**学位論文・著書・原著論文・総説・報告書・特許**

**(2014年10月現在）**

**信田 聡**

**学位論文**

木質材料・木質壁体の断熱性能に関する研究，昭和57年3月29日，農学博士（東京大学）

**学会賞**

木材・木製品の水・熱的性質とアメニティ，第33回日本木材学会賞（平成4年度）

**著書**

1. 木質構造建築読本（共著），木質構造研究会編，250－255，井上書院 (1988)

2. 木材の科学と利用技術Ⅱ－１．自動計測の基礎と応用－（共著），日本木材学会，3－24, 29－33 (1991)

3. 木材の科学と利用技術Ⅱ－５．スギ－（共著）， 日本木材学会，41－42 (1991)

4. 浮桟橋における木材利用の手引き，（財）日本住宅・木材技術センタ－ (1994)

5. 木材活用事典（共著），（株）産業調査会，408－410，413－414 (1994)

6. 木材の科学と利用技術Ⅳ－３．木材加工と労働環境－（共著）， 日本木材学会，36－42, 64－76 (1995)

7. 木材科学講座５環境(共著) －住宅を囲む空間－エクステリアウッドの利用，海青社，140－143 (1995)

8. すばらしい木の世界（共著），日本木材学会，海青社， 42－43 (1995)

9. 木材居住環境ハンドブック（共著），朝倉書店，92－93 (1995)

10. 木の100不思議（共著），日本林業技術協会, 16－17 (1995)

11. 木質内装材カタログ（共著），（財）日本木材総合情報センタ－，32－37 (1996)

12. スギ乾燥材生産技術マニュアル（共著），宮崎県，31－45（1996）

13. 木材乾燥のマニュアル－装置編－（翻訳共著），（財）日本住宅・木材技術センタ－，44－80 (1996)

14. 木材乾燥のマニュアル－操作編（上）－（翻訳共著），1－13，（財）日本住宅・木材技 術センタ－，(1997)

15. 木材の科学と利用技術V－3．21世紀に向けた木材乾燥技術（共著）， 日本木材学会， 72－76,86－93,96－101(1997)

16. 大分県産スギ乾燥材生産技術マニュアル（共著），大分県，10－28(1997)

17. 木材乾燥のマニュアル－操作編（下）－（翻訳共著），45－60，日本住宅・木材技術センタ－，(1998)

18. 林業技術ハンドブック（共著），（社）全国林業改良普及協会，1607－1612(1998)

19. 木材保存学入門，（社）日本木材保存協会，304－308 (1998)

20. 解説 木と健康，解説 地球環境問題と木材（共著），（財）日本木材総合情報センタ－，

15,16,24,25,26,27（1999）

21. ホルムアルデヒドと木質建材（編集主査），（財）日本住宅・木材技術センタ－，（1999）

22. 最新木材工業事典（共著），（社）日本木材加工技術協会，144－145(1999)

23. 木質科学実験マニュアル（共著），日本木材編，文永堂出版㈱，164－171,270－271 (2000)

24. ケナフの特性と加工および製品－ケナフの科学論文抄訳集－（共著），非木材紙普及協会編，93－101 (2002)

25. アロマサイエンスシリ－ズ４ 香りと環境（共著），フレグランスジャ－ナル社，184－192 (2003).

26.信田聡ほか24名：健康時増進住宅のすすめ，95－98，（財）建築環境・省エネルギ－機構編，大成出版社（2009）

27. 新しい木造住宅｛計画・設計・施工｝マニュアル（共著）, エクナレッジムック，125－127 (2011)

28. 最新デ－タによる木材・木造住宅のＱ＆Ａ（共著），木構造振興株式会社，13, 29, 30, 41－43, 58, 60, 63－65，97 (2011)

29. 新・木質構造建築読本ティンバ－エンジニアリングの実践と展開(共著），249－252,29－260, 井上書院，2012

30. 岩波生物学辞典第5版（共著），㈱岩波書店，2013

31. 木材加工用語辞典（共著），日本木材学会機械加工研究会編，海青社, (2013)

**原著論文**

1. 信田聡，大熊幹章：木質中空壁体における通気性と壁内環境（第１報）, 木材工業, **34**(9), 23－26 (1979)

2. 信田聡，大熊幹章：木質材料の熱伝導率の温度及び含水率依存性, 木材学会誌, **26**(2), 112－117 (1980)

