

はじめに

この研究集報は2002年から2012年まで11年間に行った主な研究成果を纏めたものである。この研究集報を作った目的は自分の研究人生の中で折り返し点として区切りを付け、今まで何をしたか、これから何をすべきかを見るためである。私は1997年3月、法政大学工学部建設工学科で工学博士号を取得した後、法政大学、武蔵野美術大学、東京テクニカルカレッジ、東京工学院専門学校で非常勤講師を経て2002年4月、法政大学建築学科の専任助手として着任した。その時から3つのテーマで研究を行ってきた。

第1は建築環境工学の温熱環境改善の研究である。蒸暑地域である沖縄の現場で実際の建物で行った屋根の断熱性能実験である。また、韓国の伝統的な暖房設備であるオンドルの温熱環境の研究もある。第2は都市の歴史と環境である。主に韓国の首都ソウルであるが、東京の外濠の研究も行った。第3は日本と韓国における伝統民家と集落の空間構成、伝統民家の継承と暮らしに関する研究である。このような研究テーマを持ちながら研究成果から得た内容は本の執筆にも繋がることになった。

ここに収録した研究成果は主に日本で発表した内容が中心であるが、韓国でも発表した研究もあり、その内容はハングルそのまま収録した。今まで長い歳月の中で様々なところで研究発表したため多少内容が重なるところもあるが、この点に対してはご理解いただけますようお願い申し上げます。本集報の編集はA4横に2つのページを入れて右下にページ番号を入れた。また、左開きの原稿は右開きの順にした。本研究成果の詳しい内容は次の通りである。

本集報の構成

第1節は執筆した本を整理した。民家の本は共著で、主に日本民俗建築学会編である。

その中で担当した部分の内容を載せた。都市環境の本として、単著である『ソウル清溪川再生』は日韓同時出版であるが、目次だけ入れた。なお、「外濠」は法政大学エコ地域デザイン研究所編である。

第2節は学会や研究所、大学の梗概集に発表した論文を3つのテーマに纏めた。第1は建築環境工学の温熱環境であり、第2は都市の歴史・環境、第3は伝統民家の継承・暮らしである。

第3節は法政大学エコ地域デザイン研究所の研究成果の報告書、日本民俗建築学会の国際シンポジウムの報告書を整理した。

第4節は各種の雑誌に都市環境や歴史、伝統民家を継承する暮らしなどを紹介した内容を収めた。

第5節は学会や講演会などに発表した内容を纏めた。学会発表は主に日本建築学会で発表した建築環境や都市環境に関する研究内容を収録した。同じく毎年、日本民俗建築学会では伝統民家や集落に関する内容で発表した。本集報ではその内容は省略し、年度別成果リストにタイトルだけ入れた。また、国際シンポジウム、セミナー、講演会の梗概論文、ポスターなどを整理した。

第6節はその他であるが、1つは新聞や学会誌に掲載した内容で、2つは韓国語講座、展覧会、賞、年度別研究成果リストなどを整理した。

7節は2001年以前の主な研究成果と2013年以後の今も進行中の研究内容である。

最後には11年間の研究調査の中で深く心に残る思い出の写真を載せた。以上のような内容で本集報は総855ページに当る研究収録である。

目次

はじめに

1. 本

- 1) 共著『図説 民俗建築大事典』柏書房 1
- 2) 共著『写真集 よみがえる古民家「民家図集」』柏書房 8
- 3) 共著『写真でみる民家大事典』柏書房 22
- 4) 共著『日本の生活環境文化大事典』柏書房 30
- 5) 単著『ソウル清溪川再生-歴史と環境都市への挑戦-』鹿島出版会 43
- 6) 単著『よみがえる清溪川』韓国版、技文堂 54
- 7) 共著『外濠-江戸東京の水回廊-』鹿島出版会 57

