



田 中 哮 義 名 誉 教 授

田 中 哮 義 教 授 略 歴

(学歴・職歴)

昭和	22年	7月	6日	鳥取県に生まれる
	42年	4月		京都大学工学部建築学科入学
	46年	3月		京都大学工学部建築学科卒業
	46年	4月		京都大学大学院工学研究科建築学第2専攻修士課程入学
	48年	3月		京都大学大学院工学研究科建築学第2専攻修士課程修了
	48年	4月		建設省建築研究所第五研究部研究員
	57年	4月		建設省建築研究所第五研究部主任研究員
	58年	1月		建設省建築研究所建築試験室主任研究員
	63年	9月		建設省建築研究所企画部企画調査課長
平成	1年	10月		建設省建築研究所第五研究部設計計画研究室長
	2年	6月		建設省建築研究所第五研究部防煙研究室長
	8年	4月		建設省建築研究所第五研究部防火研究調整官
	9年	6月		京都大学防災研究所教授 (附属巨大災害研究センター)
	17年	4月		京都大学防災研究所教授 (社会防災研究部門・都市防災計画分野)
	24年	3月		定年退職(京都大学名誉教授)

(学会・委員等歴)

平成	1年	4月		日本火災学会理事 (平成4年3月まで)
平成	5年	4月		日本建築学会防火委員会火災安全設計法小委員会主査 (平成13年3月まで)
	9年	4月		日本建築学会近畿支部防災計画部会長 (現在まで)
	13年	4月		日本建築学会賞選考委員会委員 (平成15年3月まで)
	15年	4月		日本建築学会代議員 (平成17年3月まで)
	17年	4月		日本火災学会受託事業実行委員会委員長 (平成18年3月まで)
	18年	3月		日本火災学会学術委員会性能設計専門委員主査 (現在まで)
	20年	4月		日本建築学会防火委員会委員長 (平成24年3月まで)
	20年	6月		IAFSS(International Association for Fire Safety Science) Committee Member (現在まで)
	21年	4月		日本建築学会賞選考委員会委員 (平成23年3月まで)
	21年	4月		建築・住宅国際機構ISO/TC92/SC4対応WG委員会委員 (平成24年3月まで)
	21年	4月		(財)日本建築総合試験所評議員 (平成24年3月まで)
	21年	4月		(独)原子力安全基盤機構外の事象PSA検討会委員 (平成24年3月まで)
	21年	4月		(財)日本建築センター評価員、評定委員(平成24年3月まで)
	21年	4月		(財)日本建築総合試験所建築物避難・耐火性能評価委員会委員長 (平成24年3月まで)
	21年	8月		与謝野町加悦伝統的建造物群保存地区防災計画策定調査委員会委員 (平成24年3月まで)

- 21年 4月 国土交通省国土技術政策総合研究所建築防火基準委員会委員
(平成24年3月まで)
- 22年 12月 (独)日本学術振興会科学研究費委員会専門委員 (平成23年11月まで)
- 23年 4月 日本火災学会副会長 (現在まで)
- 23年 8月 京都市都市計画局細街路の火災安全性能評価・作業部会座長
(平成24年3月まで)
- 23年 11月 AOSFST(Asia Oceania Symposium on Fire Science and
Technology) 9th Simposium Technical Committee Chair
(平成24年10月まで)

田中 哮 義 研 究 業 績

論 文

発表年	論文名	発表誌名	共著者
1977	A Mathematical Model of A Compartment Fire	BRI Research Paper No.70	
1978	A Model of Fire Spread in Small Scale Buildings	NBS Special Publication 540 (Proc. of 3rd Joint Panel Meeting of UJNR Panel on Fire Research and Safety)	
1979	Development of an Evaluation Method for Fire Protection Performance of Dwelling Houses	CIB Symposium: Systems Approach to Fire Safety in Buildings, (Tsukuba, Japan), pp59-78	
1979	小規模建築物の火災のモデル化に関する研究; (1)小規模建築物の火災の基礎的モデル	日本火災学会論文集, Vol.29, No.2, pp11-20	
1979	小規模建築物の火災のモデル化に関する研究; (2)火災時の熱移動のモデル化	日本火災学会論文集, Vol. 29, No.2, pp21-31	
1980	小規模建築物の火災のモデル化に関する研究; (3)火災時の流れに関するモデル化	日本火災学会論文集, Vol. 30, No.1, pp7-18	
1980	小規模建築物の火災のモデル化に関する研究; (4)モデルに基づく計算と模型実験との比較	日本火災学会論文集, Vol. 30, No.1, pp19-29	
1980	小規模建築物の火災のモデル化に関する研究; (5)シミュレーションによる初期火災性状の検 討	日本火災学会論文集, Vol. 30, No.2, pp1-12	
1980	A Model on Fire Spread in Small Scale Buildings 2nd Report	BRI Research Paper No.84	
1980	大きなガラス面を有する2重扉を含む延焼防 止帯の防火性に関する考察	日本建築学会論文報告集, No.1, 290, pp159-166	
1983	A Model of Multiroom Fire Spread	Fire Science and Technology, Vol.3, No.2, pp105-121	
1983	Some Analyses of FAA Post Crash Aircraft Fire Scenario	Fire Technology, Vol. 19, No.2, pp77-89	Quintiere, J. G.
1983	A Model of Multiroom Fire Spread	Proc. of the CNSI Specialist Meeting on Interaction of Fire and Explosion with Ventilation System in Nuclear Facilities, (Los Alamos, USA)	
1985	Smoke Control in Large Scale Spaces-Part 1 Analytic theories for simple smoke control problems	Fire Science and Technology, Vol.5, No.1, pp31-40	Yamana, T.

