

巻末資料 1 国内外における先進的評価手法に係わる文献調査

ここでは、ヒートアイランド現象・対策に関する数値シミュレーション手法及び人工排熱の取扱を中心に国内外から文献（学術論文）を収集し、それらの概要を紹介している。

収集方法は、第一段階として「科学技術振興事業団（JICST）及び関連学会の文献検索システム」を用いて、下記のキーワードにより、1000件強の文献を検索し、タイトルと概要（abstract など）によりスクリーニングを行った。第2段階は、本委員会の委員等より紹介のあった文献（DB 1034以降）を直接あるいはJICST等より取り寄せた。

検索のキーワード：ヒートアイランド、温熱環境、人工排熱、都市&風、など。

次頁以下の一覧（188件）には、JICST（ないものは検索・入手方法が異なった）、著者、所属、発表年を整理している。また、後段の文献概要の頁、DB（入手順）を記載している。ゴシック表示（65件）は、本調査に関連が高くかつ先進的な研究である文献は、後段において研究内容をレビューとして同一フォームで整理している。また、それ以外の明朝表示（123件）は、研究概要のみを紹介しているものである。

後段の文献概要では、項目としてタイトル、文献DB、著者及び所属、発表年次、出典、研究で取り上げた対象地域、分類（研究内容により、便宜的に大まかに5つに分類：A.ヒートアイランド全般、B.都市熱環境の分析（気象等も含む）、C.人工排熱要因分析、D.モデルシミュレーション、E.対策）、研究のねらい、研究成果、関連論文（今回収集した文献で関連していると考えられる場合）から整理している。なお、一覧で明朝表示のものは研究のねらいと研究成果を合わせた研究概要のみを紹介している。

国内外における先進的評価手法に係わる文献調査結果一覧

頁	DB No.	タイトル	JICST	著者1	著者2	所属	年	No.
9	1	都市温暖化における乱流輸送モデルの向上と3次元シミュレーション	98A0694875	斎藤武雄	山田昇	東北大, 東北大 大学院	1998	1
10	10	GISを用いたヒートアイランド現象のエネルギー消費への影響評価	98A0517790	平野勇二郎	柴崎亮介、茅陽一	東大 生産技研、慶応大	1998	2
11	14	都市の温暖化とエネルギー	98A0542149	水島雅文		電力中研 我孫子研	1998	3
12	17	大都市におけるヒートアイランド現象とその対策に関する研究	98A0404886	川崎智央	石井久、松橋隆治	東大 工	1997	4
13	21	東京の都市温暖化の三次元シミュレーションと都会屋外快適性の環境指数 (英文)	98A0380370	SAITOH T	YAMADA S	TOHOKU Univ.	1997	5
14	26	都市活動の立体的再配置による都市熱環境の制御に関する研究	98A0463394	浦野明	花木啓祐、下堂蘭和宏、一ノ瀬俊明	東大、環境研	1997	6
15	29	仙台市の建物および交通用地からの人工排熱分布の予測 仙台市における土地利用・建物データベースの作成およびその応用に関する調査研究 その	98A0417413	須藤諭	渡辺浩文	東北科技短大	1998	7
16	40	東京首都圏における都市温暖化及び将来の環境改善対策 (英文)	93A0996779	SAITOH TS	HOSHI H	TOHOKU Univ.	1993	8
17	46	都市の熱環境に関する研究(6)首都圏における人工廃熱の分布構造と地表温度の関係	97A0875813	亀卦川幸浩	福島明、山本晋	富士総合研、資源環境技総研	1997	9
18	54	細密地理情報にもとづく都市気候数値シミュレーション地表面境界条件の高精度化	98A0070123	一ノ瀬俊明	下堂蘭和宏、花木啓祐、鶴野伊津志	東大、環境研	1997	10
19	83	空調システムによる暖冷房負荷の外気への放熱特性	97A0808082	西村浩一	中村泰人	高砂熱学工業、京大	1997	11
20	86	環境共生・省エネルギーを目指した新都市構想	97A0591838	山本公夫		電力中研、経済社会研	1996	12
21	92	都市気候とヒートアイランド アルベド(日射反射率)、蒸発散、人間生活熱 (英文)	97A0606070	TAHA H		Lawrence Berkeley National Lab., CA, USA	1997	13
22	95	都市温暖化と快適性評価に関する研究 都市空間のUSETの提案	97A0677134	山田昇	斎藤武雄	東北大	1997	14
23	96	都市温暖化と大気汚染の改善のためのマスタープラン		斎藤武雄		東北大	1997	15
