

回	年度(和暦)	受賞式年月日 (和暦)	受賞式年(西暦)	氏名	G	所属	業績題目
				1942年(昭和17年10月25日)(協会創立50周年を記念して、学術賞とともに創設)			
1	昭和16年度	17.10.25	1942	江副 孫右衛門		日本碍子(株)	21世紀へ羽ばたくセラミックス(100周年記念誌)にも記載なし
				高良 淳		黒崎窯業(株)	
				藤井 光蔵		撫順セメント(株)	
				不破 橘三		東京芝浦電気(株)	
2	昭和17年度	18.4.24	1943	高松 享		大阪工業試験所	
3	昭和18年度	19.4.22	1944	甘田 美智雄		東京芝浦電気(株)	
				吉井 豊藤丸		秩父セメント(株)	
				綿谷 政次郎		大阪工業試験所	
4	昭和19年度	20.4.24	1945	可児 弘一		日東紡績(株)	
				中條 金兵衛		浅野セメント(株)	
				磐崎 光貞		美濃窯業(株)	
				沢井 郁太郎		東京帝国大学	
				伊藤 亮		東京工業試験所	
5	昭和25年度	26.10.10	1951	長岡 正男		日本光学工業(株)	光学硝子の製造
				寺田 清		京都工芸繊維大学	煉瓦の製造
6	昭和26年度	27.4.11	1952	高良 義郎		黒崎窯業(株)	耐火煉瓦の製造
				天池 龍		三郷製陶所	合成珪酸マグネシウム磁器の製造
7	昭和27年度	28.4.16	1953	岩城 倉之助		岩城硝子(株)	特殊ガラスの製造
				田中 太郎		小野田セメント(株)	高炉水滓の水硬性に関する研究
8	昭和28年度	29.4.23	1954	鈴木 巳代三		日本碍子(株)	特別高圧碍子、高周波碍子および耐酸磁器等の製造技術の確立
				伊藤 集愨		東京芝浦電気(株)	電気絶縁用窯業品の研究
9	昭和29年度	30.4.20	1955	田村 嘉行		大阪工業技術試験所	医療用と理化学用ガラスに関する研究
				斉藤 俊太郎		イソライト工業(株)	断熱煉瓦と耐火断熱煉瓦の工業的製造ならびに実際の応用
10	昭和30年度	31.4.26	1956	毛利 定男		品川白煉瓦(株)	鉄鋼用耐火物の進歩改善
				野口 長次		名古屋工業技術研究所	特殊耐火物の製造研究
11	昭和31年度	32.4.25	1957	秋吉 致		東洋陶器(株)	衛生陶磁器工業の技術改善
				中原 文夫		黒崎窯業(株)	製鉄熔鉱炉用耐火煉瓦の製造
				本荘 栄		(株)本荘化学研究所	陶磁器顔料の研究および製造
				松尾 義人		日本特殊陶業(株)	点火栓の進歩改善
12	昭和32年度	33.4.23	1958	浮洲 武彦		東海炉材(株)	高熱用耐火物の進歩改善
				伊藤 幸人		名古屋工業技術試験所	ピトリファイド研削砥石の研究とその応用
13	昭和33年度	34.4.16	1959	河内 通		播磨耐火煉瓦(株)	1) 耐火煉瓦の製造技術に直接、間接に寄与した功績 2) その他の功績
				桜井 泰		大阪工業技術試験所	鑄鉄琺瑯の研究
14	昭和34年度	35.4.22	1960	臼井 芳一		伊奈製陶(株)	タイル製造技術の改善と近代化の推進
				長崎 勤		九州耐火煉瓦(株)	製鋼用ドロマイト煉瓦(上吹酸素転炉内張用炉材)の進歩改善と量産化
15	昭和35年度	36.4.26	1961	小島 豊之進		日本碍子(株)	トンネル窯の技術合理化とプラント輸出への貢献
				田中 廣吉		大阪工業技術試験所	セラミックコーティングに関する研究
16	昭和36年度	37.4.27	1962	倉田 元治		旭硝子(株)	主としてフルコール式板ガラス製造技術の改良と生産向上に対する業績
				水野 茂樹		東芝炉材(株)	1) 硝子熔融タンクファーネス用大型耐火煉瓦の品質改良とその量産方式の確立 2) トンネルキルン用耐火煉瓦、特に還元焰高温焼成トンネルキルン用耐火煉瓦の完成による硬質磁器焼成技術の安定化に対する貢献