発表年	論文名	発表誌名	共著者
1985	Smoke Control in Large Scale Spaces - Part 2 Smoke control experiments in a large scale spaces	Fire Science and Technology, Vol.5, No.1, pp41-54	Yamana, T.
1985	Full Scale Experiments for Determining the Burning Conditions to be Applied to Toxicity	Fire Safety Science, Proc. of 1st Int'l Symposium	Nakaya, I., Yoshida, M
1985	A proposed Model on the Behavior of Plumes in Two Layer Models	Proc. of the 8th Joint Panel Meeting of UJNR Panel on Fire Research and Safety), (Tsukuba, Japan)	
1985	A Model Room Test for Evaluating Combustibility of Materials	Proc. of the 8th Joint Panel Meeting of UJNR Panel on Fire Research and Safety), (Tsukuba, Japan)	Yoshida, M., Saito, F., Asano, K.
1987	Doorway Flow Induced by a Propane Fire	Fire Safety Journal, Vol. 10, No.3, pp185-195	Nakaya, I., Yoshida, M., Steckler, K.D.
1987	Incapacitation of Mice Exposed to Gases in Full- Scale Fire Tests	Proc. of the 9th Joint Panel Meeting of UJNR Panel on Fire Research and Safety), (Boston, USA)	Yoshida, M.
1987	Basic Structure of the Evacuation Safety Design	Proc. of the 9th Joint Panel Meeting of UJNR Panel on Fire Research and Safety), (Boston, USA)	
1987	An Evacuation Model for the Use in Fire Safety Designing of Buildings	Proc. of the 9th Joint Panel Meeting of UJNR Panel on Fire Research and Safety), (Boston, USA)	Takahashi, T.
1987	Refinement of A Multiroom Fire Spread Model	Thermal Engineering, Vol. 1, ASME (1987 ASME-JSME Thermal Engineering Conference), (Hawaii, USA)	Nakamura, K
1989	科技博展示館に於ける排煙実験; (1)UN 館に於 ける蓄煙実験	日本火災学会論文集, Vol. 37, No.1, pp1-11	中村和人, 山名俊男
1989	Predicting Capability of a Multiroom Fire Model	Fire Safety Science, Proc. of the 2nd Int'l Symposium, pp907-916	Nakamura, K.
1989	An Evacuation Model for Use in Fire Safety Design of Buildings	Fire Safety Science, Proc. of the 2nd Int'l Symposium, pp551-560	Takahashi, K., Kose, S
1989	建物火災時の避難性状予測モデル	建築研究報告, No.119, 建設省 建築研究所	高橋清
1989	<二層ゾーン概念に基づく>建物内煙流動 予測モデル	建築研究報告, No. 123, 建設省 建築研究所	中村和人

発表年	論文名	発表誌名	共著者
1989	The Concept of a Performance Based Design Method for Building Fire Safety	Proc. of the 11th Joint Panel Meeting of UJNR Panel on Fire Research and Safety, (U.C. Berkeley, USA)	
1989	A Performance Based Design Method for Fire Safety of Buildings	Fire Safety and Engineering International Symposium Papers, (Warren Center, Univ. of Sydney, Australia)	
1991	A Study for Performance Based Design of Means of Escape in Fire, Fire Safety Science	Proc. of the 3rd Int'l Symposium, pp729-738	
1991	Toward the Goal of a Performance Fire Code	Fire and Materials, Vol.15, pp175-180	Bukowski, R.W.
1992	Efficiency of Smoke Control of Atria by Natural Venting,	Proc. of the 12th Joint Panel Meeting of UJNR Panel on Fire Research and Safety, (Tsukuba, Japan),	Ishino, O.
1992	Some refinement of BRI2 Code - Incorporating CO Yield Model -	Proc. of the 12th Joint Panel Meeting of UJNR Panel on Fire Research and Safety, (Tsukuba, Japan)	Yamada, S.
1993	アトリウム空間の自然排煙効果に関する研究	日本建築学会構造系論文報告集, No. 451, pp137-144	石野修
1993	火災時の一酸化炭素生成予測モデル（火災時における建物内の一酸化炭素濃度予測に関する研究 1）	日本建築学会計画系論文報告集, No.447, pp1-8	山田茂
1993	一酸化炭素濃度の非定常予測モデル（火災時における建物内の一酸化炭素濃度予測に関する研究 2）	日本建築学会計画系論文報告集, No. 458, pp1-8	山田茂
1994	International Comparison of Fire Safety Provisions for Means of Escape	Fire Safety Science, Proc. of the 4th Int'l Symposium, pp633-644	Hagiwara, I.
1994	Experiments on Smoke Behavior in Cavity Spaces	Fire Safety Science, Proc. of the 4th Int'l Symposium, pp289-300	Kumai, S.
1994	Validation of Zone Models; Entrainment rate and convective heat losses from atria tests	Fire Safety Science, Proc. of the 4th Int'l Symposium, pp481-492	Delichatios, M.A., Ishino, O.
1994	A Model for Predicting Concentration of Carbon Monoxide in Building Fires	Fire Safety Science, Proc. of the 4th Int'l Symposium, pp539-550	Yamada, S.
1994	An Empirical Model of the Yield of Carbon Monoxide in Fire	Fire Science and Technology, Vol. 14, No.1-2, pp19-29	Yamada, S.