2. 論文

2-1. 建築環境工学の温熱環境

- 1) 沖縄における RC 建築物の温熱環境改善に関する研究 61
- 2) 日射遮蔽ブロックの空気層の厚みによる温熱効果について 68
- 3) 日射遮蔽ブロック及び瓦を載せて散水による温熱効果について 74
- 4) 屋上緑化、遮蔽ブロック、ソーラーパネル、遮熱塗料の効果について 79
- 5) 遮蔽材と遮熱塗料の効果について 87
- 6) 新屋根素材炭酸カルシウムと水冷効果の比較実験 94
- 7) 日射量によるアルミ屋根と鉄屋根の比較実験 100
- 8) 外濠の空間構成の視覚的評価分析に関する研究 106
- 9) Thermal and Wind Environment of Korean Traditional House with Korean Hanged Door -Field Measurements and Simulation- 112
- 10) A Study of the Thermal Environment about Heating System “Ondol” for the Korean Traditional House 119
- 11) Modern Living that carries on Korean Traditional Folk House 125

- 12) (審査論文) A Comparative Study on the House Warming(Thermal) Environment by Region Built of Wood and RC According to the Measuring Method 130
- 13) (審査論文) Studies on improvement of thermal environment by green roof systems on RC buiding 138

2-2. 都市の歴史・環境

- 1) (審査論文) 漢陽・ソウル漢江水辺における都市基盤形成に関する研究 近代以前の麻浦・龍山・西氷庫を中心としたナルの存在と機能について 147
- 2) 歴史都市漢陽・ソウルの都市形成の基礎的研究 その1 都市空間の形成過程についての考察 157
- 3) その2 宮殿を中心に変容する都市の形成過程 164
- 4) その3 滅失、再生された景福宮、昌徳宮寢殿の考察 172
- 5) その4 清溪川流域における都市空間構成の変遷過程 180
- 6) その5 復元後の清溪川の都市空間構成と維持管理 188
- 7) その6 清溪川再生による隣棟間隔と仰角からみた評価分析 196
- 8) 風水思想からみた景福宮の空間構成 204
- 9) 新羅の遺跡 慶州 212
- 10) 史跡江戸城外濠がつくる大空間の現状とその価値-歴史的環境・文化的インフラとその維持向上策を探る 220

2-3. 伝統民家の継承・暮らし

- 1) 伝統的民俗建築を継承する現代風の暮らし その1 ソウル北村の事例 251
- 2) その2 良洞集落における伝統民家の温熱・風環境 259
- 3) その3 韓国の現代風伝統家屋における暖房方式オンドルの実測調査 267
- 4) 伝統的民俗建築を継承する現代風の暮らし その4 沖縄の事例 275

5) 済州島における伝統的集住空間構成に関する研究	283
6) 沖縄における伝統的集住空間構成に関する研究	312
7) 沖縄と済州島における伝統的集住空間構成の比較研究	336
8) 韓国伝統暖房方式オンドルに関する研究	367

3. 報告書

1) ソウル漢清溪川復元における都市構造の空間構成に関する研究	399
2) ソウルの清溪川における復元と現状に関する研究	408
3) ソウル清溪川復元後の現状 視覚・聴覚・精神的観点からの評価	414
4) ソウル漢江水辺における空間構成の研究 西氷庫、龍山、麻浦を中心とした都市構造の変遷過程	420
5) ソウルの漢江水辺再生における都市構造に関する研究	427
6) 東亜細亜伝統民家の再照明 伝統的集落、民俗建築の保存と現状	435
7) 伝統建築を生かした景観と暮らし	448
8) ソウル散策と韓屋見学	457

4. 雑誌

1) 特集韓国川紀行 ソウルの奇跡、清溪川復活を検証する-その意義と今後の課題-、水の文化情報誌『FRONT』	463
2) 韓国の水辺都市にみる風水のコスモロジー 『FRONT』	470
3) 韓国・清溪川の復元『ひたち』	472
4) 思い出に彩られた韓屋の暮らし『こんにちは』	476
5) 島暮らしの伝統が生きる木と風の家『こんにちは』	487
6) 都市の源流-平城京- 『JAPAN NOW』	498
7) 私のインドネシア紀行、『民俗建築』	502
8) 漢陽・ソウルの空間形成過程に関する研究『武蔵野美術大学建築学科』	509