24	109	空調設備の年代推移と都市熱環境負荷の変化の推移	98A0008321	亀谷茂樹	水野稔、下田吉之	海技大、大阪大 工、大阪大 先端科学技術共同研究センター	1997	16
25	115	都市内人工排熱分布とメソスケールモデルによる熱環境シミュレーション (文部省S)	97A0401190	花木啓祐	一ノ瀬俊明、浦野明	東大 先端科学技研セ	1997	17
26	116	都市のエネルギー消費と熱環境 (文部省S)	97A0401189	守田優		芝浦工大 工	1997	18
27	126	都市の熱環境とエネルギーの有効活用について	97A0261025	片山忠久		九大 大学院 総合理工学研究科	1994	19
28	127	汚泥処理プラントへの効率的廃熱回収制御システムと蒸気発電設備の導入についての報告	97A0296909	中村功	岩本日出雄、水上啓	東京都 下水道局	1996	20
	130	汚泥焼却設備への廃熱回収蒸気発電設備の導入	97A0205957	岩本日出雄	水上啓、中村功、	東京都 下水道局	1997	21
	138	放射冷却利用冷房システムに関する研究	97A0167080	斎藤武雄	柳本陽太郎、丸山敬	東北大 工、三菱重工業、東北大 大学院	1995	22
29	141	空調システムをもつ建物からの熱環境負荷に関する研究 第2報一地域による廃熱特性の相違とモデル地区における都市熱環境負荷の推定	97A0220835	亀谷茂樹	下田吉之、水野稔、西隆良	海技大、大阪大 工、川崎重工	1997	23
	149	最適化モデルによる小地域エネルギー供給システムの評価	97A0045793	辻毅一郎	安芸裕久	大阪大 工	1996	24
	150	都市熱環境の数値解析シミュレーション	97A0032069	千々谷真英	石谷久、松橋隆治	東大 工	1996	25
	162	都市環境のシミュレーション技法 都市気候のシミュレーション	96A1020599	斎藤武雄		東北大 大学院	1996	26
30	192	東京における人工排熱の熱環境影響及び未利用エネルギーの有効利用によるその緩和	96A0349549	一ノ瀬俊明		東大 先端科学技研センター	1996	27
	197	東京都区部における熱汚染の現状とその緩和対策に関する調査研究	96A0155380	渡辺浩文	尾島俊雄	東北科学技短大、早稲田大	1995	28
31	199	都市気候の予測とヒートアイランド	96A0187805	中原信生		名古屋大 工	1995	29
32	205	都市温暖化の広領域3次元シミュレーション	96A0154744	砂塚隆	斎藤武雄	東北大 大学院、東北大 工	1995	30
	207	東京の都市温暖化と湿分移動の複合シミュレーション	96A0137956	山田昇	砂塚隆、斎藤武雄	東北大 大学院、東北大 工	1995	31
	208	シリーズ「ヒートアイランド」 その1 人工排熱と都市気候	96A0029358	一ノ瀬俊明		東大 先端科学技研センター	1995	32
	209	F o r s t / L a u s i t zにおけるBHKWの投入 (独語)	95A1020645	GOERZIG F		SIEMENS AG, Erlangen	1995	33

頁	DB No.	タイトル	JICST	著者1	著者2	所属	年	No.
33	226	都市の居住環境におけるエネルギー散逸構造に関する研究 (鹿島学術振興財団S)	95A0998021	中村泰人	伊香賀俊治、片山忠久、林徹夫、外岡豊、前川哲也、水野稔、石井昭夫、梅干野晃	京大、日建設計、九大、計量計画研、東京電力、大阪大、九州芸術工科大、東京工大	1995	34
	227	都市の熱容量・環境負荷容量と都市構造の関係に関する研究 (鹿島学術振興財団S)	95A0987115	一ノ瀬俊明	花木啓祐	東大 先端科学技研センター	1995	35
	235	空間冷房システムからの排熱 建築物用冷房システムは都市ヒートアイランドを助長するか	95A0910010	MIZUNO M	SHINOMIYA J, HOSHI I H	OSAKA Univ., Marine Technical Col	1995	36
34	256	都市温暖化の3次元シミュレーション 気温分布と湿分の移動	95A0738974	砂塚隆	星秀俊、斎藤武雄	東北大、大学院、東京電力、東北大	1995	37
	267	都市部における省エネルギーとヒートアイランド現象の関連	95A0607443	竹田研一朗	石谷久、松橋隆治、大村昭士	東大 工	1994	38
35	270	家庭等における二酸化炭素排出抑制システムに関する研究 家庭等における二酸化炭素排出抑制システムの導入に関する研究 家庭等におけるエネルギー消費が都市環境に及ぼす影響とエネルギー消費の推移に関する研究 (環境庁企画調整局S)	95A0233681	佐藤信夫	佐藤正基、加藤信弥、吉野博	仙台市役所、東北大	1994	39