発表年	論文名	発表誌名	共著者
1994	Concept and Framework of a Performance Based Fire Safety Design System of Buildings	Applied Fire Science, Vol. 3, No.4, pp335-358	
1995	The Outline of a Performance Based Fire Safety Design System of Buildings	UNCRD Proc., Series No7, (Tokyo, Japan)	
1995	ボイド空間における煙流動性状	日本建築学会計画系論文報告集, No.469, pp1-8	熊井直・福田晃久・吉沢昭彦・石野修・若松孝旺
1995	区画内に於ける可燃物の燃焼速度と噴出火炎の発生限界	日本建築学会構造系論文報告集, No.469, pp149-158	大宮喜文・佐藤雅史・若松孝旺
1995	区画内火災性状の簡易予測法	日本建築学会構造系論文報告集, No.469, pp159-164	松山賢・藤田隆史・金子英樹・大宮喜文・若松孝旺
1995	避難安全規定の国際比較	日本建築学会計画系論文報告集, No.470, pp1-10	萩原一郎
1995	換気支配型火災時の可燃物への入射熱流束と燃焼速度	日本建築学会構造系論文報告集, No.472, pp169-176	大宮喜文・佐藤雅史・若松孝旺
1995	ボイド空間における煙流動性状（その2 火源がボイド空間の壁際または隅角部にある場合）	日本建築学会計画系論文報告集, No.478, pp1-8	福田晃久・吉沢昭彦・熊井直・石野修・若松孝旺
1996	実態調査に基づく可燃物量とその表面積の分析	日本建築学会計画系論文報告集, No.483, pp1-8	油野健志・山仲秀利・大宮喜文・高橋清・若松孝旺
1996	可燃物量を考慮した区画火災性状予測モデルの構築	日本建築学会計画系論文報告集, No.487, pp1-8	大宮喜文・若松孝旺
1996	火災室及び廊下の温度の簡易予測式	日本建築学会構造系論文報告集, No.489, pp137-145	佐藤雅史・若松孝旺
1996	Burning Rate of Fuels and Generation Limit of the External Flames in Compartment Fire	Fire Science and Technology, Vol. 16, No. 1 & 2, pp1-12	Ohmiya, Y., Wakamatsu, T.
1996	A Case Study Using the Performance Based Fire Safety Design System in Japan	Proc. of the Int'l Conference on Performance-Based Codes and Fire Safety Design Methods, (Ottawa, Canada)	Hokugo, A., Hagiwara, I., Harada, K., Ohmiya, Y., Koya, K
1997	Rational Framework for Fire Resistance Requirement Based on Relative Risk Concept	2nd Int'l Seminar on Fire-and-Explosion Hazard of Substances and Venting of Deflagrations, (Moscow, Russia)	Harada, K., Morita, T.
1997	Analyses of Some of The Fire Induced Flows Using Non-Dimensional Heat Source Q*	2nd Int'l Seminar on Fire-and-Explosion Hazard of Substances and Venting of Deflagrations, (Moscow, Russia)	Yamaguchi, J. and Wakamatsu, T.

発表年	論文名	発表誌名	共著者
1997	ボイド空間における煙流動性状（その3 空間底部に給気口がある場合）	日本建築学会計画系論文報告集, No.491, pp9-16	福田晃久・若松孝旺
1997	居室における2以上の避難出口の要求（2方向避難経路の基準に関する性能的考察 その1）	日本建築学会計画系論文報告集, No.491, pp17-22	萩原一郎・三村由夫
1997	小規模区画における火災初期の対流熱伝達	日本建築学会計画系論文報告集, No.491, pp1-8	山田茂・吉野博
1997	A Consideration on Common Path Length and Single Stairway	Fire Safety Science, Proc. of the 5th Int'l Symposium, pp759-770	Hagiwara, I., Mimura, Y.
1997	Experiments on Smoke Behavior in Cavity Spaces (Part 2 The case of a cavity with an opening at the bottom)	Proc. of the 5th Int'l Symposium, pp759-770	Fukuda, T., Wakamatsu, T.
1997	熱伝達率と発熱速度及び区画規模との関係（小規模区画における火災初期の対流熱伝達その2）	日本建築学会計画系論文報告集, No.495, pp1-8	山田茂・吉野博
1997	単一の避難経路が許容される条件（2方向避難経路の基準に関する性能的考察 その2）	日本建築学会計画系論文報告集, No.498, pp7-14	萩原一郎・三村由夫
1997	Simple Formula for Ventilation -Controlled Fire Temperatures	J., Applied Fire Science, Vol. 6, No. 3, pp269-290	Sato, M., Wakamatsu, T.
1997	堅シャフトの加圧防煙に関する研究—加圧堅シャフトの煙突効果の経時変化に関する模型実験及び解析式	日本建築学会構造系論文報告集, No.499, pp155-162	吉澤昭彦・榎本篤・石野修・片山潤・若松孝旺
1997	区画火災における開口噴流の流量測定	日本建築学会計画系論文報告集, No.501, pp1-7	山口純一・山田茂・若松孝旺
1997	火災ブルーム先端の上昇時間に関する研究	日本建築学会計画系論文報告集, No.502, pp1-8	藤田隆史・山口純一・若松孝旺
1997	性能的火災安全設計法によるテナントオフィスビルの防災設計	日本建築学会技術報告集, 第5号, p.138	小屋かおり・大宮喜文・原田和典・北後明彦・萩原一郎
1998	A Consideration on Required Number of Exits in a Room	J., Applied Fire Science, Vol. 7, No. 1, pp3-16	Hagiwara, I., Mimura, Y.
1998	A Room Fire Model for Predicting Fire Spread by External Flames	Fire Science and Technology, Vol. 18, No.1, pp11-22	Ohmiya, Y., Wakamatsu, T.
1998	A Simple Predictive Method for Room Fire Behavior	Fire Science and Technology, Vol. 18, No.1, pp23-32	Matsuyama, K., Fujita, T., Kaneko, H., Ohmiya, Y., Wakamatsu, T.
1998	A Pilot Case Study of a Performance-Based Fire Safety Design Method to a Multi-Tenant Office Building	Fire Science and Technology, Vol. 18, No.1, pp43-69	Koya, K., Ohmiya, Y., Harada, K., Hokugo, A., Hagiwara, I.
1998	開口噴流ブルームの巻き込み性状に関する研究	日本建築学会計画系論文報告集, No. 511, pp1-7	山口純一・細沢貴史・若松孝旺