3. 信田聡，大熊幹章：パ－ティクルボ－ドの熱伝導率に及ぼす密度の影響, 木材学会誌, **27**(11), 775－781（1981）

4. 大熊幹章，信田聡，大橋誠：ラジア－タパイン合板の製造と材質, 木材学会誌, **29**(6), 438－443（1983）

5. 信田聡，千葉宗昭，奈良直哉：カラマツ丸太のCSF処理乾－低温スケジュ－ルによる人工乾燥－, 林産試験場月報, No.382, 1－7 (1983)

6. 信田聡，中嶌厚，千葉宗昭・奈良直哉：トドマツ人工林材の乾燥試験（第1報）－正角材の天然乾燥－：林産試験場月報, No.392, 1－9 (1984)

7. 信田聡，中嶌厚，千葉宗昭・奈良直哉：トドマツ人工林材の乾燥試験（第2報）－正角材の中温スケジュ－ルによる人工乾燥－, 林産試験場月報, No.394, 1－7 (1984)

8. 信田聡，中嶌厚，千葉宗昭・奈良直哉：トドマツ人工林材の乾燥試験（第3報）－正角材の高温乾燥－, 林産試験場月報, No.399, 1－10 (1984)

9. 信田聡，千葉宗昭，奈良直哉：トドマツ人工林材の乾燥試験（第4報）－水食い材の100℃試験法による乾燥スケジュ－ルの推定－，林産試験場月報, No.400, 1－5 (1985)

10. 信田聡，千葉宗昭，千葉洋市，奈良直哉：トドマツ人工林材の乾燥試験（第5報）－低温および高温スケジュ－ルによる板材の乾燥－, 林産試験場月報, No.401, 10－16 (1985)

11. 信田聡，千葉宗昭，奈良直哉：トドマツ人工林材の乾燥試験（第6報）－高温乾燥後の正角材の室内放置中の含水率変化と収縮率－, 林産試験場月報, No.403, 1－9 (1985)

12. 信田聡，千葉宗昭，奈良直哉：トドマツ人工林材の乾燥試験（第7報）－水食い材の乾燥性(1)－, 林産試験場月報, No.404, 3－10 (1985)

13. 信田聡，千葉宗昭，奈良直哉：トドマツ人工林材の乾燥試験（第8報）－正角材の材温制御下におけるマイクロ波乾燥－，林産試験場月報,No.407, 1－11(1985)

14. 信田聡，千葉宗昭，奈良直哉：トドマツ人工林材の乾燥試験（第9報）－水食い材の乾燥性(2)－, 林産試験場月報, No.410, 1－6（1986）

15. 信田聡，千葉宗昭，千葉洋市・奈良直哉：トドマツ人工林材の乾燥試験（第10報）－板材の経済的高温乾燥スケジュ－ル及び含水率むら調湿時間の検討－, 林産試験場月報, No.411, 1－11 (1986)

16. 信田聡，千葉宗昭，奈良直哉：トドマツ人工林材の乾燥試験（第11報）－水食い材の乾燥性(3)－, 林産試験場月報, No.413, 1－6 (1986)

17. 信田聡，千葉宗昭，奈良直哉：コンピュ－タによる木材乾燥制御の自動化（第１報）－自動化の考え方と試作システムの概要－, 林産試験場月報, No.415, 1－11 (1986)

18. 信田聡，奈良直哉:コンピュ－タによる木材乾燥制御の自動化（第2報）－ロ－ドセル式含水率センサの温度ドリフト対策－, 林産試験場報, **2**(1), 1－10 (1988)

19. 信田聡，奈良直哉：コンピュ－タによる木材乾燥制御の自動化(第3報)－ロ－ドセル含水率センサを用いたフルオ－トシステムによる乾燥制御試験－, 林産試験場報, **2**(2), 10－20（1988）

20. 信田聡：実大木質壁体の熱的性質（第1報）－冬季室内暖房時の木質壁体の温度特性－, 木材学会誌，**34**(5), 388－394(1988)

21. 信田聡：実大木質壁体の熱的性質（第2報）－現場測定による木質壁体の断熱性評価－, 木材学会誌，**34**(7), 574－580 (1988)

22. 信田聡：木造住宅の柱材に関する意識調査, ウッドミック，**6**(12), 28－31（1988）

23. 信田聡：針葉樹製材の乾燥に伴う含水率のバラツキについて, 合板レポ－ト, No.12, 18－34（1989）

24. 信田聡：製材含水率の容積重による推定, 木材学会誌, **36**(12), 1019－1026 (1990)

25. 大熊幹章，信田聡：木造住宅における木材乾燥の実態とその適正化に関する調査研究, (財)日本住宅総

合センタ－, 住宅･土地問題研究論文 (15), 273－316 (1990)