36	272	細密地理情報にもとづく都市人工排熱の時空間分布の構造解析	95A0565089	一ノ瀬俊明	花木啓祐、松尾友矩	東大 先端科学技研セ、東大 工	1994	40
	290	真夏の東京のヒートアイランド現象解明のための熱放射観測	95A0059464	田中総太郎	杉村俊郎、高崎健二、西村司	リモート・センシング技セ、東京理大	1994	41
	319	都市温暖化の3次元シミュレーション	95A0033108	砂塚隆	星秀俊、斎藤武雄	東北大 大学院、東京電力、東北大	1994	42
	323	District Cooling Engineering & Design Program (地域冷房の工学検討および設計計画 最終技術報告)	94A0966900	City of phoenix		City of phoenix	1994	43
37	327	BOREHOLE/SOLAR SEASONAL ENERGY SYSTEM TO REDUCE URBAN WARMING IN TOKYO (東京の都市温暖化を低減させるためのボアホール/季節間太陽エネルギー貯蔵システム)	94A0910580	SAITOH T	SHINOMIYA J, HOSHI I H	TOHOKU Univ. HITACHI Corp., Tokyo Electric Power Co.	1994	44
	353	河川水熱利用地域冷房施設の大気への熱的影響に関する研究	94A0579166	渡辺浩文	尾島俊雄	早稲田大 理工	1994	45
	364	都市の気温分布と土地利用に関する調査解析	94A0331403	北山広樹	西田勝、片山忠久	九州産大 工、九大 大学院 総合理工学研究科	1993	46
	365	環境共生省エネ都市への招待 職住遊の共存を求めて	94A0305923	福島充男		電力中研	1994	47
38	367	都市のヒートアイランドとエネルギー消費	94A0431852	高橋俊二		気象研	1994	48
39	370	都市温暖化と緑化による環境緩和効果に関する研究	93A0629040	星秀俊	斎藤武雄	東北大 大学院、東北大 工	1993	49
40	380	名古屋市とその周辺地域における熱環境の実態	94A0249499	水島雅文	角湯正剛	電力中研、我孫子研	1993	50
	392	都市はどこまで温暖化するか 2031年の東京	94A0103287	斎藤武雄		東北大	1993	51
	393	都市温暖化の3次元シミュレーション	94A0021650	星秀俊	斎藤武雄	東北大 大学院、東北大 工	1993	52
	406	都市の熱環境および緑・植物(その1) 都市の人工熱排出構造について 日本の8大都市を対象にして	93A0934219	守田優		芝浦工大 工	1993	53
41	417	都市温暖化と緑化による抑制効果	93A0823065	斎藤武雄	星秀俊	東北大 工、東北大 大学院	1993	54
	429	都市環境における緑地オープンスペースによる熱的効果 1 理論的分析とその応用 (英文)	93A0604603	GAO W		WASEDA Univ>	1993	55
	436	都市が地域の気候を変える	93A0368363	菊池幸雄		東大 気候システム研セ	1993	56
	447	都市の温暖化の3次元シミュレーション	93A0053706	斎藤武雄	島田達哉、星秀俊	東北大 工、日本鋼管、東北大 大	1992	57
	448	大阪におけるヒートアイランド現象に関する研究 エネルギー消費量と排出熱量について	93A0001905	榎元慶子	山本武、河野仁、中野博支、梶野繁、尾田晃一	大阪市環境科研、大阪市 環境保健局	1992	58
42	452	東京の人工熱排出構造とその時間変動について	92A0624919	守田優	竹内友昭	芝浦工大、芝浦工大 大学院	1992	59
	465	東京の温暖化の観測とシミュレーション	92A0764930	斎藤武雄	島田達哉、星秀俊	東北大 工、日本鋼管、東北大 大	1992	60
	470	東京における都市温暖化の3次元シミュレーション	92A0522047	島田達哉	斎藤武雄	東北大 大学院、東北大 工	1992	61
43	476	生活環境の創造と生気象 都市気候の諸問題と生活環境		山下脩二		東京学芸大	1992	62
	471	熱収支モデルによる東京圏の熱環境解析	92A0624920	川又孝太郎	河原能久、玉井信行	東大 大学院、東大 工	1992	63

頁	DB No.	タイトル	JICST	著者1	著者2	所属	年	No.
