	研	究業績等	に関する事	事項
著書,学術論文等の名称	単著, 共著の別	発行又は 発表の年月	発行所,発表雑誌 等 又は 発表学会等の名称	概 要
(著書(欧文))				
(著書(和文)) 1. 技術の不確実性と法 廷	分担	2015年6月	系のための科学技 術者倫理 JABEE	科学技術者倫理のJABEE基準に対応した教科書の一節として科学技術の証拠能力について解説した。法廷における科学技術の扱われ方を法律家と科学者の双方の過剰な期待、一点の疑義も許さないという法廷における科学観、科学技術が普及し発展した現代社会での許された危険の法理に触れた。
2. 法と科学のハンド ブック(ver. 20130624)	共	2013年6月	技術振興機構社会 技術研究開発セン ター委託研究プロ ジェクト「不確実	科学技術ととの接点である科学的 証拠の取りとこれで可法、の 設にでするとの で可法との で可法との で可表との で可えための である。 2012年版を といれて を である。 2012年版を との である。 2012年版を との である。 2012年版を との である。 2012年版を との である。 2012年版 を との である。 2012年版 を との である。 2012年版 を との である。 2012年版 を との である。 2012年版 との との に、 本 生 、 本 生 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、
3. 法と科学のハンド ブック(ver. 20120816)	共	2012年8月	技術振興機構社会 技術研究開発セン ター委託研究プロ ジェクト「不確実	科学技術と法との接点である科学的 証拠の取り扱いにうちて司法、の 変方からの理解を深めるための、本 を深めるための、本 がブックである。中村多美子、太田 を中村多美子、太田 を中村多美子、太田 を中村多美子、太田 を中村の、本 を、本田 を、本田 を、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、
4. 環境計画・政策研究 の方法論的特徴	共	2007年6月	境計画・政策研究 の展開 一持続可 能な社会づくりへ	環境計画・政策研究の成果を体系的に整理し、取りまとめた著書のうち、第2章を村山武彦、井関崇博、松原克志、松本安生、森下英治と共同で執筆した。環境計画・政策研究は現場を対象とした研究なので、その客観性が常に問題とされる。科学論的にその妥当性を論じた論文である。
5. 医療廃棄物をめぐる 攻防	分担	2005年11月		科学技術社会論の内容と執筆方法を 具体的に示すための研究論文として、第7章を単独で執筆した。医療 廃棄物が埋設された土地を住民が国 等と交渉し、除去する課程を分析した。 分担者:綾部広則、梶雅範、神里達 博、小林傳司、調麻佐志、廣野喜 郎、塚原東吾、平川秀幸、廣像慎太 幸、藤垣裕子、松原克志、宗像慎太

6. 科学技術とのつきあい方-社会のための「知」	分担	2005年3月	常磐大学国際学部編『国際学入門』常磐大学国際学部p.34-46	常磐大学国際学部の入門書として編纂された書籍の一項目を単独で執筆した。科学技術は身近に存在し、経済活動の基礎となっていること、その結果、国際問題や環境問題の起因となっていることを論じた。分担者:渡部茂己、依田泉、松原克志、樋口恒晴、中岡まり、村山元理、小磯滋、堀口秀嗣、北根精美、粕谷雄二、灘山龍輔、福嶋寿、中村洋一、渡邊真由美、Clay Bussinger、中川健司
7. 科学と法の界面-科 学的証拠のSTS問題-	分担	2002年11月	共のための科学技 術』玉川大学出版	公共空間における科学技術が引き起こす社会問題を理論と事例により論じた著書のうち、第4章を単独で執筆した。科学と法の境界領域でおこる事案として科学的証拠の裁判における扱いについて論じた論文である。 分担者:大塚善樹、木原英逸、小林信一、小林傳司、調麻佐志、林真理、平川秀幸、廣野喜幸、藤垣裕子、松原克志(五十音順)
8. STS教育の方法論に関する実証的研究	単	1993年3月	東京工業大学博士 論文、p139.	STS教育を行う上で重要な項目である「科学と生活」、「科学の管理」、「科学の思考法」、「科学の本育法」、「科学的思考法」、「好の本育法であるモジュール作成法を実証的にを本いて、「科学のに、「科学のに、「科学のにで、というに、「科学のに、「科学のに、「科学のに、「科学のに、「科学のに、「科学のに、「科学のに、「科学のに、「科学のに、「科学のでは、「、「、」、「、」、「、」、「、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、