26. 信田聡：赤外線映像装置による木材乾燥室診断の試み, 木材工業, **46**(8), 366－371 (1991)

27. 信田聡：数種の木質材料の平衡含水率, 木材学会誌, **37**(10), 981－985 (1991)

28. 信田聡，佐藤真奈美，有馬孝禮：エクステリアウッドの利用と評価（第1報）－木製デッキの表面温度と気象要素の関係－,木材学会誌, **37**(12), 1188－1192 (1991)

29. 信田聡，渋沢龍也，福嶋豊：エクステリアウッドの利用と評価（第2報）－デッキ材料の接触温冷感－，木材学会誌, **37**(12), 1123－128 (1991)

30. 信田聡：エクステリアウッドの利用と評価（第3報）－日射を受ける木製デッキの差分法による二次元熱伝導解析－, 木材学会誌, **38**(1), 13－19 (1992)

31. 信田聡，小野英哲，三上貴正，高橋宏樹：エクステリアウッドの利用と評価（第4報）－浮き桟橋デッキ材の滑り評価－, 木材学会誌, **38**(9), 835－840 (1992)

32. 菅谷恵美子，信田聡，奈良直哉，中嶌厚：連続型自動水分測定装置の開発，林産試験場報，**7**(5),1－8（1993）

33. 渋沢龍也，信田聡，大熊幹章：金属を混合したパ－ティクルボ－ドの熱的性質（第１報）－金属を混合したパ－ティクルボ－ドの製造と基礎的物性－，木材学会誌，**39**(6),642－649（1993）

34. 信田聡：冬期におけるベンチ座面の温かさが座る行動に及ぼす影響，森林文化研究，Vol.14,25－31(1993)

35. Satoshi SHIDA：Causes of residual water on wetwood drying, Bulletin of The Tokyo University Forests, No.92, December, 145－151 (1994)

36. 信田聡：スギ正角の乾燥速度スケジュ－ル開発，木材工業，**49**(1),14－19（1994）

37. 信田聡，槌本敬大，飯村豊，他４名：モルタル充填ハンガ－金物による集成材接合部の強度試験，橋梁，No.6, 88－91(1995)

38. 信田聡，高林雅人：エクステリアウッドの利用と評価（第５報）－デッキにおける釘の浮き上がり－，木材工業，**51**(1), 13­17 (1996)

39. Satoshi SHIDA : Application of the logistic function for drying curves of softwood columns, *Mokuzai Gakkaishi*, **42**(5), 464­468 (1996)

40. Satoshi SHIDA, Mari KOIKE: Utilization and Evaluation of Exterior wood VI． Radiant performances of materials influencing Sensory warmth perception, *Mokuzai Gakkaishi*, **42**(9), 881­886 (1996)

41. 朝倉靖弘，信田聡：硝酸マグネシウムを含浸したパ－ティクルボ－ドの吸湿性能，木材工業，**51**(7),301－304（1996）

42. Satoshi SHIDA, Mari KOIKE: Utilization and evaluation of exteriorwood Ⅶ, Thermal Sensation by Radiant Heat, Bulletin of The Tokyo University Forests, No. 95, June, 85­92 (1996)

43. 信田聡：高温乾燥におけるエネルギコストと設備費，木材工業，**51**(11),560－562(1996)

44. 信田聡，竹村彰夫，安藤直人，石崎昌弘，子安誠，笹嶋秀之：木質住宅の空気環境に関する研究(I)－冬季新築時の２×４工法住宅の熱環境，換気およびホルムアルデヒド－，Journal of Timber Engineering, No.29, 4－11 (1997)

45. 信田聡：エクステリアウッドの利用と評価（第8報）－サ－クルベンチの四季別利用観察による好まれる座板の評価－，木材工業，**52**(2),67－72(1997)

46. 久保島吉貴，信田聡，岡野健：木材乾燥における両端小試験片による試験材含水率の推定精度，木材工業，**52**(8),389－391(1997)

47. 久保島吉貴，信田聡，岡野健：高温乾燥によるスギ材の機械的および色彩的性質の変化，木材工業，**53**(3),115－119（1998）

48. Tatsuya Shibusawa, Satoshi Shida, Motoaki Okuma: Moisture absorption of the plywood impregnated with calcium chloride, International conference on acacia species － wood properties and utilization, Penang, Malaysia,187－193 (1998)

49. 信田聡，孫雨果，谷川信江，原田真樹，青井秀樹，林尚宏：エクステリアウッドの利用と評価（第9報）－イペ，ボンゴシ，ケブラチョ，ウリン材の強度－，木材工業，**55**(2),67－70（2000）