発表年	論文名	発表誌名	共著者
1998	開口噴出気流温度の相似則としての無次元温度の適用性	日本建築学会計画系論文報告集, No. 513, pp1-8	山口純一・岩井裕子・原田和典・大宮喜文・若松孝旺
1998	Performance-Based Fire Safety Design Standards and FSE Tools for Compliance Verification	Proc., First International Symp. on Engineering Performance-Based Codes (Hong Kong), pp.32-46	
1998	Reduced Scale Experiments for Convective Heat Transfer in the Early Stage of Fires	Proc., First International Symp. on Engineering Performance-Based Codes (Hong Kong), pp.32-46	Yamada, S.
1999	火災区画内の対流熱伝達に及ぼす換気の影響	日本建築学会計画系論文報告集, No. 515, pp1-8	山田茂・吉野博
1999	Hand Calculation Method for Air Supply Rates in Vestibule Pressurization Smoke Control System	International Journal on Engineering Performance-Based Fire Codes, Vol. 1, pp.27-41	Kujime, M., Matsushita, T.
1999	Investigations into Flow Rates of Opening Jet Plumes from A Fire Space	Fire Safety Science, Proc. of the 6th Int'l Symposium, pp1113-1124	Yamaguchi, J.
1999	性能的火災安全設計法による超高層オフィスのケーススタディー	日本建築学会技術報告集 第8号, pp.107-110	水野雅之・松山賢・萩原一郎・原田和典・大宮喜文・富松太基
1999	Survey and Analysis on Surface Area of Fire Load	Fire Safety Science and Technology, Vol.19, No1, pp11-26	Aburano, K., Yamanaka, H., Ohmiya, Y., Suzuki, K., Wakamatsu, T.
1999	Outline of A Performance-Based Fire Safety Design Method of Buildings in Japan	Int'l Workshop on Fire Risk Assessment, OECD Nuclear Energy Agency, Committee on the Safety of Nuclear Institutions, STUK, Helsinki, Finland	
2000	Preliminary Model for Urban Fire Spread - Building Fire Behavior Under The Influence of External Heat and Wind	15th Meeting of the UJNR Panel on Fire Research and Safety, NSTIR 6588, Vol.2, pp309-319	Himoto, K.
2000	Necessity of Design Methodology in the Framework of a Performance-based Fire Safety Design System	15th Meeting of the UJNR Panel on Fire Research and Safety, NSTIR 6588, Vol.1, pp435-440	
2000	A Trial for Risk Based Fire Safety Standards of Buildings	PSAM5 -Vol.3/4, pp1743-1750, Universal Academy Press, Inc.	Ohmiya, Y.
2000	Investigation into Rise Time of Buoyant Fire Plume Fronts	International Journal on Engineering Performance-Based Fire Code, Vol.2, No.1, pp14-25	Fujita, T., Yamaguchi, J.
2000	附室加圧煙制御システムにおける給気量の手計算方法	日本建築学会計画系論文報告集, No. 531, pp1-8	久次米真美子・松下敬幸

発表年	論文名	発表誌名	共著者
2001	事務所ビルにおける附室加圧煙制御に対する扉の開口条件による影響	日本建築学会計画系論文集, No. 540, pp1-7	久次米真美子・松下敬幸
2001	複合商業施設の火災安全設計ケーススタディー	日本建築学会技術報告集, 第13号, p.p91-94	水野雅之・南部晶子・若松佳世子・松山賢・野竹宏彰・大宮喜文・小林秀雄・富松太基・原田和典
2002	リスク概念に基づく建築物の設計可燃物密度	日本建築学会計画系論文集, No. 551, pp1-8	大宮善文・野竹宏彰
2002	A Physically Based Model for Urban Fire Spread, Fire Safety Science	Fire Safety Science, Proc. of the 7th Int'l Symposium, pp129-140	Himoto, K.
2002	A Formula for Prediction of Ceiling Jet Temperature in Two Layer Environment	Fire Safety Science, Proc. of the 7th Int'l Symposium, pp431-442	Watanabe, J., Shimomura, S., Aoyama, Y.
2002	Influence of Doorway Opening Conditions on Vestibule Pressurization Smoke Control in Office Buildings	Fire Safety Science, Proc. of the 7th Int'l Symposium, pp741-752	Kujime, M., Matsushita, T.
2002	A Multi-Layer Zone Model for Predicting Fire Behavior in a Single Room	Proc. of the 7th Int'l Symposium, pp851-862	Suzuki, K., Harada, K.
2002	Study on the Estimation of the hazard to Evacuation Due to Wind-blown Fire Flow Induced by Urban Fire	Fire Safety Science, Proc. of the 7th Int'l Symposium, pp851-862	Nakao, M.
2002	高温乱流場における風速・温度の計測 一乱流境界層内の二次元火炎後方熱流場の気流・温度性状に関する実験的研究 (その1)	日本建築学会計画系論文集, No. 557, pp	丸山敬
2003	A Short History of Fires in Kyoto	Proc. of International Symposium on Protection of Cultural Heritage Buildings from Fire, pp1-17	
2003	炭化層を形成する可燃物の経時的な燃焼モデルと区画火災への適用	日本建築学会計画系論文集, No.568, pp9-16	樋本圭佑
2003	区画間の火災拡大を考慮した建物燃焼性状予測モデル	日本建築学会環境系論文集, No.573, pp1-8	樋本圭佑
2003	耐火性能設計における無耐火被覆鋼材の温度算定方法に関する提案	日本建築学会環境系論文集, No.573, pp17-24	角谷三夫・吉田俊之・中道明子・北後明彦
2003	高層ホテルの性能的火災安全設計ケーススタディー	日本建築学会技術報告集, 第17号, pp.185-190	中道明子・南部晶子・大松俊祐・北後明彦・野竹宏彰・山口純一・松山賢・富松太基・大宮喜文・萩原一郎・原田和典