	472	土地利用の変化が地域規模の気温分布に与えた影響 濃尾平野を対象としてデータ解析と数値計算		北田敏廣	久保田庄三、国井克彦	豊橋技術科学大、東京都庁、日本原研	1992	64
44	489	都市におけるエネルギー消費と都市温暖化への影響	92A0379617	斎藤武雄	島田達哉	東北大 工、東北大 大学院	1992	65
	490	地球環境問題の解決に向けて 都市温暖化から見た未来の東京	92A0605964	斎藤武雄		東北大 工	1992	66
	505	地球環境時代の建築 都市における廃熱 地球の温暖化	92A0461669	森山正和	宮崎ひろ志	神戸大 工、兵庫県人と自然の博物	1992	67
45	506	ヒートアイランド	92A0273257	伊藤政志		環境科学総研	1992	68
46	511	都市の温暖化とアーバンエネルギーシステム	92A0161412	斎藤武雄		東北大 工	1992	69
	515	Summer Heat Islands, Urban Trees, and White Surfaces(夏のヒートアイランド:英文)	92A0239567	AKBARI	ROSENFELD AH, TAHA H	Lawrence Berkeley Lab., Univ. California	1990	70
	518	特集 未利用エネルギー 海水河川水の未利用エネルギー活用による地域冷暖房	92A0245844	草隆		関西電力	1992	71
47	519	Reduction of Air Pollution by Changing the Pollutant Emission from the Vehicles(自動車からの汚染物質放出の変更による大気汚染防	92A0223709	SAITOH T	HISADA T	TOHOKU Univ.	1991	72
	524	都市における大気汚染物質の3次元シミュレーション		久田哲弥	斎藤武雄	東北大 工	1991	73
	536	Building Sector Energy Conservation Programme of Pakistan (パキスタンの建物部門の省エネルギー計画)	91A0837115	JAMYG N		ENERCON, Islamabad, PAK.	1991	74
	550	都市ヒートアイランドの3次元構造	91A0568887	島田達哉	斎藤武雄	東北大 大学院、東北大 工	1991	75
48	571	東京の人工熱排出構造について (第1報)	91A0329228	守田優	菊地国明	芝浦工大、三井不動産建設	1990	76
	573	特集 地球環境と省エネルギー1. 地球環境保護と省エネルギー(2)	91A0238062	建設省 住宅局		建設省 住宅局	1991	77
	580	特集/未利用エネルギーの活用を考える 東京都における下水処理水の利用—落合処理場	91A0185577	東郷展	服部保	東京都 下水道局	1990	78
	596	特集 未利用エネルギー活用の現状 ホテル等における活用事例とその	90A0744280	長谷川実		東京電力	1990	79
49	604	都市における熱環境改善に関する研究	90A0525588	利根川徹	榛沢芳雄、岩井茂雄、福田敦、小川考一	日本大 理工、日本大 大学院	1989	80
	616	都市環境と熱 熱帯夜を防ぐ都市づくり	90A0025835	森山正和		神戸大 工	1989	81
	636	乱流モデルによる都市境界層のシミュレーション I	89A0071763	鶴野伊津志	植田洋匡、若松伸司	公害研	1987	82
	637	乱流モデルによる都市境界層のシミュレーション II	89A0071764	鶴野伊津志	植田洋匡、若松伸司	公害研	1987	83
50	639	Residential Cooling Loads and the Urban Heat Island—the Effects of Albedo (住居の冷房負荷と都市のヒートアイランド現象 アルベドの影響:英文)	89A0024030	TAHA H	AKBARI H, ROSENFELD A, HUANG J	Univ. California, CA, USA	1988	84
51	660	Wärmeinseln Stadtwerke und Blockheizkraftwerke (ヒートアイランド 市営企業とブロック火力発電所:独語)	88A0242200	MECK H			1986	85
	672	A Simulation of the Surface Heat Budget of Urban Atmosphere and Its Application to the Land and Sea Breeze Model(都市大気の地表での熱収支のシミュレーション及びその海陸風モデルへの応用:英文)	88A0017016	YOSHIKAWA A	YAMAGISHI Y, INOUE Y, LEE H W	Osaka Univ., Toyonaka, JPN	1987	86
	736	都市型ヒートアイランドの三次元シミュレーション	85A0147260	斎藤武雄	遠藤光緑	東北大工、東芝家電機器技研	1983	87
	814	Thermal Environment in Urban Areas	81A0021209	OKA T		Swedish Council For Building Reserach	1980	88
52	824	街区における熱環境改善計画の効果に関する熱収支・エネルギー解析	02A0055173	浦野明	稲井康弘、花木啓祐	大成建設 技術センター、国土交通省、東北大 大学院 工学系	2001	89
53	838	対流・放射・湿気連成解析による屋外環境共生空間の研究 (その7) 団地内実測による温熱環境パラメータの同定	99A0890339	植村明子	成田健一、村上周三、高橋岳生、吉田伸治、足永靖信、持田灯、富永禎秀、大岡龍三、磐田靖子	日本工業大 大学院、日本工業大、東京大学生産技術研究所、東北大 大学院、建設省 建築研究所、東北大、新潟工科大、福井大	1999	90
54	848	一次元熱収支モデルによる夏季の都市気温シミュレーションにおける蒸発効率と人工排熱成分の推定に関する一手法	99A0475666	森山正和	竹林英樹、宮崎ひろ志	神戸大学都市安全研究センター、神戸大、姫路工業大	1999	91

頁	DB No.	タイトル	JICST	著者1	著者2	所属	年	No.