9) 「うらやす元町ガイド Guide Urayasu Motomachi」韓国語翻訳	514
---	-----

5. 学会発表・シンポジウム・セミナー・講演会

5-1. 日本建築学会大会発表

1) 沖縄における RC 造住宅の温熱環境改善に関する研究 その 2 遮蔽屋根と断熱材の効果の比較	535
2) その 3 学校建築（新城小学校）における日射遮蔽の実験	537
3) その 4 ブロックと芝生を併用した日射遮蔽の実験	539
4) その 5 遮蔽ブロックと芝生を植えたブロックの温熱改善効果について	541
5) その 6 日射遮蔽ブロックの足の長さによる温熱効果の影響について	543
6) 日射遮蔽による RC 造住宅の温熱環境改善に関する研究 その 1 日射遮蔽ブロックの空気層の厚みによる温熱効果について	545
7) その 2 日射遮蔽ブロックに土を載せた場合の温熱改善効果	547
8) その 3 日射遮蔽ブロックの配置の違いと瓦を載せた実験	549
9) その 4 勾配屋根に遮蔽ブロック及び瓦を載せた散水実験	551
10) ソウル再生における都市構造の空間構成に関する研究 その 1 清溪川復元による視覚的評価分析	553
11) その 2 清溪川復元による聴覚的評価分析	555
12) 蒸暑地域沖縄における RC 造屋根の日射遮熱による温熱環境に関する研究 その 1 遮蔽材の実験による比較分析	557
13) その 2 日射量による遮蔽材の比較分析	559
14) その 3 遮熱塗料と遮熱炭酸カルシウムの効果について	561
15) 実測と CFD 解析による韓国伝統住居オンドルの温熱環境調査	563
16) 蒸暑地域沖縄における屋根の日射遮熱による温熱環境に関する研究 その 1 日射量による金属屋根の比較実験	565

5-2. シンポジウム・セミナー・講演会

- 1) 風水思想で考える住まいと街づくり、八戸工業大学、2002年10月・・・ 569
- 2) Comparison with solar insulating roof and thermal insulation、Seoul National University、2003年3月・・・ 573
- 3) The present status and problems in Japanese greenroof、Seoul City Hall、2003年12月・・・ 583
- 4) ソウル清溪川における再生、法政大学、2004年6月・・・ 595
- 5) A Comparative Study on Jeju and Okinawa Traditional House、Jeju City Hall、2005年3月・・・ 597
- 6) すまいに見る韓国・朝鮮の造形文化、埼玉県立近代美術館、2005年3月・・・ 598
- 7) 伝統的集落の保存活用と観光の接点-日本・知覧町と韓国・慶州良洞集落の実態を通して-済州市済州 KAL ホテル、2006年3月・・・ 599
- 8) Symposium Eco-Environmental Space InFolkHouses、Daejeon University、2007年3月・・・ 607
- 9) The eco environment space in Korea and Japan, part1. The Present Conditions After theSeoulCheonggyecheon River Restoration、2008年11月・・・ 608
- 10) part2. Study on Improvement of Thermal Environment by Green Roof System on RC Building、Kyonwonuniversity、2008年11月・・・ 611
- 11) 民家は暮らしの博物館、法匠ミニセミナー、2009年11月・・・ 619
- 12) 沖縄の暮らし、法匠ミニセミナー、2010年6月・・・ 620
- 13) 環境をデザインする、UIFA JAPON、2010年9月・・・ 621
- 14) 夏と冬に調和した民俗建築を継承する暮らし、法政大学、2010年10月・・・ 622
- 15) 住いの環境をデザインする-風土から建築・都市へ-、浦安町づくり講演会、浦安市文化会館、2011年3月・・・ 628
- 16) 放射能とすまい-閉ざされた空間では健康な暮らしはできない、JACK 大宮、2011年10月・・・ 629

- 17) 沖縄と済州島における集住空間構成の比較、済州島、2011年11月・・・ 630
- 18) 大韓民国ソウル清溪川の環境復元、法政大学、2011年11月・・・ 635
- 19) 伝統建築を継承する現代風の暮らし-オンドルとマル-、Hanyang University、2012年3月・・・ 636
- 20) 清溪川の地域と文化、法匠展、2012年6月・・・ 647
- 21) 「ソウル清溪川再生」、清溪川写真・図面展覧会同時開催セミナー、駐韓国大使館韓国文化院7月・・・ 648
- 22) 「歴史実体としての周縁-北海道・内と外からの視点-」東亜細亜沿海研公開シンポジウム、札幌大学、2012年11月・・・ 649
- 23) 「風土と暮らし」東西学術研究所研究例会、関西大学、2013年・・・ 650
- 24) 「ソウル清溪川再生」講演会、駐大阪韓国文化院、2013年3月・・・ 651