(学術論文(欧文)) 1. A New Paradigm of Science and Technology for Social Needs—Criteria of Socio—Benefical Science and Technology—	共	1995年2月	proceedings of international workshop on regional science and technology policy research, pp. 7(1)-7(15), Shonan Village Center, Japan	産業振興の論理ではなく生活者・消費者の観点から開発・普及が望まれる科学技術郡がある。それを社会系科学技術と呼ぶ。社会系の科学技術の開発・普及阻害を科学技術の開発・普及阻害を利学技術の開発・普及阻害を利力にした。なる。本著者:Kakizaki, Fumihiko, Keiichi Takeba y ashi, Katsus h i Matsubara and kinji gonda

2. Another Example of a Rare Reaction of Coodnated Nitro Ligand to Give Monooxygen Ligand.	共	1991年	Chemistry Letters p.529-532 Chemical Society of Japan	ルテニウムを中心金属に持つ錯体のニトロ配位子を溶液反応として酸化することによってニトロシル配位子、単酸素配位子は得られる。この反応過程を電気化学的に酸化することにより再現し、その反応過程を電気化学的に明らかにした(なお、ルテニウムは白金族であり、その研は環境資源問題に貢献する。著者:Sato,Katsuyuki,HiroshiKuroda,HirotakaNagao,Katsunra,ScottoF.Howell,Masao Mukaida and Hidetake Kakihana.
(学術論文(和文)) 1. 「環境科学」観と環 境研究との間の問題	単	1999年	『環境科学会誌』 12、(1)p. 56-60	環境科学は学際性を求める科学観を標榜している。しかし実際の環境研究は学際的な研究というよりもむとろ各個別科学のパラダイの表は課程もいえる。環境研究人材の意思程も十分とはいえない。この変に大材として二つ以上の専門教育を課すよりもて二つ以上の専門教育を課すよりもであること提案し、それかるため実行の困難が予想されることを指摘した。
2. 科学理解のための構成主義的教育法―K J法の応用―	単	1993年	『科学教育研究』 17, (2) p.91 101	構成主義、相対主義に代表される現代的な科学観を経験的に学習するための教育方法論について実証的に議論した。発想法の一つである、KJ法には科学的思考法と「集団における社会的合意が知識である」という社会構成的な知識の理解が含意されて、会構成的なのことを教育実践によっ、現代的な科学観の教育方法に有効である事を実証した。
3. 環境教育へのSTS 的視点の導入	単	1993年	『環境教育』 2(2),p.14-27	環境問題を科学技術文明の社会問題として捉え、その解決には科学技術の社会的運用が必要である。自然と人間とを仲介するものとして科学技術がある。自然保護主義的な環境教育に偏向することなく、人的に操作可能な科学技術に積極的に関与しようとするSTSも環境教育として位置づけ、授業実践し、その効果を分析した。
4. 東京における地下水 中の化学成分	単	1989年	東京工業大学修士 論文, p. 63	人間活動が地下水中の化学成分にど のような影響をあたえているかを調 査した。試料として青海、国分寺、 杉並、都心から表層地下水を採集 し、無機化学成分を分析した。人間 活動の影響を直接に反映する硝酸イ オンと塩化物イオンの濃度比を検討 した結果、郊外地域では生活排水の 影響を受けていることがわかった。
5. ラドンにおける室内 汚染	単	1987年	院科学環境工学専	建材中や土壌中のラジウム等の放射性物質が原子核分裂することによって気体の放射性物質ラドンが生成する。このラドンが室内に高濃度検出されることがわかり、環境問題の一つとして社会問題化している。この問題について、世界的にデータを収集し、そのリスクや対策について総合的に検討した。

(紀要論文)				
1. 法的思考と社会構成 主義-法哲学と科学 技術社会論の恊働に 向けて	共	2012年	『常磐国際紀要第 16号』、p. 63-89	法哲学と科学論を架橋することを試みた一般に科学と法は思考の共通性を見いだしにくい。しかし社会構成主義を利用することにより実は類似した思考であることが理解できる。そのことについて論じた。吉良貴之,小林史明,川瀬貴之,松原克志