発表年	論文名	発表誌名	共著者
2003	開放駐車場の性能的火災安全設計ケーススタディー	日本建築学会技術報告集, 第17号, p191-196	南部晶子・中道明子・大松俊祐・北後明彦・野竹宏彰・山口純一・松山賢・富松太基・大宮喜文・萩原一郎・原田和典
2004	BRI2002: Two Layer Zone Smoke Transport Model	Fire Science and Technology, Vol.23, No.1 (Special Issue)	Yamada, S.
2004	Experimental Investigation into Penetration of a Weak Fire Plume into a Hot Upper Layer	Journal of Fire Sciences, Vol. 22, NO.5, pp. 405-420	Watanabe, J.
2004	A Burning Model for Charring Materials and Its Application to the Compartment Fire Development	Fire Science and Technology, Vol.23, No.3, pp170-191	Himoto, K.
2004	Physically-based Modeling of Fire Spread in Urban Area	Proc. of the 2nd Int'l Symposium on New Technologies for Urban Safety of Mega Cities in Asia, Univ. of Tokyo, pp103-110	Himoto, K.
2004	Temperature Profiles of Window Jet Plume	Proc. of the 6th Asia-Oceania Symposium, Daegu, Korea, pp63-71	J. Yamaguchi
2004	Simple Verification Method of Building Fire Safety Performance - Required width of opening at corridor of condominium -	Proc. of the 6th Asia-Oceania Symposium, Daegu, Korea, pp453-458	M. Kadoya, M. Kujime, A. Nakamichi
2004	Visibility of Text Information Functioning as Urban Disaster Prevention - The Visivility of Emergency Signs in the Deague Subway Fire, Korea -	Proc. of the 6th Asia-Oceania Symposium, Daegu, Korea, pp569-578	Y. Akuzuki
2004	An Application of a Multi-Layer Zone Model to a Tunnel Fire	Proc. of the 6th Asia-Oceania Symposium, Daegu, Korea, pp569-578	Suzuki, K., Harada, K., Yoshida, H.
2004	Some Improvement of Smoke Movement Prediction Using BRI2002	Proc. of the 6th Asia-Oceania Symposium, Daegu, Korea, pp669-680	Yamada, S.
2004	Reconstruction of Post-Earthquake In Inariyama Post Town	Proc. of the 6th Asia-Oceania Symposium, Daegu, Korea, pp901-912	Nakao, M.
2004	初期火災時における煙層下端高さの簡易予測式	日本建築学会論文集 No.581 (環境系)	山口純一
2004	火災空間における垂直温度分布の予測モデル 多層ゾーン煙流動予測モデルの開発 その1	日本建築学会論文集 No.582 (環境系), pp1-7	鈴木圭一・原田和典・吉田治典

発表年	論文名	発表誌名	共著者
2004	災害時の避難誘導に関する行政管轄下の標識の視認性 -京都市東山区を対象とした実態調査-	都市計画論文集 No.39-3, pp589-594	秋月有紀・岩田美千子
2004	必要排煙量に基づいた居室避難安全評価手法	日本建築学会環境系論文集, No.586, pp1-8	久次米真美子
2005	区画火災鉛直温度分布予測モデルの拡張と検証および火災ブルームへの連行を考慮した天井ジェット温度予測 多層ゾーン煙流動予測モデルの開発 その2	日本建築学会論文集 No.590 (環境系), pp1-7	鈴木圭一・原田和典・吉田治典
2005	Calculation Method for Visibility of Emergency Sign in Fire Taking into Account of Smoke Adherence	Fire Safety Science, Proc. of the 8th Int'l Symposium, pp1093-1108	Akizuki, Y, Suzuki, H. and Tsuchihashi, T.
2005	Transport of Disk-shaped Firebrands in a Turbulent Boundary Layer	Fire Safety Science, Proc. of the 8th Int'l Symposium, pp433-444	Himoto, K.
2005	Prediction of Ceiling Jet Smoke Concentration under Two Layer Environment	Fire Science and Technology, Vol.24, No.3, pp151-164	Watanabe, J.
2005	給気した火災室の開口から噴出する火炎・熱気流の温度と軌跡～開口噴出火炎・熱気流による火災拡大に関する研究 その1	日本建築学会環境系論文集, No.598, pp.1-8	樋本圭佑・土橋常登・田中義昭
2005	国際鉄道ターミナルビルの性能的火災安全設計ケーススタディー	日本建築学会技術報告集, 第22号, pp.231-234	角谷三夫・名取晶子・中村三智之・野竹宏彰・山口純一・中道明子・福井潔・山田俊之・富松太基・原田和典・大宮喜文・松山賢・竹市尚広・萩原一郎・海老名学
2006	A Consideration on Determination of Design Fire Based on Fire Risk Concept	Fire Science and Technology, Vol. 25, No.2 (Special Issue), Tokyo University of Science, 115-132	Yamaguchi, J.
2006	Tunnel Fire Simulation Model with Multi-Layer Zone Concept	International Conference, Tunnel Management International, pp.193-202	Suzuki, K., Harada, K
2006	AII Recommendations on Performance-Based Fire Safety Design of Buildings	6th Int'l Conference on Performance-Based Codes and Fire Safety Design Methods, Tokyo	Kadoya, M.

発表年	論文名	発表誌名	共著者
2006	Selection of Design Fire Scenarios in Performance Based Fire Safety Design of Buildings	6th Int'l Conference on Performance-Based Codes and Fire Safety Design Methods, Tokyo	Yamaguchi, J.
2006	災害時におけるヘリコプターの効率的な活用方法と必要な運航支援体制のあり方(1)新潟県中越地震におけるヘリコプター運航状況の調査と分析	自然災害科学24-4, pp387-407	小林啓二
2006	開口上方壁面の影響を考慮した噴出火炎・熱気流の軌跡モデル、開口噴出火炎・熱気流による火災拡大に関する研究 その2	日本建築学会環境系論文集 No.607, pp1-8	樋本圭佑, 土橋常登, 田中義昭
2006	都市火災の物理的延焼性状予測モデルの開発	日本建築学会環境系論文集 No.607, pp15-22	樋本圭佑
2006	放水の物理的火災抑制効果に着目した地域住民の消火モデル	日本火災学会論文集, Vol.56, No.3, pp9-20	樋本圭佑・幾代健司・秋元康雄・北後明彦
2007	延焼シミュレーションによる歴史的市街地の火災安全対策の検討	歴史都市防災論文集, Vol.1, pp21-26	樋本圭佑
2007	Simulation of Fire Spread in the Sakata Fire and Involved Fire Fighting Activities	7th Asia-Oceania Symposium on Fire Science & Technology	Himoto, K., Sekizawa, A.
2007	Evacuation Behaviors of Residents in the 1934 Hakodate Fire Using Computer Simulation	7th Asia-Oceania Symposium on Fire Science & Technology	Nasuno, A, Tsuburaya, S.
2007	Computation of Smoke Spread in a Building Fire by Multi-Layer Zone Model	7th Asia-Oceania Symposium on Fire Science & Technology	Suzuki, K., Harada, K.
2007	Experimental Study on Walking Speed in Escape Route Considering Luminous Condition, Smoke Density and Evacuee's Visual acuity	7th Asia-Oceania Symposium on Fire Science & Technology	Akizuki, Y., Yamao, K.
2007	Selection of Design Fires in Evacuation Safety Designs of Buildings Based on Fire Risk Concept	7th Asia-Oceania Symposium on Fire Science & Technology	Yamaguchi, J.
2007	Overview of Performance-Based Design - In case of the Fire safety Design Method and Practices in Japan-	7th Asia-Oceania Symposium on Fire Science & Technology	
2007	Fire risk Assessment of Japanese Traditional Wooden District Based on Physics-Based Model for Urban Fire Spread / A Study on Effectiveness of Fire Fighting Activities of Community Residents in Kyoto Sanneizaka District	7th Asia-Oceania Symposium on Fire Science & Technology	Akimoto, Y., Ikuyo, K., Himoto, K., Hokugo, R., Sugimoto, R.