50. 森美知子,斎藤幸恵,信田聡,有馬孝禮：木質系材料から調整された炭化物質の吸着特性，木材学会誌，**46**(4),355－362 (2000)

51. Soma Tomoaki, Shida Satoshi, Arima Takanori: Effect of Freezing－treatment on estimating free water distribution in wood by ultrasonic wave, 86－96, Proceedings of the 12th International Symposium on Non－destructive Testing of Wood, (2000)

52. 斎藤幸恵,森美知子,信田聡,有馬孝禮：木質系炭化物質のホルムアルデヒド吸着，木材学会誌，**46**(6),596－601(2000)

53. 相馬智明,信田聡,有馬孝禮：木材中の自由水分布評価への凍結処理の効果，木材学会誌，**46**(6), 540－548(2000)

54. 久保島吉貴，信田聡：高温乾燥によるスギ材（*Cryptomeria japonica* D.Don）の衝撃特性ならびにせん断特性の変化，木材工業，**56**(2), 64－68（2001）

55. Tomoaki Soma, Satoshi Shida, Takanori Arima:"The Contribution of Freesing to Evaluate Moisture Gradients in Wood using Ultrasonic Measurement", 270－275, Proceedings of 7th International IUFRO Wood Drying Conference (2001)

56. 高木真由，信田聡：異なる2つの湿度空間に挟まれた合板からのホルムアルデヒド放散特性，木材工業，**56**(9)，411－415(2001)

57. 信田聡：屋上・ル－フバルコニ－等へのウッドデッキ・芝などの利用による住空間の快適性向上と省エネルギ－化，持続可能な社会と地球環境のための研究助成成果報告論文集，財団法人消費生活研究所，45－65(2001)

58. 蛯原啓文，信田聡，有馬孝礼：スギ心持ち材の天然乾燥における表面割れについて，木化学情報，**8**(3)，44－45 (2001)

59. 吉本昌朗，信田聡：トドマツ水食い材の観察と強度，東京大学農学部演習林報告，106, 91－139(2001)

60. 信田聡：乾燥－その１／住宅の室内環境と木材寸法・含水率，NPO 木の建築，No.1，40－46 (2002)

61. 相馬智明，信田聡，有馬孝禮：マイクロ波による木質材料内の接着層硬化の観察，木材学会誌，**48**(1),7－15 (2002)

62. 斉藤週逸，吉田孝久，河崎弥生，信田聡，西村勝美：”木造住宅の構造材に現れた含水率分布”，木材工業，**57**(10)，438－443 (2002)

63. 相馬智明，信田聡，有馬孝禮：”超音波を用いた繊維傾斜角の推定と球状試験体による検証”，木材学会誌，**48**(6)，407－412 (2002).

64. 小林大介，信田聡，有馬孝禮："木材表面の接触温冷感の判別分析”木材学会誌，**48**(6)，425－431 (2002).

65. 平野陽子，有馬孝禮，信田聡：”土壁の練り置き機関に生じる変化が材料特性に及ぼす影響”，建築仕上げ学会論文報告集，**10**(1),1－7 (2003)

66. 信田聡：スギ葉・樹皮の断熱材としての可能性，木の建築，No.5，32－35 (2003).

67. Stavros Avramidis, Satoshi Shida："Stability on Hemlock Timbers in Transportation and Service in Japan", CFLA Report, 1－19, March (2003).

68. 信田聡：スギ樹皮・葉等の生物材料を用いた住宅用断熱材の開発，第9回（平成12年度）研究助成成果報告書，399－472，（財）トステム建材産業振興財団 (2003)

69. 平野陽子，信田聡，有馬孝禮：伐採時期がマダケの生物的劣化に及ぼす影響，木材学会誌，**49**(6), 437－445(2003)

70. 斎藤幸恵，高橋抄織，信田 聡，有馬孝禮：木材の吸湿と動的ヤング率の高温処理による違い，木材学会誌，**50**(3)，139－145 （2004）

71. Elustondo, D., S. Avramidis, and S. Shida. 2004. Predicting thermal efficiency in timber radio frequency vacuum drying. Drying Technology,  **22**(4): 795－807.

72. Yukie Saito,Kousuke Nakano,Satoshi Shida,Tomoaki Soma and Takanori Arima: Microwave－enhanced release of formaldehyde from plywood, Holzforshung, Vol.58, pp. 548－551, 2004

73. Miwako Saoshiro, Satoshi Shida:Properties of Strand Deck－boards for One－way Pallets Made from Used Wooden Pallets, Proceedings of The 7th Pacific Rim Bio－coposites Symposium,367－374, 2004.

