University of Texas, Austin	5	8	6	5	5	0	16	2
National Chiao-Tung Univ.(Taiwan)	1	1	4	2	7	2	15	3
K. U. Leuven	0	1	0	3	6	1	10	4
東京大	0	1	1	1	5	1	8	5
National Tsing-Hua Univ. (Taiwan)	0	0	2	0	1	3	6	6
Stanford Univ.	2	1	0	0	2	1	3	7
広島大(COE)	1	0	0	1	2	0	3	7
Seoul National Univ.	0	1	1	0	2	0	3	7
筑波大	0	0	0	1	1	1	3	7
North Carolina State University	1	0	0	1	0	1	2	11
Univ. of Florida (USA)	0	0	1	0	1	0	2	11
U.C. Berkeley	3	1	0	0	0	1	1	12
UC. Los Angels	2	0	0	1	0	0	1	12
東北大	1	1	0	0	0	1	1	12
東工大	1	0	0	1	0	0	1	12
MIT	0	1	1	0	0	0	1	12
Yale Univ. (USA)	1	0	0	0	0	1	1	12
早稲田	0	0	0	1	0	0	1	12
University of Texas, Dallas	0	0	0	1	0	0	1	12

表 4.4 IEDM (International Electron Devices Meeting)IEDM における大学発表件数ランキング

IEDM							2003-2006	
研究機関	2001	2002	2003	2004	2005	2006	合計	順位
National Univ. of Singapore	3	0	7	7	10	9	33	1
Stanford Univ.	7	8	7	6	11	7	31	2
Univ. Texas	4	7	8	9	6	3	26	3
Natinal Chiao-Tung Univ.	5	3	5	6	11	3	25	4
Purdue Univ.	1	2	3	4	7	5	19	5
MIT	5	5	3	4	5	6	18	6
U.C. Berkeley	2	5	6	4	3	3	16	7
Seoul National Univ.	2	2	5	4	5	2	16	7
東京大	2	2	4	3	4	4	15	9
U.C. Santa Barbara	1	3	3	1	5	1	10	10
Hong Kong Univ. Science	3	2	0	4	3	1	8	11
North Carolina State Univ.	2	3	2	2	2	1	7	12
東北大	2	0	3	0	3	1	7	12
広島大(COE)	1	1	1	1	2	1	5	13
Cornell Univ.	1	1	2	1	0	1	4	14
名古屋工大	1	0	1	2	1	0	4	14
Princeton Univ.	2	2	1	1	1	0	3	16
大阪大	1	3	0	1	1	1	3	16
東工大	1	1	1	2	0	0	3	16

表 4.5 ISSCC (International Solid-State Circuits Conference) における大学発表件数ランキング

ISSCC								2003-2007	
研究機関	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	合計	順位
National Taiwan Univ.	0	0	2	3	9	9	13	36	1
UC. Los Angeles	9	2	8	6	7	7	6	34	2
KAIST (Korea)	2	3	8	5	4	4	10	31	3
Stanford Univ.	6	3	7	6	4	3	7	27	4
MIT (USA)	4	5	3	2	7	4	10	26	5
Michigan Univ.	0	2	2	3	4	4	5	18	6
U.C. Berkeley	1	1	2	6	1	6	2	17	7
東京大	1	1	5	4	2	3	3	17	7
ETH Zurich (Swiss)	3	4	3	4	1	3	4	15	9
Columbia Univ. (USA)	2	2	1	0	5	5	3	14	10
TU Delft (Netherland)	1	3	2	1	4	3	2	12	11
Univ. of Toronto (Canada)	2	2	3	1	5	2	1	12	11
K. U. Leuven	5	1	1	3	1	3	3	11	13
California Inst. of Tech.	1	1	1	2	2	4	1	10	14
National Chiao-Tung Univ.	0	0	1	2	2	4	1	10	14
Seoul National Univ.	0	1	1	3	3	2	1	10	14
UC San Diego (USA)	0	0	0	0	2	6	2	10	14
University of Pavia (Italy)	0	0	0	0	2	3	3	8	18
Chung-Cheng University (Taiwan)	0	0	0	0	2	2	3	7	19
TU Munich (Germany)	1	1	2	0	1	2	2	7	19
University of Washington, Seattle	0	0	0	0	3	2	2	7	19
慶応大	0	0	1	1	1	2	2	7	19
Georgia Inst. of Tech.	2	1	2	1	0	1	2	6	23
Hong Kong Univ. Science + Tech.	2	2	2	0	2	2	0	6	23
広島大(COE)	1	0	0	1	2	0	2	5	25
Arizona State University	0	0	0	0	0	2	3	5	25
Cornell University (USA)	0	0	0	0	2	3	0	5	25
University of Texas	0	0	0	0	2	3	0	5	25
University of Twente (Netherlands)	0	0	0	0	1	2	2	5	25
東北大	1	1	1	0	1	1	1	4	30

4.2 輩出博士課程学生数推移

21世紀COEプログラムの実行期間(平成14年4月から19年度3月31)において、輩出した博士課程学生の数の推移を図4.2および表4.2に示す。

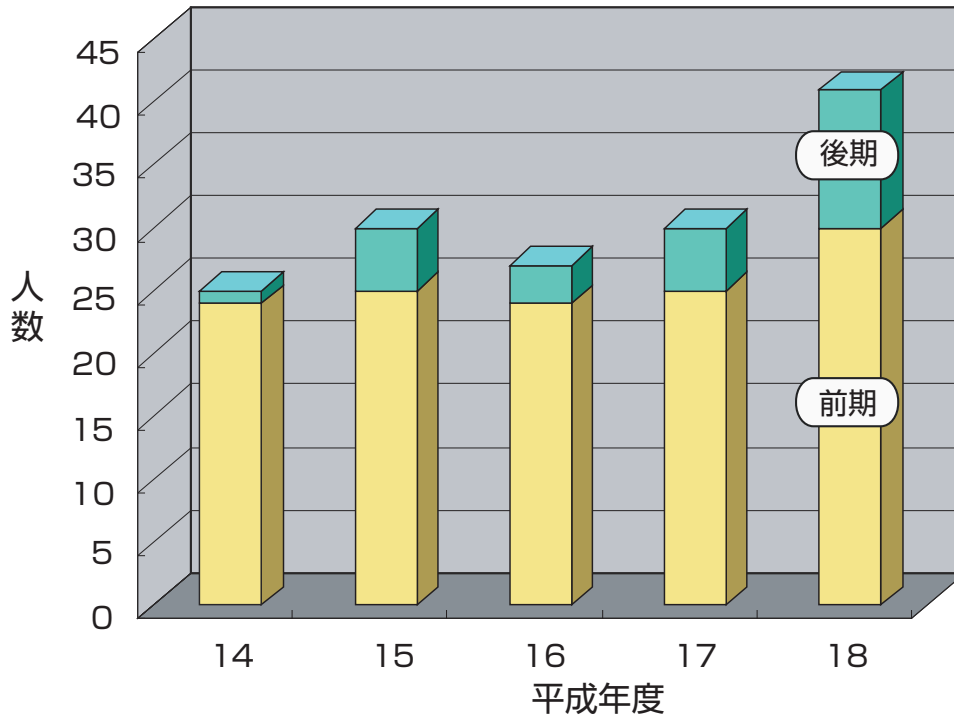


図 4.2 輩出博士課程学生数推移

表 4.6 輩出博士課程学生数推移

平成年度	14	15	16	17	18	合計
博士課程後期	1	5	3	5	11	25
博士課程前期	24	25	24	25	30	128