発表年	論文名	発表誌名	共著者
2008	Risk and Behavior of Fire Spread in A Densely-built Urban Area	Fire Safety Science, Proc. of 9th Int'l Symposium, pp ,	Himoto, K., Akimoto, Y., Hokugo, A.
2008	A Study on the Estimation of Evacuation Behavior of Tokyo Residents in the Kanto Earthquake Fire	Fire Safety Science, Proc. of 9th Int'l Symposium, pp	Nishino, T., Tsuburaya, S., Himoto, K.
2008	Tunnel Fire Simulation Model with Multi-Layer Zone Concept	Fire Safety Science, Proc. of 9th Int'l Symposium, pp ,	Suzuki, K., Tanaka, T. and Harada, K.
2008	Calculation Model for Travel Speed and Psychological State in Escape Routes Considering Luminous Condition, Smoke Density and Evacuee's Visual Acuity	Fire Safety Science, Proc. of 9th Int'l Symposium, pp	Akizuki, Y., Yamao, K.
2008	Risk-Based Selection of Design Fires to Ensure an Acceptable Level of Evacuation Safety	Fire Safety Science, Proc. of 9th Int'l Symposium (Invited Keynote)	
2008	伝統的木造密集市街地の延焼火災リスク評価に関する基礎的検討	歴史都市防災論文集, Vol.2, pp7-14	樋本圭佑・秋元康男・北後明彦
2008	Development and Validation of A Physics-based Urban Fire Spread Model	Fire Safety Journal, Vol. 43, No.7, pp.477-494	Himoto, K.
2008	地域防災力評価のための消防用可搬ポンプを利用した消火活動実験	日本建築学会計画系論文集, No.634, pp	樋本圭佑・西田幸夫・諸隈貴寛・芝真理子・秋元康男・北後明彦・関澤愛
2008	リスクの概念に基づく避難安全設計火源の決定方	日本火災学会論文集, Vol.58, No.3, pp ,	山口純一・伊藤彩子
2009	Modeling the Trajectory of Window Flame with regard to Flow Attachment to the Adjacent Wall	Fire Safety Journal, Vol.44, No.2, pp.250-258	Himoto, K., Tsuchihashi, T., Tanaka, T.
2009	Modeling Thermal Behaviors of Window Flame Ejected from a Fire Compartment	Fire Safety Journal, Vol.44, No.2, pp.250-258	Himoto, K., Tsuchihashi, T., Tanaka, T.
2009	リスクの概念に基づく避難安全設計火源の決定方法	日本火災学会論文集, Vol.58, No.3, pp.57-66	山口純一・伊藤彩子
2009	関東大震災における東京市住民避難性状の推定に関する研究 - ポテンシャル法に基づく地震火災時の避難シミュレーションモデルの開発 -	日本建築学会環境系論文集 NO.636 pp.105-114	西野智研・円谷信一・樋本圭佑
2009	GISを用いた市街地火災延焼リスク評価システムの入出力データ管理手法に関する検討	歴史都市防災論文集, Vol.3, pp.211-216	横山昇平・樋本圭佑
2009	準定常的な計算による都市火災延焼性状の簡易予測モデルの開発	歴史都市防災論文集, Vol.3, pp.5-12	西野智研・円谷信一・樋本圭佑
2009	立体角投射率を用いた避難経路のサイン設置状況の把握 円滑な避難誘導のための視環境計画に関する研究 その1	日本建築学会環境系論文集 NO.641, pp767-773	秋月有紀・岩田三千子・奥田紫乃

発表年	論文名	発表誌名	共著者
2010	準定常的な計算法を用いた都市火災延焼性状の簡易予測モデルの開発	日本建築学会環境系論文集 No.647号, pp.9-18	西野智研・円谷信一・樋本圭佑
2010	地震動による建物構造被害と火災加熱による損傷の進行を考慮した地震火災延焼性状予測モデル	日本建築学会環境系論文集, Vol.175, No.653, pp.543-552	樋本圭佑・向坊恭介・秋元康男・黒田良・北後明彦
2010	木造文化都市を守る「延焼抑止放水システム(WSS)」の配置計画に関する研究 ～京都市清水周辺での延焼シミュレーションによる評価を通して～	歴史都市防災論文集, Vol.4, pp.21-28	井元駿介・大窪健之・樋本圭佑
2010	建築部材単位の耐火性向上や防災水利整備といった歴史都市に適用可能な延焼火災対策とその評価支援システム	歴史都市防災論文集, Vol.4, pp.13-20	横山昇平・樋本圭佑
2010	住民による消火活動を考慮した飛び火現象の確率的予測モデルの開発	日本火災学会論文集, Vol.60, No.2, pp.11-20	西野智研・樋本圭佑
2010	A Probabilistic Model of Spot Fires in Urban Fire Considering Resident Firefighting	Fire Sci. Tech., Proc. 8th Asia-Oceania Symp	T. Nishino, K. Himoto
2010	The Risk-based Evacuation Safety Design Method and Its Practicability in the Safety Verification of Realistic Buildings	Fire Sci. Tech., Proc. 8th Asia-Oceania Symp.	Nii, D., Yamaguchi, J., Notake, H., Ikehata, Y.
2010	Analysis of Fire Statistics for Establishing Benchmark Fire Risk for Evacuation Safety Designs of Buildings	8th SFPE Symposium, Lund, Sweden	Ikehata, Y., Notake, H., Yamaguchi, J.
2010	Risk-based Selection of design Fire Scenarios in Performance based Evacuation Safety Designs of Buildings	8th SFPE Symposium, Lund, Sweden	Nii, D., Yamaguchi, J., Notake, H., Ikehata, Y.
2010	A Study on Risk-based Evacuation Safety Design Method for Office Buildings	Interflam 2010, Nottingham, UK	Nii, D., Yamaguchi, J., Notake, H., Ikehata, Y.
2010	Evaluation of the Fire Safety Performance of Kyoto City in Post-earthquake Fire Scenarios	Interflam 2010, Nottingham, UK	Nishino, T., Himoto, K.
2010	A Day-long Spatio-temporal Distribution of Commuters in Kyoto-Osaka-Kobe Metropolitan Area	J. of International City Planning, (Nara)	Kimata, J., Mishino, T., Himoto, K.
2010	A Study on Installation Planning of the “Water-shield System” –An Area-wide Water Discharge System for Protecting Historical Wooden City from Post-earthquake Fire Spread	J. of International City Planning, (Nara)	Imoto, S., Okubo, T.
2010	Burn-down Risk of Designated Historical Buildings in Kyoto City under an Expected Post-earthquake Fire Scenario	J. of International City Planning, (Nara)	Himoto, K., Yukimoto, T.