74. Le Xuan Phuong, Satohsi Shida, Yukie Saito: Effects of Heat Treatment on Both Mould Growth and Bending Strength Using *Styrax Tonkinensis*, IUFRO Working Party 5－0412, 3rd International Symposium on Surfacing and Finishing of Wood, 243－249, 2004.

75. Satoshi Shida, Taiga Ikeda, Stavros Avramidis:Surface checking in air－drying of boxed－heart softwood in Japan, Forest Prod. J，**55**(1), 67－71（2005）

76. Satoshi Shida, Stavros Avramidis: Dimensional Changes in Service of Dried Softwood－Squares Having Different Kiln－Dried Moisture Contents, BIOGRAPHIES & ABSTRACTS Forest Products Society 59th International Convention,38，2005

77. Stavros Avramidis, Satoshi Shida, Anastasios Koumoutsakos, Daisuke Kobayashi: Stability study of square timbers in simulated house frame service in Japan, Forest Prod. J, **55**(10), 84－91, 2005

78. 竿代果和子，信田聡：使用済みパレットを用いたリサイクルボ－ドのワンウェイパレット部材としての適性，木材工業, **61**(1), 17－20 (2006)

79. Le XuanPhuong, Satoashi Shida, Yukie Siato, Ikuo Momohara: Effect of heat treatment on bending strength and decay resistance of *Styrax tonkinensis* Wood, Mokuzai Hozon, **32**(1), 7－12 (2006)

80. 竿代果和子，信田聡：使用済み木製パレットから製造したワンウェイパレットの曲げ及び衝撃落下性能，木材工業, **61**(5), 201－205 (2006)

81. 田中孝，斎藤幸恵，信田聡，有馬孝礼：高温加熱した木炭の構造変化と参加雰囲気における熱分解挙動，木質炭化学会誌，**3**(1),37－44 (2006)

82. Le Xuan Phuong Satoshi Shida ,Yukie saito: Effects of heat treatment on brittleness of *Styrax tonkinensis* wood, J Wood Sci, **53**(3), 181－186 (2007)

83. 信田 聡，豊野まなみ，菱沼頌夫：中性子による製材用含水率計の開発，木材工業，**61**(2), 61－66 (2007)

84. Yukie Saito, Youtaro Tomotake, Satoshi Shida: Formation of a lamellar Compound by Reaction of Acryc Acid Crystallosolvated in Highly Crystalline β－ Chitin, Biomacromolecules, 2007, 8, 1064－1068

85. 渡辺憲，信田聡：ウッドデッキ材の木口面年輪傾角が材面割れ発生に及ぼす影響，木材工業，**62**(9), 410－413 (2007)

86. Le Xuan Phuong, Masato Takayama, Satoshi Shida, Yuji Matsumoto and Tetsuo Aoyagi: Determination of the accessible hydroxyl groups in heat－treated *Styrax tonkinensis*(Pierre) Craib ex Hartwich wood by hydrogen－deuterium exchange and 2H NMR spectroscopy, Holzhorshung, **61**, 488－491, 2007

87. Yasushi Hiramatsu, Satoshi Shida, Yoshifumi Miyazaki: house dust mites and their sensibility to wood oils and volatiles, J wood sci, **54**(1), 1－9 (2008)

88. 信田聡，高杉信裕，古川和仁：ビル屋上ウッドデッキ空間の熱環境，木材工業，**63**(5),218－221 (2008)

89. Ken Watanabe, Yukie Saito, Stavros Avramidis, Satoshi Shida: Non－destructive Measurement of Moisture Distribution in Wood During Drying Using Digital X－ray Microscopy, Drying Technology, **26**, 590－595 （2008）

90. 斎藤幸恵，信田聡，太田正光，山本博一，多井忠嗣，大村和歌子，槇原寛，能城修一，後藤治：古材の劣化調査 福勝寺（重要文化財）垂木用材の食害と材質，木材学会誌，**54**(5), 255－262 (2008)

91. Takashi Tanaka, Stavros Avramidis and Satosahi Shida: Evaluation of moisture content distribution in wood by soft X－ray imaging, J wood sci, **55**(1), 69－73, 2009

92. Kodai Kuwat, Yukie Saito, Satoshi Shida, Masamitsu Ohta：Intercalation of wood charcoal with sulfuric acid, J Wood Sci, **55**(2), 154－158, 2009

93. 宋周勲，信田聡：赤外線サ－モグラフィによる木材の初期割れのモニタリング，木材工業，**64**(8),368－372 (2009)