2. 初年次教育の実践と 具体的改善案 - 2005-2007年度常磐 大学課題(共同)研 究助成『アカデミッ ク・スキルの改善と 教育効果向上の研 究』の成果として-	共	2009年	『常磐国際紀要第 13号』、p. 161- 180	常磐大学国際学部経営学科で開講している「プレゼミナールI~II I」を体系化し、その教材開発を行った。プレゼミナールは近年を初年次教育の必要性、重要性から期待とれつつある。今後の発展が期待される。 秀樹、北根精美、小磯滋、中村洋一、文堂弘之、松原克志、村山元理、依田泉
3. 教育を中心とした大 学像―教育評価の可 能性―	単	2000年	『常磐国際紀要第 4号』、p.85-93 (研究ノート)	大学教育の大綱化以降、大学は研究 中心から教育中心に移行することが 予想される。主に研究業績によって 評価されていた大学教員の評価を教 育業績によって評価する可能性につ いて論じた。
(辞書·翻訳書等) 1. 鑑定科学	共	2012年	科学·技術·倫理百 科事典翻訳編集委 員会翻訳『科学・ 技術・倫理百科事 典』丸善. 2012年	'Forensic Science' in "Encyclopedia of Science, Technology and Ethics" (4 Vol.) Carl Mitcham (editor) Gale/Macmillan Reference USA/ 2005の翻訳である。松原克志,吉良
2. 科学、技術と法	共	2012年	員会翻訳『科学·	'Science, Technology, and Law' in "Encyclopedia of Science, Technology and Ethics" (4 Vol.) Carl Mitcham (editor) Gale/Macmillan Reference USA/ 2005の翻訳である。吉良貴之,松原 克志
(報告書・会報等) 1. 原子力施設と共生する住民の意識調査―東海村と近隣の住民への聞き取り調査による事例研究―	共	2000年3月	生産性本部『平成	1999年9月30日、茨城県東海村の核燃料工場における臨界事故直後の原子力に対する住民意識について研究した。地域住民は原子力施設に対する親近感が強く、逆にマスコミを通じての反原子力に対し違和感を感じていた。当該調査から地域の原子力関係者と対する意識醸成には原子力関係者とその他住民との交流が必要であることが指摘できる。著者:松原克志、宮本聡介
2. 高齢化社会における 快適都市の整備	共	1998年3月	空間整備の方策に ついての調査研究 報告書』日本不動	的ネガティブなものが多い。しか し、実際には多くの高齢者の健康状態は普通以上の状態である。高齢化 社会における快適都市の整備は健康 な高齢者を意識したものである必要 を述べ、整備計画の指針を示した。 著者:松原克志、寿崎ますみ、草瀬 美緒

3. 科学技術の大衆化――――――――――――――――――――――――――――――――――――	単	1995年3月	成方策に関する調	学校教育において理科履修者が減少し、理科ないし科学に対する社会的な忌避が問題視されて家族の中での不可があるのでの、主要がでの科学教育が専門を表成のでの、主要性を利とのののでは、主要性を利益に対し、自動を表して、自動を表し、自動を表して、自動を表し、自動を表して、自動を表して、自動を表して、自動を表して、自動を表して、自動を表して、自動を表して、自動を表して、自動を表し、自動を表し、自動を表し、自動を表し、自動を表し、自動を表し、自動を表し、自動を表し、自動を表し、自動を表し、自動を表し、自動を表し、自動を表し、自動を表し、自動を表し、自動を表し、自動を表し、自動を表し、自動を表し、ものものものものものものものものものものものものものものものものものものもの
4. 実践科学技術政策: ポスドク制度	単	1994年	News Latter, 5, (3), p. 14, STS Network Japan	博士号取得直後の若手研究者の育成は人材の観点から科学技術政策の重要な課題の一つである。若手研究者の育成的度として国際的に広くきるのがポストドクトラルフローシップ(ポスドク制度)である。日本学術振興会特別研究員とがある。両制度を比較検討し、相違を明らかにした。
5. 実践科学技術政策: ポスドク制度の課題 と新たな問題	単	1994年	News Latter, 5, (4), p. 11, STS Network Japan	日本における公的なポストドクトラルフェローシップ (ポスドク制度)には日本学術振興会特別研究員と新技術事業団科学技術特別研究員とがある。これらの制度を制度の趣旨から比較検討することによって、制度の問題点を明らかにした。そしる過程で、制度の不備は行政機構の問題点を反映していることを明らかにした。