発表年	論文名	発表誌名	共著者
2011	既存土壁を生かした防火改修方法の実験的検討	日本建築学会論文集No.660, pp97-103	水上点晴・北後明彦
2011	地震火災時における住民の避難先選択のモデル化	日本建築学会環境系論文集第76巻 第663号, pp467-474	西野智研・樋本圭佑
2011	Modeling of Recognition Degree of Refuges by Kyoto City Residents in Post-earthquake Fire Event	Fire Safety Science, Proc. of 10th Int'l Symposium, pp.173-186	Nishino, T., Himoto, K.
2011	A Post-Earthquake Fire Spread Model considering Damage of Building Components due to Seismic Motion and Heating of Fire	Fire Safety Science, Proc. of 10th Int'l Symposium, pp.1319-1332	Himoto, K., Mukaibo, K., Akimoto, Y., Kuroda, R., Hokugo, A.
2011	Estimation of Design-based Benchmark Fire Risk Derived from Statistical Analysis by Type of Buildings – Study on Risk-based Evacuation Safety Design Method	Fire Safety Science, Proc. of 10th Int'l Symposium, pp.1073-1086	Notake, H., Ikehata, Y., Yamaguchi, J.
2011	Statistical Estimation of Distribution of Fire Growth Factor – Study on Risk-based Evacuation Safety Design Method	Fire Safety Science, Proc. of 10th Int'l Symposium, pp.1087-1100	Deguchi, Y., Notake, H., Yamaguchi, J.
2011	水分を含む壁体の遮熱性の数値解析と公式化	日本建築学会論文集, No.668, pp871-878	水上点晴
2011	住宅・共同住宅火災の統計的分析に基づく設計避難リスクの算出－火災安全設計における設計避難リスクに関する研究－	日本火災学会論文集, Vol.61, No.2, pp1-12	野竹宏彰・池島由華・山口純一
2011	加圧防煙に関する改正告示（平成21年9月）の特別避難階段の付室への適用に関する検討－告示の読み解きと付室加圧煙制御設計の手順－	日本建築学会技術報告集 第37号 pp.921-926	森山 博, 角谷三夫, 久次米真美子
2011	木造家屋群に取り囲まれる文化財建造物の地震延焼火災による焼失リスク	日本建築学会計画系論文集 NO.669 pp.2135-2146	樋本圭佑
2011	統計データに基づく用途別の避難リスクの算出－火災安全設計における設計避難リスクに関する研究－	日本火災学会論文集, Vol.61, No.2, pp37-46	池島由華・野竹宏彰・山口純一
2012	Evaluation method for easy wayfinding of escape routes by configuration factor – Study on the visual environment designs for smooth evacuation guidance No. 2 -	日本建築学会環境系論文集 No.669, pp.231-238	秋月有紀・奥田紫乃・岩田三千子
2012	加圧防煙に関する改正告示（平成21年9月）の特別避難階段の付室への適用に関する検討	日本建築学会技術報告集 第39号 pp.589-594	小林陽一・角谷三夫・吉田俊之・森山博
2012	市街地避難の性状を支配する不確定要因の影響を考慮した地震火災リスクの評価に関する基礎的検討	日本建築学会計画系論文集第77巻 第676号, pp1265-1272	西野智研・北後明彦
2012	リスクの概念に基づく居室避難検証法に関する研究	日本建築学会環境系論文集, No.676, pp443-450	池島由華・山口純一・仁井大策