55	854	都市表面における対流物質伝達率に関する風洞実験 都市域における建物外表面対流熱伝達率に関する実験的研究 (その2)		成田健一	野々村善民、小笠頭	日本工業大、フジタ技術研究所、日本気象協会	2000	92
56	874	ヒートアイランドの緩和方針 地域熱供給システム、地盤蓄熱、地下ヒート		玄地裕		産業技術総合研究所	2001	93
57	901	ヒートアイランド現象の解析とその対策技術の総合的評価のためのSoftware Platformの開発と風環境の解析事例		持田灯	村上周三、金相璣、近藤裕昭、島田昭男、玄地裕、吉田伸治	東北大学、東京大学生産技術研究所、資源環境技術総合研究所、富士総合研究所	2000	94
58	902	ヒートアイランド研究の現状と今後の方向性に関する試論－転換期における「環境研究」のあり方を視野に－		泉岳樹		東京大学 大学院	2000	95
59	905	都市空間におけるヒートアイランド現象の軽減策に関する検討		木内豪	吉谷純一	土木研究所	2002	96
60	920	都市接地境界層における熱収支と乱流計測		森脇亮	鈴木讓、神田学、T. R. Oke、J. Voogt、M. Roth、A. Soux	東京工業大学、東京工業大学 大学院、Univ. of British Columbia、Univ. of Western Ontario	1999	97
	939	熱収支モデルによる都市大気シミュレーション		川又孝太郎	川原能久、玉井信行	東京大学	1994	98
61	942	ヒートアイランド現象の緩和による冷房エネルギー消費の抑制に関する解析的研究		足永靖信	ヴタンカ、浅枝隆	建設省建設研究所、埼玉大学、埼玉大学 大学院	2000	99
62	954	都市ヒートアイランド現象の空調・給湯用エネルギー消費への影響評価		平野勇二郎	茅陽一、柴崎亮介	東京大学 大学院、慶應義塾大学、東京大学	1999	100
63	966	都市冷房エネルギー需要への波及効果を考慮したヒートアイランド対策評価モデルの開発		亀卦川幸浩	玄地裕、吉門洋、近藤裕昭	富士 総研、通産省工業技術院資源環境技術研究所	2000	101
64	975	コジェネレーションシステムと清掃工場排熱利用の地域冷暖房システムの導入によるCO2排出削減減量の評価～東京都区部におけるケーススタディ～		並木貴司	荒巻俊也、花木啓祐	東京大学 先端科学技術研究センター	2001	102
65	976	ソメスケール気象モデルによる上海周辺地域における熱環境シミュレーション		一ノ瀬俊明	太田一行	国立環境研究所	2001	103
	977	市街地の建物における空調による人工排熱負荷の数値解析		ヴタンカ	足永靖信、浅枝隆、藤野	建築研究所、埼玉大学	1998	104
	980	上海市における人工排熱について		白迎玖	一ノ瀬俊明、	慶応大学、国立環境研究所	2000	105
66	990	都市代謝シミュレーションシステムの開発		一ノ瀬俊明	河原博満、伊藤泰志、松尾友矩	国立環境研究所	1994	106
67	991	都市道路におけるエネルギー消費量の推定		五十嵐勝	神田学	東京建設コンサルタント、山梨大学	1995	107
68	992	東京23区を対象とした建物間気温への人工排熱影響に関する数値実験		田村英寿	水鳥雅文		2000	108
	993	東京23区人工排熱分布の経年変化と他都市との比較		水鳥雅文	田村英寿	電力中研	2000	109
	994	東京の人工排熱量の時間変動について (第2報)		竹内友昭	守田優	芝浦工業大学	1992	110
69	995	東京都23区における人工排熱の時空間分布の推定		河原能久	小林裕明、末次忠司、木内豪	土木研究所	1999	111
70	997	人工排熱が都市のヒートアイランド現象に及ぼす影響のCFD解析	02A0396526	吉田伸治	大岡龍三、原山和也、村上周三	福井大学、東京大学生産技術研究所、慶応大学	2002	112
	1001	都市における人工廃熱が都市熱環境に及ぼす影響	03A0037672	鳴海大典	大谷文人、近藤明、下田吉之、水野稔	大阪大学大学院、阪急電鉄	2000	113
	1002	大阪府域を対象としたヒートアイランド緩和対策に関する研究-人工廃熱に関する検討-	02A0201126	鳴海大典	大谷文人、近藤明、下田吉之、高原洋介、水野稔	大阪大学大学院	2002	114
71	1003	都市熱環境評価モデルを用いたヒートアイランド現象の解明とその改善策に関する研究 (その1) 大阪府域の気候特性に関する再現結果	02A0635841	鳴海大典	大谷文人、下田吉之、水野稔	大阪大学大学院、阪急電鉄	2002	115
72	1004	都市熱環境評価モデルを用いたヒートアイランド現象の解明とその改善策に関する研究 (その2) 都市における人工廃熱が都市熱環境に及ぼす影響	02A0635841	大谷文人	鳴海大典、下田吉之、水野稔	大阪大学大学院、阪急電鉄	2002	116
73	1005	東京のヒートアイランドに関する研究 (その1) 数値モデルの作成と現況再現シミュレーション		三上岳彦	若林明子、宇田川満、伊藤政志	東京都環境科学研究所	1997	117
74	1006	東京のヒートアイランドに関する研究 (その1) ヒートアイランド改善対策とその効果		三上岳彦	若林明子、宇田川満、伊藤政志	東京都環境科学研究所	1997	118

頁	DB No.	タイトル	JICST	著者1	著者2	所属	年	No.