6. Understanding of Science through KJ Methods	共	1992年4月	in Japan, p33, The 5th Conference in the 1991-92Year	パラダイム論以降の科学観を構成主義的な教育法について理論的な枠組みを構築した。 構成主義的教育法を既成概念と新概念との内的な融合とその社会的な合意と捉えた。この考え方に基づいて科学的思考法と社会構成主義の知見を教育実践するためにKJ法を応用することの理論的検討を試みた。1991年度日本科学教育学会第5回研究会で口頭発表したものである。著者:Matsubara, Katsushi, and hisashi Ohtsuji
7. STS Education for High School Level from the Viewpoint of Sociology of Science	共	1992年4月	Educational Perspective for Science, Technolo gy, and Society in Japan, p34- 37, The 5th Conference in the 1991-93Year of Japan Society of Science Education. Japan Society of Science Education.	既存の科学教育では科学活動や科学と社会との関係について学習することはなかった。 そこで科学社会学的な知見を学習するための学習計画を設計し、教育実践を行い、効果分析をおこなった修得する社会的な意義を認識できた。1991年度日本科学教育学会第5回研究会で口頭発表したものである。著者:Ohtsuji,Hisashiand Katsushi Matsubara,

8. STS国際動向:欧州科学教育学会年会におけるAT-17.	単	1990年	News Latter, No. 2, pp6-7, STS Network Japan	STS教育は国際的な潮流になりつつある。それはヨーロッパにおいても同様である。1989年ヨーロッパ科学教育学会年会でも目標単元に科学と社会が導入されることが報告された。その導入過程における政治的な背景について調査し、日本の現状と比較し、日本における導入の可能性を検討した。
9. これからの大学とS TS	単	1990年	News Latter, No. 2, pp13-14, STS Network Japan	STS教育の重視する目標に判断力の養成、問題解決能力の向上がある。大学教育を生涯学習の中に位置づけたとき、教育として要求されることは単なる専門的知識教育ではない。 STS教育の理念と生涯学習の理念を比較し、大学教育における生涯学習としてSTS教育の可能性について検討した。
10. 残存医療廃棄物は土 壌汚染か:旧国立小 児病院跡地の環境修 復を巡って	単	2005年1月	グラム報告書『公 共技術のガバナン ス:社会技術理論	社会技術理論を体系化するために実施されたプロジェクトの一部となる事例研究である。東京都世田谷区に設置されていた国立小児病院の移転に伴う土壌環境修復について科学技術社会論の立場から分析した。住民と国との汚染に対する認識のずれを「ローカルナレッジ」を鍵概念に分析した。
(国際学会発表) 1. Citizens' democratic behavior for environmental recovery on the site of a hospital	単	2004年8月	Annual Meeting of the Society for Social Study of Science, Paris, France	日本の事例として科学的な判断に対 する住民の民主的な行動を報告し た。
in Japan 2. How Do Scientists Define "Scientific"?- Diversity and Disunity of Sciences in Japan	共	1999年11月	Annual Meeting of the Society for Social Studies of Science, San Diego, USA.	科学をどのように捉えているかについて、日本の科学者内でも一義的ではなく多様であることを報告した。 共同発表者: Matsubara, Katsushi, Yuko Fujigaki, Junichiro Makino, Hidetoshi Kihara, Hideyuki Hirakawa
3. An Institutional Problem of Technology Transfer between University and Business Enterprise	単	1998年3月	International Conference on Science, Technolo gy and Society, Makuhari Messe, Japan	技術移転を実施する際の大学と企業間での制度的な問題について報告した。