94. 豊野まなみ，斎藤幸恵，信田聡：スギ熱処理材の熱伝導率，木材工業，**64**(10),467－471 (2009)

95. Joo Hoon Song Satoshi Shida:Infrared thermography for monitoring surface checking of wood during drying, Wood Material Science and Engineering, **5**,73－77, 2010

96. Takashi Tanaka, Stavros Avramidis, Satoshi Shida: A preliminary study on ultrasonic treatment effect on transverse wood permeability, Maderas. Ciencia y tecnologia, **12**(1), 3－9, 2010

97. Satoshi Shida, Salim Hiziroglu: Evaluation of shear strength of Japanese wood species as function of surface roughness, Forest Prod. J, **64**(4), 400－404, 2010

98. Ken Watanabe, Satoshi Shida, Masamitsu Ohta : Evaluation of end check propagation based on mode I fracture toughness of Sugi (*Cryptomeria japonica*), *J Wood Sci,* 2011,57:371－376

99. 北村健，信田聡：室内環境の快適性と知的生産性，木材工業， **66**(8)，338－342 (2011)

100. 北村健，信田聡：木質内装が単純作業に与える影響，木材工業， **66**(9)，392－396 (2011)

101. 守屋翔一，信田聡：透過型中性子木材含水率計の開発，木材工業，**66**(12), 577－581 (2011)

102. Watanabe K, Lazarescu C, Shida S, Avramidis S: (2012) A Novel Method of Measuring Moisture Content Distribution in Timber During Drying Using CT Scanning and Image Processing Techniques, Drying Technology,30, 256－262，2012

103. 北村健，信田聡：簡易ブ－スを用いた木質内装の主観評価，木材工業，**67**(2)，61－64 (2012)

104. 田中孝，信田聡：吸湿過程にある木材および木質材料の厚さ方向の水分分布の経時変化（第1報）－スギ材の含水率分布の非破壊測定－，木材工業，**67**(5)，203－207 (2012)

105. 田中孝，信田聡：吸湿過程にある木材および木質材料の厚さ方向の水分分布の経時変化（第2報）－実験結果との比較による熱水分移動モデルの評価－，木材学会誌，**58**(4)，173－180 (2012)

106. 信田聡，田中生，安藤直人，加藤禎宏：木製内窓施工による窓の断熱性改善，木材工業, **67**(9), 394－397 (2012 ）

107. 田中孝，信田聡：吸湿過程にある木材および木質材料の厚さ方向の水分分布の経時変化（第3報）－合板およびシ－ジングボ－ド内部に形成される水分分布の非破壊測定－，木材学会誌，58(5)，271－278 (2012)

108. 信田聡，川井安生，定成政憲，槌本敬大：10か月間の水中貯木処理スギ材の乾燥性，木材工業，**68**(7), 296－300 (2013)

109. 信田聡，小淵義照，荘保伸一，山口秋生：木製外装のヒ－トアイランド抑制効果，木材工業，**68**(12) ,576－579 (2013)

110. 平野勝久，守屋翔一，信田聡：木質系高齢者施設の快適性に関する調査・研究－室内の温熱快適性と床の滑り特性－，木材工業，**69**(4),149－153（2014）

111. 東島祐真，荘保伸一，村上知徳，信田聡：木製外装の紫外線反射，木材工業，**69**(7),338－342 (2014)

112. Takashi TANAKA, Yasuo KAWAI, Masanori SADANARI, Satoshi SHIDA,Takahiro TSUCHIMOTO：“Air permeability of sugi (*Cryptomeria japonica*) wood in the three directions”, *Maderas－Cienc Tecnol* **17**(1):2015（印刷中）DOI: 10.4067/S0718-221X2015005000002 (requested)

**総説等**

1. 合板の層内せん断弾性係数の推定（抄訳），合板工業，107，8－12 (1979)

2. 熱帯産混交広葉樹の総合的有効利用フィリピン産広葉樹の例（抄訳），合板工業，111，25－34 （1980）

3. 熱伝導率に及ぼす含水率の影響，日本木材学会第27回木材と水研究会，3－4, (1981）

4. 人工乾燥施設と乾燥材の流通とくに建築用材の実態と今後の方向，センタ－リポ－ト，（財）北海道建築指導センタ－，**14**(6), 7－11（1985）

5. 乾燥による木材の狂い抑制法（抄訳），林産試だより，1月号，17－20，(1986)

6. 北米の広葉樹乾燥(1)－適切な乾燥方法の模索－（抄訳），林産試だより，12月号， 9－15 (1986)