75	1007	数値シミュレーションに基づく東京都心部の建物排熱への対応によるヒートアイランド緩和効果に関する考察		李海峰	高橋洋二、砂土原聡、渡邊浩司、尾島俊雄	早稲田大学、東京商船大学、横浜国立大学、国土交通省	2002	119
76	1008	都市のヒートアイランド現象		一ノ瀬俊明		国立環境研究所	1999	120
	1010	建物間の空地形態が熱環境に及ぼす効果		粉川大樹	久保田孝幸、花木啓祐、浦野明	東京大学、大林組	1997	121
	1011	都市熱環境の制御を目的とした都市活動の立体的再配置の影響解析		浦野明	花木啓祐、下堂蘭和宏、一ノ瀬俊明	東京大学、国立環境研究所	1997	122
	1012	街区における顕熱流の観測		浦野明	花木啓祐、岡部篤行	東京大学先端科学技術センター、大	1999	123
	1013	土地利用情報を利用した都市気温分布予測		栗崎直子	一ノ瀬俊明	科学技術振興事業団、国立環境研究	1999	124
77	1014	衛星リモートセンシングによる緑被率データを用いた都市気候数値シミュレーション		平野勇二郎	泉岳樹、柴崎亮介、一ノ瀬俊明	東京大学、国立環境研究所	2000	125
78	1016	近世以降の土地利用変化に起因するローカルな気候変動～数値シミュレーションによるアプローチ～		一ノ瀬俊明		国立環境研究所	1999	126
79	1017	わが国の都市における「風の道」の必要性について		一ノ瀬俊明	Hans-Peter THAMM	国立環境研究所、ライプツィグ大学	1999	127
80	1018	都市緑化によるヒートアイランド緩和効果とその省エネルギー効果の検討		平野勇二郎	泉岳樹、柴崎亮介、一ノ瀬俊明	東京大学、国立環境研究所	2000	128
81	1019	関東平野における地上の気流パターンの分類		一ノ瀬俊明	平野勇二郎	東京大学、国立環境研究所	2001	129
	1023	微気候からみた街区形態の評価に関する研究		久保田孝幸	花木啓祐、浦野明、粉川大樹、小宮英孝	東京大学、大林組	1997	130
	1024	ヒートアイランド現象の実態と対策の展望		水島雅文		電力中央研究所		131
	1025	都市緑化は都市の温暖化を救う		水島雅文		電力中央研究所		132
	82	1027	濃尾平野における海陸風の特徴と広域海風の出現条件		森博明	小川弘、北田敏廣	テクノ中部、豊橋技術科学大学	1994
83	1028	ヒートアイランド緩和策がエネルギー消費にもたらす影響		渡辺晃久	貞広幸雄、岡部篤行、泉岳樹	東京大学大学院、	1999	134
84	1029	緑地配置によるヒートアイランド緩和効果		村上祐二	岡部篤行、貞広幸雄、泉岳樹	東京大学大学院、	1998	135
	1030	保水性建材と透水性建材のヒートアイランド緩和に及ぼす差異について		埼玉大学大学院理工学研究科		埼玉大学大学院	2001	136
	1031	林床面蒸発量の季節変化-落葉広葉樹林の場合-		玉井孝治		森林総合研究所	1994	137
	1032	都市熱環境解析のための知識データベースの開発研究		井村秀文	上野賢仁	九州大学、熊本工業大学	1997	138
	85	1033	ヒートアイランドの緩和を目的とした建物排熱処理システムの提案		青笹健	花田浩一	日本環境技研、EX都市研究所	
86	1034	顕熱潜熱の違いを考慮した東京23区における人工排熱の排出特性に関する研究		足永靖信	李海峰、尹聖皖	建築研究所、イー・アンド・イー、ピーエーシー	2004	140
87	1035	冷熱源機器の導入割合を考慮した空調システムおよび関連機器の地域排熱量に関する研究		足永靖信	田中稔、山本亨、田口明美	建築研究所、E & E, PAC	2002	141
88	1036	事務所建物の空調システムの排熱特性に関する研究		足永靖信	田中稔、山本亨	建築研究所、イー・アンド・イー	1999	142
	1037	関東地方における土地利用状況の変化と流れ場・温度場の関係-Mellor-Yamada型の都市気候モデルの局地気象解析-		村上周三	持田灯、金相璣、大岡龍三	東京大学生産技術研究所、新潟工科大学、東京大学大学院	1997	143
	1039	樹木モデルを組み込んだ対流・放射・湿気輸送連成解析による樹木の屋外温熱環境緩和効果の検討		吉田伸治	大岡龍三、持田灯、富永禎秀、村上周三	東京大学、東北大学、慶応義塾大学大学院、福井大学、新潟工科大学	2000	144
	1039-2	対流・放射・湿気輸送を連成した屋外環境解析に基づく緑化の効果の分析		吉田伸治	村上周三、持田灯、大岡龍三	東京大学、東北大学、慶応義塾大学大学院、福井大学、新潟工科大学	2000	145

頁	DB No.	タイトル	JICST	著者1	著者2	所属	年	No.