4. Mode II Cooperation of Small Firms in Japan	単	1998年3月	International Conference on Science, Technolo gy and Society, Makuhari Messe, Japan	町工場規模の企業のものづくりにおける協力をモード2理論に基づいた 分析を報告した。
5. A New Paradigm of Science and Technology for Social Needs- Criteria of Socio- Beneficial Science and technology-	共	1995年2月	International workshop on regional science and technology policy research, Shonan Village Center, Japan	社会的に必要とされる科学技術についてその社会的必要性を類型化し分析し報告した。 共同発表者:Kakizaki, Fumihiko, keiichi takebayashi, Katsushi Matsubara and Kinji Gonda

(国内学会発表)				
1. アルツハイマー型認知症の患者の介護における科学技術社会論的課題	単	2021年12月		当事者研究として認知症介護の科学技術社会論的課題を検討した。
2. 裁判員制度と科学	単	2007年3月	STS Network Japan 研究発表会 東工大	裁判員制度では、法廷において市民 が科学技術を評価しなければならな くなることから、市民の科学リテラ シーについて報告した。
3. 法化社会における 「科学」教育	単	2005年9月	日本科学教育学会 年会シンポジウム 岐阜大	司法制度改革に関連し、市民が科学に評価を与える場面が増える。その際に必要となる科学リテラシーについて報告した。
4. 環境保全のための住 民知の活用方策-国 立小児病院跡地利用 を事例として-	共	2003年11月	科学技術社会論学 会年会、神戸大	国立小児病院の移転に伴う環境修復 における住民知の役割について報告 した。 共同発表者:松原克志、吉田昌史
5. [STSの未来―応 用STS学(STS 工学)―」	単	1998年7月	STS夏の学校	黎明期にあるSTSが社会的に意味 あるものとなるには、社会実験的な 研究が必要であることを報告した。
6. 進行する科学の大衆 化	単	1995年3月	第4回STS研究 発表会、東大先端 研	大衆誌における科学記事が大衆に与 える影響について分析し報告した。
7. 社会系科学技術の開発・普及に関する施策の研究	共	1994年10月	研究技術計画学会 第9回年次学術大 会、亜細亜大	社会系科学技術という問題意識に基 づき科学技術政策の視点からその普 及施策について報告した。 共同発表者:柿崎文彦、松原克志、 権田金治
8. 専門家の認識形成に 与えるメディアの影 響	単	1994年3月	第3回STS研究 発表会、東大先端 研	専門家といえども専門論文にのみそ の専門性について知見を深めるので はなく、メディアからの影響も無視 できないことを報告した。
9. K J 法を用いた「科 学」の理解	共	1992年4月		科学的な営為をKJ法による思考過程と比較し学習する方法について報告した。 共同発表者:松原克志、大辻永
10. 高等学校における科 学社会学的STS教 育の実践	共	1992年4月		高等学校において科学社会学の知見 に基づく科学教育の実践事例につい て報告した。 共同発表者:大辻永、松原克志
11. 教育におけるSTS の実利性	単	1992年3月	STS研究発表 会、東大先端研	STSを教育として普及させることが大綱化に伴う大学教育の変容に意義あることを報告した。
12. 環境教育におけるS TSの必要性	単	1991年5月	日本環境教育学 会、大阪教大	環境教育においてSTSの視点が体験学習的環境教育と共に環境問題解決型の学習として必要であることを報告した。
13. 環境とSTS(集会 講演)	単	1991年5月	日本環境教育学会、大阪教大	環境問題を科学技術と社会の問題と して捉えることの意義を新しい科学 観を用いて説明する講演を行った。
14. 東京都における地下 水中の硝酸イオンの 分布	共	1988年10月	日本地球化学会広島大	東京都の地域別の地下水中の硝酸イオンの分布と起源について分析し報告した。 共同発表者:松原克志、鶴見実、一國雅巳

(演奏会·展覧会等)						
1.						
(招待講演・基調講演) 1.						