6. その他

6-1. 新聞・学会誌掲載

- 1) VIEW 民家 30、韓国良洞村-伝統を香らせる古民家-・・・ 653
- 2) VIEW 民家 34、韓国外岩村-伝統を継承する暮らし-・・・ 655
- 3) VIEW 民家 36、韓国河回村伝統の暮らしの原風景・・・ 657
- 4) 韓国慶尚北道タクシル村 韓屋と門・・・ 659
- 5) 韓国済州島(チェジュド) 伝統民家の茅葺き屋根・・・ 660
- 6) 扉絵ソウル景福宮謹政殿にて・・・ 661
- 7) UIFA JAPON NEWSLETTER No.85 2010年11月・・・ 662
- 8) 熊本日日新聞2011年11月・・・ 663
- 9) 東洋経済新聞2012年7月・・・ 664
- 10) 水雑誌RIVER FRONT2012年5月・・・ 666
- 11) 「法匠会報」法政大学建築学科同窓会・・・ 667
- 12) ソウルシンポジウム及び見学会(速報)・・・ 669

13) 日本民俗建築学会60周年記念国際シンポジウム梗概集	671
14) 日本民俗建築学会ホームページ開設への第一歩	672
15) 記念誌	673
16) 韓国語講座「やさしい韓国語」2005年1月～3月	675
17) 韓国語講座2010年9月	676
18) 韓国語講座2012年5月	677

6-2. 展覧会・賞・他

1) 『ソウル清溪川再生』日韓同時出版記念パーティー	678
2) 清溪川写真・図面展覧会	679
3) 大統領からの手紙と記念品	691
4) 日本民俗建築学会奨励賞	693
5) 2002-2012年度別研究成果リスト	695

7. 2001年以前、2013年以後の主な研究成果

7-1. 2001年以前の主な研究成果

1) 風水思想から見た沖縄集落の空間構成に関する研究 その3西表島・竹富島・与那国島の集落における地形及び軸の空間構成と風について	717
2) その2久米島・石垣島の集落における地形及び軸の空間構成と風について	723
3) その1伊是名・渡名喜島の集落における地形及び軸の空間構成と風について	728
4) 風水思想から見た知覧町武家屋敷の空間構成の考察	736
5) (審査論文) 韓国済州島における城邑集落の構成について-風水思想からみた集住空間に関する研究-	744
6) (博士論文) 「風水思想からみた東支那海東域における集落・住居の空間構成に関する研究	750
7) 風水思想から見た済州島城邑集落の空間構成の考察と風水思想を利用した現代的	

集合住宅の空間構成の提案	758
8) (審査論文) 風水思想から見た韓国・台湾の集住空間構成に関する比較研究	764
9) 風水思想からみた楽安邑城の空間構成に関する研究	781
10) 民俗建築の空間構成と居住環境について-風水からみた沖縄の集落と民家-、Chosun University、韓日共同シンポジウム	790
11) 風水思想からみた集落の形局に関する研究-東支那海東域の集落を中心に-日本建築学会大会	791
12) 台湾の集住空間構成に於ける風水思想の環境要素に関する研究-旗山、美濃、南甫、北甫集落を中心に-日本建築学会大会	793
13) 風水思想からみた韓国楽安邑城の空間構成に関する研究	795
14) 「風水と民家・集落」川崎市日本民家園市民講座	797
15) (審査論文) 風水思想から見た聚落・住居の空間構成に関する研究-台湾の南部、北部地方の聚落を中心に-、大韓建築学会	798

7-2. 2013年以後の研究成果

1) KOREA TODAY「歴史と環境都市への挑戦 清溪川写真・図面展覧会」	811
2) 伝統民家の暮らし ソウル北村のエコハウス	812
3) ソウル都城における宮殿の位置づけに関する研究	821
4) 沖縄におけるRC造屋根の温熱環境改善に関する研究 -その1日射遮熱屋根の比較実験-	834
5) The Cheonggyecheon River Restoration of Seoul-Challenge to the history and environment-	842
思い出の写真	848
あとがき	853