17	昭和37年度	38.4.18	1963	梅屋 薫		東北大学	粘土工業における成形の流動学的研究
				大石 信男		日本陶器(株)	高級磁器連続焼成技術の確立と製造技術の進歩改善および管理技術への貢献
18	昭和38年度	39.4.24	1964	宮坂 満喜三		日本板硝子(株)	コルパーン式板ガラス製造技術の確立
				宮武 和海		黒崎窯業(株)	純酸素LD転炉用タールドロマイト煉瓦の研究および製造技術の確立

19	昭和39年度	40. 4.15	1965	江副 勇馬		東洋陶器(株)	陶磁器工業の技術改善
20	昭和40年度	41. 4.26	1966	長崎 準一		日本電気硝子(株)	結晶化ガラスの製造技術の確立
21	昭和41年度	42. 4.20	1967	稲村 泰		黒崎窯業(株)	粗粒子珪石煉瓦の研究開発
				戸田 榮		戸田超耐火物(株)	純酸化物窯業製品の開発とその生産技術の確立
22	昭和42年度	43. 4.24	1968	池ノ上 典		黒崎窯業(株)	転炉用耐火物の研究開発
				増田 正治		日本板硝子(株)	板ガラス製造技術に関する研究業績とその実用化への貢献
23	昭和43年度	44. 4.23	1969	大熊 録郎		第一セメント(株)	セメント工場における大気汚染防止および熱経済性の改善
				太田 千里		旭化成工業(株)	海水マグネシア・クリンカーの工業的製造技術
				名和 二郎		日本特殊陶業(株)	特殊アルミナ磁器の開発と点火栓工業への貢献
				山本 準之助		日本硝子(株)	ガラス原料のペレット化
24	昭和44年度	45. 4.22	1970	梅田 夏雄		日本化学陶業(株)	アイソスタチック・プレス法によるセラミックス成形技術の開発とその工業化
				桑山 重男		富士写真フイルム(株)	透明結晶化ガラス(ヒートロン)の工業化
				田辺 三郎		伊奈製陶(株)	焼成技術を中心とした衛生陶器の製造技術とタイル施工技術の開発
				谷 哲郎		品川白煉瓦(株)	塩基性耐火煉瓦の製造と開発に対する技術的貢献
25	昭和45年度	46. 4.26	1971	尾野 勇雄		旭硝子(株)	電鍍鑄造耐火物および同粉末利用耐火物による高熱産業への貢献
				佐治 圭三		佐治タイル(株)	タイル製造技術の改善と熱管理の近代化
				杉浦 正敏		京都セラミック(株)	電子工業用精密セラミックスの研究開発
				丹羽 庄平		東芝セラミック(株)	造塊用耐火物の製造と開発に関する技術的貢献
26	昭和46年度	47. 5. 8	1972	小野 吉三		電気化学工業(株)	膨脹性セメント混和材の開発
				熊田 泰明		日本板硝子(株)	板ガラス製造加工技術の改善とその技術輸出への貢献
				滝 貞男		東洋通信機(株)	人工水晶の育成に関する開発研究
				松崎 錠三		旭硝子(株)	板ガラス製造およびその合理化への貢献
				若林 明		東京窯業(株)	製鉄製鋼用耐火物の製造と使用技術の改善開発
27	昭和47年度	48. 5.28	1973	上野 力		大阪工業試験所	特殊ガラス繊維の製造技術
				尾関 稲		大平洋金属(株)	人造研削材製造技術の開発と改善
				大友 恒夫		秩父セメント(株)	SF式セメント焼成法の開発と実用化
				大庭 宏		新日本製鉄(株)	高炉・熱風炉用耐火物の開発と使用技術の確立
				林 武志		品川白煉瓦(株)	耐火物の損傷機構の研究と新材質の開発
				山中 正夫	G	三菱鉱業セメント(株)	MFC式セメント焼成方式の開発と実用化
28	昭和48年度	49. 5.27	1974	岡本 六太郎		新日本硝子(株)	ガラス壺の製造技術
				久保 和彦		(株)大阪パッキング製造所	ゾノライト系断熱材料製造の工業化