総 説

発表年	論文名	発表誌名	共著者
1978	住宅の防火安全性に関する評価方法	秋季講演梗概集, 建設省建築研究所	
1979	住宅の防火安全性の評価	季刊カラム, No. 74, pp39-43, 新日本製鐵	
1984	総合防火設計法における避難設計の考え方	月刊消防, 9月号, pp1-11, 東京法令出版	塚越功
1984	多数室の建物を対象とした火災拡大モデル	災害の研究, 第15巻, pp174-188, 日本損害保険協会	
1985	模型箱試験の開発と酸素消費法	GBRC, Vol. 10, N0.4, 日本建築総合試験所	吉田正志
1986	建築材料の燃焼毒性評価試験に与えるべき燃焼条件について	災害の研究 第16巻, pp140-151, 日本損害保険協会	仲谷一郎・吉田正志
1986	実火災性状の解析例(S病院の場合)	災害の研究, 第16巻, pp174-187, 日本損害保険協会	若松孝旺・山名俊男
1986	大規模な空間に於ける煙の制御(単純な煙制御問題の解析理論)	災害の研究, 第16巻, pp142-151, 日本損害保険協会	山名俊男
1986	建物火災のモデリングの現状と展望(その1 建物火災モデル開発の経過と現状)	火災, Vol. 36, No. 5, pp1-11, 日本火災学会	
1986	建物火災のモデリングの現状と展望(その2 建物火災モデルの近未来予測)	火災, Vol. 36, No. 6, pp1-9, 日本火災学会	
1986	総プロ・建築物の防火設計法の開発 - 避難安全設計法の考え方	建築防災, '86. 1, pp5-13, 日本建築防災協会	
1986	建築空間における火災時の煙の挙動と制御	あらか(建築研究成果撰) 4, 建設省建築研究所	
1986	総プロ「防火設計法の開発」	建築技術, No. 415, pp125-128	
1986	避難安全設計と煙制御	季刊カラム, No. 101, pp13-18, 新日本製鐵	
1987	科技博パビリオンにおける実大排煙実験	災害の研究, 第17巻, pp142-151, 日本損害保険協会	
1989	建築物の避難安全基準の国際比較	あらか(建築研究成果撰) 8, 建設省建築研究所	
1990	二層ゾーン煙流動予測計算法	季刊カラム, No. 116, pp55-59, 新日本製鐵	
1992	地下空間の防災技術の開発	建築防災, '90.10, pp25-31, 日本建築防災協会	
1992	住宅の不燃化略史	住宅金融月報, No. 491, pp10-19, 日本住宅金融公庫	
1993	米国・世界貿易センタービル爆発による煙の挙動	建築防災, '93.9, 日本建築防災協会	
1993	火災モデルの発展の経過と将来の方向	火災, Vol. 43, No. 5, pp14-23, 日本火災学会	

発表年	論文名	発表誌名	共著者
1993	性能的火災安全設計の可能性と防・耐火試験法開発の課題	あらか（建築研究成果撰）11, 建設省建築研究所	
1994	新しい建築防火設計体系の考え方	あらか（建築研究成果撰）12, 建設省建築研究所	
1995	煙挙動に関する簡易な問題と予測方法	建築設備と配管工事, 第33巻第8号日本工業出版	
1995	建築物の防火設計のあり方	公共建築, Vol. 37, No. 145, pp12-15, 公共建築協会	
1998	技術ノート・性能規定と防火/1 性能的火災安全設計法の概要	建築雑誌 1, Vol. 113, No. 1417, pp062-065	
1998	建設省総プロ「建築物の総合防火設計法」の考え方	建築知識11, pp122-123	
2000	火災モデルと火災安全設計方法論について	火災, Vol. 50, No. 1	
2000	性能的火災安全基準の意義と今後の火災安全設計	建築技術 No.609	
2001	建築物の性能的火災安全設計あれこれ	空気調和・衛生工学, 第75巻, 第5号	
2002	煙制御に関わる予測計算 煙制御の計画	建築技術 2002.12	久次米真美子
2003	伝統的建築物の防火対策の必要性	火災, Vol. 53, No. 5, pp8-13, 日本火災学会	
2003	善光寺地震 町の復興・ひとの再生	ドキュメント災害史1703-2003, 国立歴史民俗博物館, pp131-141	北原糸子
2005	都市火災の延焼予測シミュレーションの現状と課題	地質と調査, Vol.106, pp.43-48	樋本圭佑
2007	建築火災時の煙流動と制御1	理大 科学フォーラム, Vol. 274	
2007	建築火災時の煙流動と制御2	理大 科学フォーラム, Vol. 275	
2007	建築火災時の煙流動と制御3	理大 科学フォーラム, Vol. 276	
2009	建築防災からみた消防用設備の規制	消防研修 第86号, pp76-103, 消防大学校	
2011	建築物の防火設計と防災設備	建築と社会 2011.10, 日本建築協会	
2012	東日本大震災に伴う火災の調査から得られる教訓	消防科学と情報, No. 108, pp21-25, 消防科学総合センター	

著 書

発表年	著書名	発表誌名	共著者
1975	建築の防火・排煙・消防設備（1）	オーム社	共著
1977	建築設計資料集成(増補版)設備設計編	日本建築学会編, 丸善	共著
1978	建築設計資料集成(1)環境	日本建築学会編, 丸善	共著
1980	防火及び消火設備（新訂版） - 日本建築学会設計計画パンフレット 20/21	日本建築学会編, 彰国社	共著
1985	新建築防災計画指針	建設省建築指導課監修, 日本建築センター	共著
1987	新排煙設備技術指針	建設省建築指導課監修, 日本建築センター	共著
1987	安全性の評価手法	日本建築学会建築計画委員会, 彰国社	共著
1989	建築物の総合防火設計法 第3巻 避難安全設計法	国土開発技術センター編, 日本建築センター	共著
1991	新建築防災計画指針	建設省建築指導課監修, 日本建築センター	共著
1991	耐震防火ハンドブック (pp765-798)	建設産業調査会	共著
1993	建築火災安全工学入門	日本建築センター	単著 (257頁)
1994	新版 建築防火	朝倉書店	共著
1995	新 建築防災計画指針	日本建築センター	共著
2001	防災学ハンドブック（7. 市街地火災）	彰国社	共著
2002	改定版 建築火災安全工学入門	日本建築センター	単著 (357頁)
2002	建築物の火災安全設計指針	日本建築学会	共著
2002	防災事典	日本自然災害学会監修、築地書館	共著
2005	火災と消火の理論と応用	日本火災学会監修、東京法令出版	共著
2008	文化遺産防災学「ことはじめ」（Ⅱ. 地震と火災）	立命館大学文化遺産防災学「ことはじめ」篇出版委員会編、丸善	共著
2008	The SFPE HANDBOOK OF Fire Protection Engineering, 4th Edition, Chapter 2-3 Vent Flow	Society of Fire Protection Engineers	共著

発表年	著書名	発表誌名	共著者
2010	“Introductory Volume” to Cultural Heritage Disaster Mitigation Studies	Res. Center for Disaster Mitigation of Urban Cultural Heritage, Ritsumeikan Univ.	共著
2011	建築物の煙制御計画指針（案）	日本建築学会	共著
2011	自然災害と防災の事典	京都大学防災研究所 監修、丸善	共著