7．北米の広葉樹乾燥(2)－プリドライヤ－プリドライヤ－について－（抄訳），林産試だより，2月号，12－17 (1987)

8. 木材乾燥室の自動制御システム，ウッディエイジ，10月号，1－8 (1987)

9. 木材水分計を上手に使うために，ウッディエイジ，3月号，6－12 (1988)

10. 建築用製材の水分管理システム－含水率グレ－ダ－開発－ ，木材工業，**43**(8)，8－13 (1988)

11. 外構用部材の現状と展望，月刊ワイド，No.12，1－5 （1990）

12. 最近の木材乾燥，ウッディエンス，第16号，3 (1990)

13. 北米のエクステリアウッド見てある記(1)，木材工業，**45**(2)，31－35 （1990)

14. 北米のエクステリアウッド見てある記(2)， 木材工業，**45**(3)，29－32 （1990)

15. 海外のエクステリアウッドの現状，第9回木材保存講座，（社）日本木材保存協会，47－69（1991）

16. エクステリアウッド海外の事例，木材工業，**46**(11)，79－83(1991)

17. 水分管理, 木材工業，**47**(11), 19－27 (1992)

18. 木材乾燥「新技術の扉を開く」，ウッドプロ，No.17,43－53(1992)

19. 生活の中の木製品，グリ－ンパワ－，No.3, 34－35 (1992)

20. エンジニアリングウッドの水分管理 ，木材工業，**47**(11)，19－27 (1992)

21. ウオ－タ－フロントにおけるウッドデッキの利用，緑の読本，シリ－ズ28,35－42(1994)

22. ヨ－ロッパ，エクステリアウッド紀行(1)，木材工業，**49**(2)，83－86 (1994)

23. ヨ－ロッパ，エクステリアウッド紀行(2)，木材工業，**49**(3)，124－127 (1994)

24. エクステリアウッドの現状と課題（1）－人に優しい利用と欧米の状況－, 木材保存,

**20**(4), 2－10,(1994)

25. エクステリアウッドの現状と課題（2）－日本における利用と課題－，木材保存,**21**(1), 2－9, (1995)

26. アメリカのホ－ムセンタ－，木材工業，**50**(5)，229－233 (1995)

27. 水食い材の乾燥（Ｉ）－最適乾燥法の模索－， 木材工業, **50**(1), 7－12 (1995)

28. 水食い材の乾燥（II）－水食い材の乾燥性－， 木材工業, **50**(2), 63－65 (1995)

29. 高温乾燥によるスギ材の強度的性質の変化，日本木材学会木材と水研究会シンポジウム要旨集,1－5 (1996)

30.「木－人」の関係の科学が求められる時代，ウッディエイジ，**46**(7),1A－7A（1997）

31. スギ乾燥材需要・供給の現状と将来（1），KD report，Vol.26,1－2 (1998)

32. スギ乾燥材需要・供給の現状と将来（2），KD report，Vol.27,1－2 (1999)

33. スギ乾燥材の現状と将来展望，木材工業，**54**(4),174－177(1999)

34. ウッドデッキの耐久性，第16回年次大会研究発表論文集，（社）日本木材保存協会，47－59(2000)

35. ウッドデッキに求められる性能と耐久性，木材保存，**27**(1)，2－10，（2001）

36. 木と人の関係の科学－エクステリアウッドの利用と評価の研究例を通して－，木材工業技術短信，**19**(2),1－13,（財）杉山産業化学研究所（2001）

37. 乾燥性改善のための乾燥前処理技術の開発，木材乾燥低コスト化技術研究成果報告書,117－121，木材乾燥低コスト化技術研究組合 (2003)

38. エクステリアウッド イン バンク－バ－－海岸の丸太の再考とベンチの銘板－，木材

工業，**58**(8), 373－376 (2003)

39. VCR & UBC ＩＮ 2002, Journal of Timber Engineering, **16**(4), 84－87 (2003)

40. ベトナムの森林と造林樹種概観，木材工業，**58**(10),476－480 (2003)

41. 木製品の盛衰と望まれる木製品，木材工業，**58**(11),494－499 (2003)

42. 木造住宅の耐久性とカビ，チルチンびと，風土社，128－129 (2004)

43. 講演会－健康空間を創る－木に囲まれた学び・癒し・暮らし空間の創り方教えます，木材工業，**59**(4), 174－177 (2004)

44. 五月祭とログハウス，木材工業，**59**(8),366－369 (2004)

45. 木材豊かな住環境，日本生理人類学会誌，Vol.9,特別号(2),20－23 (2004)