				鈴木 善義		高砂工業(株)	新しいトンネル窯の開発による窯業、特に陶磁器工業近代化への貢献
				祖川 理		日本フェロー(株)	珪瑯釉薬及び直接1回掛技術の開発と普及
				田中 稔		兵庫県立工業試験場	粘土瓦および人工軽量骨材の製造に対する技術的貢献
				古海 宏一		黒崎窯業(株)	塩基性耐火物の研究と開発
29	昭和49年度	50. 5.14	1975	伊藤 正三		日本硝子(株)	500kV用超大型導管の製造技術
				稲盛 和夫		京都セラミック(株)	精密セラミックスの製造に対する技術的貢献
				北野 一郎		日本板硝子(株)	集束性光伝送体(セルフォック)の開発
				磯 常和		品川白煉瓦(株)	工業炉の設計と耐火物の使用技術に関する貢献
				田上 嘉秋		東京高級炉材(株)	炭化珪素質耐火物の研究と開発
				松本 幸市	G	小野田セメント(株)	セメント新製造方式RSPの開発と実用化
30	昭和50年度	51. 5.19	1976	愛甲 昇		東陶機器(株)	衛生陶器製造工程の機械化と量産技術の確立
				岡田 健二		大ト一(株)	オメガ送信鉄塔用台硝子の開発
				加藤 正之		丸恵寿合資会社	高純度・高反応性天然珪酸原料の開発とその製造技術の確立
				鷹木 清		日本電気硝子(株)	低融点封着用ガラス複合材の開発と工業化
				広瀬 三夫	G	(株)信光社	火焰熔融法による合成宝石の製造に関する技術的貢献
				福崎 忠夫	G	(株)信光社	
				藤井 豊男		品川白煉瓦(株)	高温耐火材料の製造技術の開発育成に関する貢献
31	昭和51年度	52. 5. 9	1977	太田 善造		美濃窯業(株)	耐火物の長髄機構の研究およびセメント工業用耐火物の表面処理への技術的貢献
				左右田 孝男		日本イトン工業(株)	ALCの開発企業化とALC工業への貢献

				河村 淳一		大阪窯業耐火煉瓦(株)	耐火物特性に対する粒度分布依存性の解明と各種新製品の開発
				菅原 敏夫		日本陶器(株)	研削砥石などに関する技術開発
				鈴木 哲夫		(株)保谷硝子	光学ガラスの連続熔解技術の確立
				田端 精一		佐々木硝子(株)	ガラス食器の製造並びに加工に関する技術と工業化
				中住 譲秀		中住クリスタル(株)	酸化物単結晶の製造技術
				蜂須賀 栄治		共立窯業原料(株)	窯業原料の精製技術の研究と開発
				松田 圭介	G	宇都興産(株)	油井セメントの開発
32	昭和52年度	53. 5. 9	1978	遠藤 幸雄		(株)光陽社	研磨材料における新規な製品と技術の研究開発並びにその工業化
				大野 正夫		日本光学工業(株)	光学ガラスの製造に関する技術的貢献
				平林 正也		京都セラミック(株)	ファインセラミックスの新分野における技術開発
				美崎 敬之		中村窯業(株)	造塊用耐火物の研究開発と製造技術の確立並びに業界技術教育への貢献
				山本 登		日本碍子(株)	透光性多結晶アルミナの製造技術
				吉田 義雄		北海道農材工業(株)	耐寒性建築用粘土製品の開発と工業化による貢献
33	昭和53年度	54. 5. 16	1979	岡本 実		日本セメント(株)	セメント工業の省エネルギー化及び公害防止技術開発
				加藤 守光		日本陶器(株)	陶磁器、砥石等に関する技術開発
				小林 久明	G	三菱鉱業セメント(株)	セメントクリンカー焼成における「石炭ぼた」の利用
				島田 信郎		日本鋼管(株)	鉄鋼用耐火物に関する研究
				長谷 正義		小原光学硝子製造所	光学ガラスの技術的開発
				吉崎 一弘		九州耐火煉瓦(株)	触媒耐火物の研究開発及び都市ガス工業への貢献
				脇野 喜久男		(株)村田製作所	強誘電性磁器を中心とした研究開発並びに工業化
34	昭和54年度	55. 5. 15	1980	沖 和男		東芝セラミックス(株)	鉄鋼造塊用耐火物の開発