89	1040	数値気候モデルによる都市化がもたらす関東地方の気候変化のメカニズムの解析		金相璣	吉田伸治、大岡龍三、持田灯、村上周三	東京大学、東北大学、慶応義塾大学大学院、福井大学、新潟工科大学	2000	146
90	1041	非定常な対流・放射・伝導を考慮した3次元の屋外温熱環境予測評価手法の開発第1報、非定常な放射・伝導による数値解析と精度検証		原山和也	村上周三、持田灯、大岡龍三、吉田伸治	東京大学、東北大学、慶応義塾大学大学院、福井大学、新潟工科大学	2002	147
91	1047	都市における建物排熱処理管路システムの評価に関する研究-ヒートアイランド現象の緩和を目的として-		渡邊浩司	高橋洋二、砂土原聡、尾島俊雄、望月明彦		2002	148
	1051	下水熱有効利用可能性解析ツールとしてのGISの開発		一ノ瀬俊明	川原博満、花木啓祐、松尾友矩	東京大学、国立環境研究所、富士通FIP	1996	149
92	1054	GISによる下水熱源地域熱供給事業の地域別適正評価		一ノ瀬俊明	川原博満	国立環境研究所、富士通FIP	2000	150
93	1055	Artificial heat release from Greater London,1971-1976		Harrison R.	McGoldrick B.,Williams C.G.B.	Energy Workshop,Dept.of Physical Sciences	1984	151
94	1056	エネルギー消費の大都市間比較 Comparison of energy consumption among seven major cities in		平松直人	花木啓祐、松尾友矩	東京大学、三菱総研	1992	152
95	1059	Mitigation of Urban Heat Islands;Materials,Utility Program,Updates		Rosenfeld A.	Akbari H.,Bretz S.,Fishman B.L.,KumD.M.,Sallor D.,Taha H.	Dept. of Energy,Univ. of California,Dept. of Physics of MIT,TulaneUniv.	1995	153
96	1060	Detection of Warming Effects Due to Industrialization : An accumulated intervention model with an application in Pohang,Korea		Ryoo S.B.	Moon S.E.	Pusan National Univ.	1995	154
97	1061	National Gas Consumption and Climate : A comprehensive set of predictive state-level models for the United State		Sailor D.J.	Rosen J.N.,Munoz J.R.	Tulane Univ.	1998	155
98	1062	Weekly cycle of meteorological variations in melbourne and the role of pollution and anthropogenic heat release		Simmonds I.	Keay K.	Univ. of Melbourne	1997	156
99	1063	都市排熱分析のため地域熱供給施設の熱代謝構造に関する研究		田口明美	鈴木理央、田中稔 山本亨、足永靖信	ピーエーシー環境モード、イーアンドイープランニング、建築研究所	2002	157
100	1064	コミュニティを涼しく ― 植樹と表面淡色化に関する便覧(要約版による)		ハシエム・アクハリ	スーザン・テイグイス ジョー・ファンゲ、ソフィア・ドーサノ、スティーヴン・ウイネット	ローレンス・バークレイ研究所、ガ・ブルース・カンパニー、合衆国環境保護局	1992	158
101	1065	熱環境シミュレーション手法の開発(その3) ―計算の高精度化と熱環境改善策の導入効果予測―		田村英寿	平口博丸、丸山康樹	我孫子研究所 環境科学部	1996	159
102	1066	三次元数値モデルによる大阪市域の熱環境予測		田村英寿	水鳥雅文、丸山康樹	我孫子研究所 環境科学部	1998	160
103	1067	集合住宅地における街区の空間形態および構成材料と全表面からの微熱流量との関係の考察		梅千野晁	飯野秋成、小野幹治、谷口新	東京工業大学、(株)フジタ技術研究所、東京工業大学大学院	1997	161
104	1068	熱収支数値シミュレーションによる都市緑化の評価		尹敦奎	梅千野晁	東京工業大学	1999	162
105	1069	全球熱画像による都市の暑さの評価		梅千野晁	浅野耕一	東京工業大学	1999	163
	1070	ヒートアイランド緩和方策が夏季と冬季の首都圏の熱環境へ及ぼす影響の数値解析(その1) 計算概要及び冬季解析の精度検証		佐藤大樹	村上周三、大岡龍三、吉田伸治、原山和也、近藤裕昭	慶応義塾大学大学院、慶応義塾大学、東京大学生産技術研究所、福井大学、東京大学大学院、産業技術総	2003	164
	1071	ヒートアイランド緩和方策が夏季と冬季の首都圏の熱環境へ及ぼす影響の数値解析(その2) 都市の熱収支モデルを用いた熱環境変化の構造分析		原田雄介	村上周三、佐藤大樹、大岡龍三、吉田伸治、原山和也、持田灯	慶応義塾大学、慶応義塾大学大学院、東京大学生産技術研究所、福井大学、東京大学大学院、東北大学大	2003	165
	1072	都市の熱代謝に基づく熱環境評価に関する研究(その1) 都市の熱代謝モデルの提案と東京都区部の熱環境評価への適用		大岡龍三	吉田伸治、原山和也、村上周三、持田灯	東京大学生産技術研究所、福井大学、東京大学大学院、慶応義塾大学、東北大学大学院	2002	166
106	1073	都市の熱代謝モデルに基づく熱環境評価に関する研究(その2) 緑化の効果による都市気候と熱代謝の変化の検討		佐々木澄	持田灯、吉野博、吉田伸治、大岡龍三、村上周三	東北大学大学院、福井大学、東京大学生産技術研究所、慶応義塾大学	2003	167
107	1074	都市キャンビー構成面の日射反射率特性に関する調査研究		荻島理	谷本潤、片山忠久、執行亮吉	九州大学大学院、九州大学、前田建設工業(株)		168

頁	DB No.	タイトル	JICST	著者1	著者2	所属	年	No.