(受賞(学術賞等)) 1.						
		研 究	活	<u></u> 動 項	_	
助成を受けた研究等の名称	代表, 分担等 の別	種類	採択年度	交付・ 受入元	交付・ 受入額 (本学 配分額 総額)	概 要
(科学研究費採択)					NCAQ /	
1. 司法の科学観	代表	萌芽研究	2007年	日本学 術振興 会	200万円	司法の科学観の形成要因を法学教育を分析することにより明らかにすることを目的とした。
2. 『環境計画・政策研究 の展開』(原科幸彦 編、岩波書店)	分担	研究成果 公開促進 費		日本学 術振興 会		東京工業大学原科研究室で実施されてきた研究を体系的に整理し、 当該分野を俯瞰する書籍を刊行した。 代表・原科幸彦
3. 原子力施設が日常生活に組み込まれた地域の住民意識ー東海村および近隣を対象	代表	奨励研究		日本学 術振興 会	200万円	原子力施設が既に日常生活空間に存在する地域の原子力に対する住民意識を調査することを目的とした。
として- 4. 国際協力の視点から 見た技術移転と人材 育成の諸問題-金型 技術を事例として-	代表	奨励研究		日本学 術振興 会	200万円	技術移転の人材育成制度に外国人 研修生制度がある。現場の技術移 転の国際協力上の障害について調 査することを目的とした。
(競争的研究助成費獲得(科研費除く)) 1. 不確実な科学的状況 での法的意思決定	グループ リーダー			科学技 術振興 機構	度78万 円 2010年 度1125 万円、 2011年	科学技術が発展し予測の困難な問題に法的対応が必要とされつつある。法律関係者と科学者が協働する環境整備を目的としている。松原は科学技術社会論分野のグループリーダーとして全体を統括している。 代表・中村多美子
2. 輸入依存型社会にお ける安全な物流の構 築	分担	社会技術 研究開発 事業		科学技 術振興 機構		海上コンテナの陸送において、トレーラーの横転事故を防止するための技術開発を目的とした。松原はその社会的問題について整理した。 代表・渡辺豊(配分総額4800万円)
3. 公共技術のガバナン ス:社会技術理論体 系の構築にむけて	分担	社会技術 研究開発 事業	2001年1 月~ 2004年 12月	術振興		科学は技術化され社会に影響しているが、その技術そのものを社会目的に合致させる社会技術の体系化を目的とした。松原は環境分野を分析した。 代表・藤垣裕子(配分総額5400万円)

(共同研究・受託研究受入れ) 1.						
(奨学・指定寄付金受入れ) 1. 松原克志教授の教育・研究活動に資するための寄付	代表		2020年 度	一乗助 成代表 田中一 夫	30万円	認知症の理解を普及するための教 育活動・実践的研究である。
2. 医学的・制度的に不 確実な認知症の理解 のための実践的研究	代表		2016年 度	一乗助 成代表 田中一 夫	30万円	認知症の理解を普及するための実 践的研究である。
(学内課題研究(共同研究)) 1. アカデミックスキル の改善と教育効果向 上の研究	分担	_	2005~ 2007年 度	_	455万円	初年次教育の体系化を目的とした。理論的な検討をし、プレゼミナール I ~ I I I の授業案と教材案を作成した。 代表・依田泉
2. 大学教育システム改善のための点検評価システムの国際的研究	分担	_	1997~ 1999年 度	_	480万円	大学の点検評価システムの構築の ため、諸外国との比較を行った。 実験的に学生による授業評価を実 施した。 代表・高山崇
(学内課題研究(各個研究)) 1. 近代化(科学技術 化)の人間関係に与 えた影響	-	_	2002年 度	_	40万円	急速に発展する科学技術の人間関係に与える影響の分析を目的とした。その成果は科学史他の授業を通じて教育に還元されている。
2. 原子力施設と共存す る地域住民の意識	_	_	2001年 度	_	40万円	JCO事故をきっかけとした原子 力に対する意識調査を目的とし た。その成果は科学史他の授業を 通じて教育に還元されている。
(知的財産(特許・実用新案等)) 1.	_				_	