				川合 善三郎	G	秩父セメント(株)	C-SFセメント焼成法の開発と実用化
				平楯 敬資		新日本製鉄(株)	鉄鋼用耐火物とくに製鉄用耐火物の損耗機構の研究
				福井 博		日本碍子(株)	碍子用磁器の研究並びに製造技術の開発
				古内 重正		旭硝子(株)	ガラスの表面処理技術開発
				森 茂二郎		小野田セメント(株)	生石灰による軟弱地盤の改良
35	昭和55年度	56. 5. 19	1981	小野 吉雄		小野田セメント(株)	顕微鏡観察によるセメント焼成工程管理技術の確立
				金子 祐正		日本煉瓦製造(株)	赤煉瓦製造法の技術開発と実用化
				木村 守弘		品川白煉瓦(株)	耐火物の原料、材質、試験方法に関する研究・開発
				鈴木 由郎		旭硝子(株)	エレクトロニクス用ガラス材料の開発
				成瀬 庸一		黒崎窯業(株)	カーボン含有耐火物の開発並びに製造技術の確立
				埜崎 堅造		伊奈製陶(株)	寸法精度に優れた壁タイルの開発並びに生産技術の確立と衛陶新製品の開発
				三小田 真彬		松下電器産業(株)	電子部品用ガラスとその応用素子の技術開発並びに工業化
36	昭和56年度	57. 5. 18	1982	井上 通		日本板硝子(株)	ガラス溶融技術の改良及び集束性レンズ・アレー生産技術の完成
				門野 敦郎		品川白煉瓦(株)	耐火物製造設備並びに工業窯炉の構造設計技術の確立
				河村 励		日本電気硝子(株)	結晶化ガラス建材の開発及び工業化に対する技術的貢献
				多田 格三		日本原子力研究所	窯業に関する分析技術の開発
				福浦 雄飛		日本特殊陶業(株)	アルミナセラミックスの応用開発
				毛利 良雄		セントラル硝子(株)	ガラス繊維強化セメント用新種耐アルカリガラスの開発と実用化
37	昭和57年度	58. 5. 16	1983	片瀬 伝治		黒崎窯業(株)	スライディングノズル用耐火物の開発及び製造技術の確立
				鈴木 成重		(株)松風	陶歯減圧焼成技術の確立
				西川 泰男		九州耐火煉瓦(株)	製鋼用耐火物の研究開発とその工業化
				浜本 不二夫		大阪窯業耐火煉瓦(株)	セメント製造用及び非鉄製錬用耐火物の生産技術と築炉技術の完成
				堀江 鋭二		イソライト(株)	高温用耐火断熱材の開発及びその応用による省エネルギー技術の開発
				山本 博孝		TDK(株)	電子セラミックスの開発と実用化
38	昭和58年度	59. 5. 14	1984	浅原 慶之		(株)保谷硝子	大出力レーザー核融合光学系の機能性ガラスの研究
				古賀 義根		東陶機器(株)	衛生陶器の連続自動製造技術の確立と実用化
				富奥 良三		山五陶業(株)	高透光性白色磁器の製造技術
				滑石 直幸		播磨耐火煉瓦(株)	製鉄用耐火物の研究開発とその工業化
				樋口 昇		日本碍子(株)	自動車排ガス浄化用触媒ハニカム担体の量産技術の確立

				吉野 成雄		品川白煉瓦(株)	製鋼炉用耐火物の研究開発と製造技術の確立
39	昭和59年度	60. 5.22	1985	新木 信夫		日本板硝子(株)	ガラス表面加工技術の開発
				一ノ瀬 昇		(株)東芝	電子セラミックスに関する開発研究
				小田中 真一郎		大阪窯業耐火煉瓦(株)	都市での汚泥焼却炉用耐火物の生産技術の完成と耐火物原料の調査研究技術の確立
				戸田 堯三		(株)日立製作所	高密度多層セラミック回路基板技術の確立
				田中 一弥		(株)陶研産業	アルミナ及びジルコニアセラミックス製造技術の確立と工業化
				藤本 章一郎		黒崎窯業(株)	不定形耐火物の開発
40	昭和60年度	61. 5.12	1986	江口 清久		大阪工業試験所	多孔質ガラス及び高ケイ酸ガラスの製造と応用技術の開発
				松本 寛造	G	(株)勝光山鋳業所	ロウ石鋳山の開発並びにセラミック原料としての利用研究