108	1075	街区構造に応じた高温化対策の導入が都市空調エネルギー需要に及ぼす影響		亀掛川幸治	玄地裕、近藤裕昭、花木啓祐	㈱富士総合研究所、㈱産業技術総合研究所、東京大学大学院	2002	169
109	1076	夏季の都市内大規模緑地が形成するクールアイランドの鉛直構造—明治神宮・代々木公園を事例として—		桐原博人	三上岳彦	神奈川県立鶴見養護学校、東京都立大学	1999	170
110	1077	街区の放射・熱負荷連成解析—屋上緑化・街路樹による空調消費エネルギーの削減効果の定量化		浦野明	稲井康弘、花木啓祐	大成建設㈱、東京大学大学院	2001	171
	1078	東京都心における高温日の湿度の経年変化		藤部文昭		気象研究所	2002	172
	1079	都市気象官署における気温極値の経年変化		藤部文昭		気象研究所	1997	173
	1080	関東内陸域における猛暑日数増加の実態と都市化の影響についての検討		藤部文昭		気象研究所	1998	174
111	1081	関東平野における夏季高温日午後の降水分布と地上風系との関係		藤部文昭	瀬古弘、小司禎教	気象研究所	2003	175
112	1082	東京23区における夏季高温日午後の短時間強雨に先立つ地上風系の特徴		藤部文昭	坂上公平、中鉢幸悦、山下浩史	気象研究所、東京管区气象台、山下浩史	2002	176
	1083	都市が降水に及ぼす影響		藤部文昭		気象研究所	2001	177
	1084	都市化が気候を変える		藤部文昭		気象研究所	1998	178
113	1085	日本における近年の著しい夏季高温の発生状況		藤部文昭		気象研究所	2004	179
114	1086	体感に基づいた風環境評価—その1 東北地方におけるアンケート調査の概要と集計結果—		佐々木亮治	桂重樹、佐伯裕武、植松康、山田大彦	西松建設㈱、尚絢女学院短期大学、東北大学大学院	1997	180
	1087	札幌における屋外体感温実験とその評価—開放空間における被験者実験		持田徹	長野克則、嶋倉一實、桑原浩平、丹羽俊夫	北海道大学	2001	181
	1088	体感気候マップの描画		赤坂裕		鹿児島大学	1990	182
115	1089	都市気候に及ぼす河川水の熱的影響に関する実測研究 隅田川における熱収支と周辺影響の検討		成田健一	植村明子、三坂育正	日本工業大学、大曲工業高校、竹中工務店技術研究所	2001	183
116	1090	団地内キャニオン空間内における夏期の屋外温熱環境の実測		吉田伸治	村上周三、成田健一、高橋岳生、大岡龍三、持田灯、富永禎秀	福井大学、慶応義塾大学、日本工業大学、東京大学生産技術研究所、東北大学大学院、新潟工科大学	2002	184
117	1091	風通しを考慮した住宅地計画のための全国主要都市におけるグロス建ぺい率の基準値 建築群の配置・集合形態が地域的な風通しに及ぼす影響 その大都市における「風のみち」維持要因についての調査研究		久保田徹	三浦昌生、富永禎秀、持田灯	芝浦工業大学先端工学研究機構、芝浦工業大学、新潟工科大学、東北大学	2002	185
118	1092	大都市における「風のみち」維持要因についての調査研究		盛岡通	藤田壮、芦刈義孝	大阪大学、パシフィックコンサルタンツ㈱	1999	186
	1093	海風の運河遡上による都市暑熱環境の緩和効果—名古屋市の堀川及び新堀川における事例—		橋本剛	船橋恭子、堀越哲美	名古屋工業大学大学院、オフィスフナハシ、名古屋工業大学	2001	187
	1094	名古屋市域における未利用エネルギーの活用による省エネルギー効果の推計と評価 第1報—エネルギー需要と未利用エネルギーの賦存量		坂本雄三	中原信生 元田晃二	名古屋大学工学部	1995	188