				菅沼 武彦		旭硝子(株)	GRC量産技術の開発並びに特殊耐火の開発
				長島 秀夫		東芝セラミックス(株)	特殊炭素製品の研究開発
				中村 浩介		(株)日立製作所	高熱伝導・電気絶縁性炭化ケイ素セラミックスの開発と製造技術の確立
				坂野 久夫	G	日本特殊陶業(株)	圧電セラミックスと圧電コンポジットの開発と実用化
41	昭和61年度	62. 5.12	1987	大内 宏		松下電器産業(株)	圧電セラミックスとマイクロ波誘電体セラミックスの開発と実用化
				小林 啓二		(株)東芝	電子工業用ガラスの開発
				佐野川 建		黒崎炉材(株)	ガラス用耐火物の開発と製造技術の確立
				中山 淳		旭硝子(株)	セラミックスの評価技術及び高強度セラミックスの開発
				星川 武		大阪市立工業試験所	リユーサイト質高熱膨張性ガラスセラミックスの研究とその工業化
42	昭和62年度	63. 5.25	1988	副島 繁雄		日本ガイシ(株)	ハニカムセラミックスの開発と実用化
				高塩 治男		(株)東芝	セラミックス及びガラスと金属との接合に関する研究開発と技術の確立
				谷口 泰造		大光炉材(株)	表紙:表鋼用耐火物の耐火物山崎炉材(株)の耐火物の開発と実用化
				中川 晃次		電気化学工業(株)	セメント急硬材の開発
				松村 薫		東芝セラミックス(株)	高性能高ケイ酸質製鋼用耐火物の開発
				坂部 行雄	G	(株)村田製作所	ニッケル電極積層セラミックスコンデンサーの開発と実用化
43	昭和63年度	1. 5.15	1989	江口 忠孝		黒崎窯業(株)	連続鑄造用耐火物の開発及び製造技術の確立
				川上 辰男		川崎炉材(株)	複合吹錬転炉法用耐火物の開発並びに耐火物評価技術の確立
				河波 利夫		日本化学陶業(株)	ランタンクロマイト発熱体とその電気炉の技術開発と実用化
				水品 正博	G	東レ(株)	高強度ジルコニアの開発と実用化
				中川 邦好		東海高熱工業(株)	炭化ケイ素発熱体の技術開拓とその技術応用による材料の開発
				安竹 了和		(株)大倉陶園	高級磁器製造技術の向上
44	平成元年	2. 5.23	1990	柘植 章彦		(株)東芝総合研究所	非酸化物セラミックスの開発
				月舘 隆明		東ソー(株)	高強度ジルコニア粉末の開発
				三嶋 清敬		旭硝子(株)	アルミナセメント及びGRCの技術開発と実用化
				井苺 弘二	G	京セラ(株)	CCD固体撮像素子用高信頼サーディップパッケージの開発と量産化
				名和 元樹		(株)リタケカンパニーリミテド	陶磁器加飾に関する技術開発
				五十嵐 秀二		防衛大学校教授	鉛系電子セラミックスの低温焼結技術の開発
45	平成2年度	3. 5.20	1991	広瀬 祐二	G	東陶機器(株)	大型高精度アルミナセラミックス製品の開発とその実用化
				和田 正道		日本電気硝子(株)	CRT用ガラス新材質の開発
				片岡 慎一郎		黒崎窯業(株)	転炉用耐火物の開発と製造技術の確立
				大矢 寛二		日本特殊陶業(株)	PZT系超音波振動子の開発と製造技術の確立
				長尾 正淳		大阪窯業(株)	都市ガス製造用触媒耐火物の研究開発とその工業化
				秋葉 徳二		秩父セメント(株)	セラミック湿度センサーの開発と実用化
46	平成3年度	4. 5.20	1992	青木 進	G	ニチアス(株)	無機繊維素材及びその応用製品の開発
				片山 敬介	G	(株)INAX	大型磁器質建材の開発とその製造技術の確立
				田嶋 喜助		旭硝子(株)	液晶用超薄板ガラスフロート成形技術の開発
				田中 謙次		(株)村田製作所	強誘電体セラミックス原料のサブミクロン粉砕とその応用に関する研究
				谷波 正三		ハットリ(株)	ガラス長繊維用クレイ原料の新製造法
				二宮 秀明		TDK(株)	低温焼結セラミック多層回路基板の開発とその実用化
47	平成4年度	5. 5.21	1993	上野 和夫	G	大阪工業試験所	繊維複合セラミックスの開発

技術賞受賞者一覧

				内海 和明	G	日本電気(株)	積層セラミックバリスターの開発と実用化
				梅崎 博	G	住友化学工業(株)	アルミニウムアルコキシド法による高純度アルミナの開発
				小笠原 正		TDK(株)	高電圧用誘電体セラミックスの開発と実用化
				神田 剛	G	(株)神戸製鋼所	セラミックスの雰囲気制御HIP技術及び装置の開発
				吉田 博幸	G	東芝セラミックス(株)	超大型透光性アルミナ管の開発
48	平成5年度	6. 5.20	1994	木村 裕	G	日産化学工業(株)	高純度金属酸化物ゾルの作製プロセスとセラミックスへの応用
				渋谷 武宏	G	日本電気硝子(株)	高強度生体活性な結晶化ガラスの人工骨としての実用化
				田村 博	G	(株)村田製作所	マイクロ波用誘電材料の開発と応用
				茅根 美治	G	三井造船(株)事業開発部	CVD炭化ケイ素セラミックスの開発
				牧田 研介	G	セントラル硝子(株)	自動車用ヘッドアップディスプレイの開発
				渡辺 明		九州耐火煉瓦(株)	製鋼炉用耐火物の研究開発とその実用化
49	平成6年度	7. 5.19	1995	柏 守彦		泉陽硝子工業(株)	精密封着ガラスの研究と新材料の開発
				佐藤 公彦	G	旭硝子(株)	ジルコニア溶融铸造耐火物の開発と普及
				鈴木 雅寿		日本電装(株)	自動車用酸素センサーの開発と実用化
				高木 弘義		名古屋工業技術研究所	ジルコニア超微粒子粉体の製造技術
				永井 敏		ハリマセラミックス(株)	溶鋼取鍋用不定形耐火物の開発
				山岡 信立	G	太陽誘電(株)	SrTiO <sub>3</sub> 系半導体セラミックスの開発
50	平成7年度	8 5.17	1996	小田 功	G	日本ガイシ(株)	高温構造部品の設計手法の開発
				倉本 信行	G	(株)トクヤマ	高純度AlN粉末及び関連部品の開発
				近藤 良治	G	日本電装(株)	機能複合オールセラミックグロブプラグの実用化
				田畑 勝弘		品川白煉瓦(株)	連続铸造用耐火物の研究開発及び生産技術の確立
				丹羽 紘一		(株)富士通研究所	高速コンピューター用セラミックス回路基板の開発
				野崎 和雄	G	大トー(株)	配電線路用全面導電釉碍子の開発と実用化
51	平成8年度	9. 5.16	1997	五十嵐 毅	G	旭硝子(株)	ゾルゲル法による紫外線吸収コートガラスの開発と工業化
				坂下 伊佐男		東芝セラミックス(株)	半導体用高純度炭化ケイ素製品の開発
				高田 幸人	G	第一稀元素化学工業(株)	バデライトを原料とする高純度ZrO <sub>2</sub> 及び部分安定化ZrO <sub>2</sub> 粉末の製造
				古川 満彦	G	日本タングステン(株)	薄膜磁気ヘッド用基板の開発
				森田 直文	G	(株)リタケカンパニーリミテド	水蒸気吹込みによる陶磁器食器の鉛の溶出低減技術の開発
				米澤 正智		日本電気(株)	鉛系リラクサーの開発と実用化
52	平成9年度	10. 5.22	1998	大西 宏司	G	(株)ニッカトー	ジルコニア製粉砕分散用メディアの開発
				近藤 和夫	G	日本特殊陶業(株)	ジルコニア製骨頭を始めとするバイオセラミックスの開発と実用化
				津久間 孝次	G	東ソー(株)	ジルコニアの材料設計と高強度材の開発
				庭野 一久	G	タテホ化学工業(株)	マグネシア単結晶の製造技術の確立
				水島 清	G	ニッコー(株)	可塑性に乏しい素地を使用した陶磁器製品の工業化
				山田 恵彦		帝京大学	ガラス状炭素の開発