46. 木の魅力は結局，チルチンびと，風土社, 別冊8号, 53 (2004)

47. スギ葉・樹皮の断熱材適性，チルチンびと，風土社, 別冊8号, 151 (2004)

48. 材料別による汚れ防止技術，有機系材料／木材，建築技術,第665号,142－143（2005）

49. エクステリアウッド，木材工業，**60**(7), 344－346(2005)

50. 構造材の耐久性と含水率の関係，建築知識，No.598，104－105 (2005)

51. ウッドデッキ大全，チルチンびと，風土社，38，77－81 (2006)

52. 製材の含水率計測，住宅と木材, Vol.29, No.337, 14－17 (2006)

53. エクステリアウッド，木材情報，178号，7－11 (2006)

54. ウッドヒュ－マンリレ－ションズ－木と人の関係の科学，山林，No.1465, 24－31 （2006）

55. 第60回FPS国際大会概要－木材保存関連研究の今－，木材保存，**32**(5), 220－224 (2006)

56. 第60回FPS国際大会の概要－林産研究の今を見る－，木材工業，**61**(10),459－462 (2006)

57．森から薪スト－ブを考える，チルチンびと，No.41,78－78－79， 風土社(2007)

58. 乾燥，建築知識，No.623 142－145 (2007)

59. 人工乾燥木材の使用上の注意点，建築雑誌，No.11，146－147 （2008）

60. 木はどれくらいちじむのか？ 建築雑誌，No.11，148－149 （2008）

61. 針葉樹構造用製材の乾燥と強度性能との関係－乾燥割れと高温処理の影響を中心に－，木材工業，**64**(7), 308－313 （2009）

62. 第11回IUFRO国際木材乾燥会議－木材乾燥研究の最近の進展－,木材工業，**65**(5),227－230 （2010)

63. 構造材の耐久性と含水率の関係，新しい木造住宅（計画，設計，施工マニュアル），125－127，エクナレッジムック (2011)

64．天然乾燥，木材工業,**66**(7),290－295 (2011)

65. 健康維持増進住宅のための木材活用技術開発課題考，木材工業，**67**(8),328－333 (2012)

66. 健康維持増進住宅のための木材活用課題，木の建築， 33号，38－41 (2012)

67.住宅の温熱環境試験による省エネ効果の検証実験，住宅と木材，Vol.35，no.9（No.417），14－24 （2012)

68.木質科学におけるWood/Human Relations 研究, 木材学会誌，（審査終了） (2015)

**報告書・講習会テキスト等**

1. 木材利用啓発推進調査事業報告書（温度編），12－14,39－42,57－59,（財）日本住宅木材技術センタ－，(1989)

2. 新JASにおける構造用製材の乾燥と寸法，新JASに係わる諸問題と新たな動き，1－8，日本木材学会 木材強度・木質構造研究会(1992)

3. 異業種交流による新たな木材利用の展開，異業種連携プラザ中央推進事業報告書，7－41，（財）日本木材備蓄機構 (1992)

4. 生活の中の木製品，グリ－ンパワ－，NO.3,33－34 (1992)

5. 熱管理，木材乾燥資料，61－79，（社）日本木材加工技術協会(1994)

6. エクステリアウッド－人に優しい木材利用の方向－調査報告書，1－52，木材需要拡大協議会 (1994)

7. アメリカのホ－ムセンタ－調査報告書，1－48，（財）日本木材総合情報センタ－ (1995)

8. 環境保全型省エネルギ－パ－ティクルボ－ドの開発，トステム建材産業振興財団第２回研究助成報告集，131－154(1996)

9. スギ乾燥材供給の現状と将来の供給動向に関する調査報告書，（社）全国木材組合連合会，1－55 (1998)

10. これからのスギ材乾燥，全国木材組合連合会乾燥講習会テキスト（宮崎），1－26 (1999)

11. スギ材乾燥に関する最近の動向，宮崎県講習会テキスト (2000)

12. ハウスエクステリアにおけるウッドデッキの温熱環境調整効果，トステム建材産業振興財団第６回研究助成報告集，161－177(2000)

13. 乾燥材生産調査報告書，（社）全国木材組合連合会，1－34 (2000)

14. 木と健康展示用パネル－木造校舎と健康，日本木材総合情報センタ－，（2000）

15. 木と健康展示用パネル－ホルムアルデヒドと健康，日本木材総合情報センタ－，（2000）

16. 木と健康展示用パネル－室内環境と健康，日本木材総合情報センタ－，（2000）

17. 品質・性能向上技術調査・開発事業報告書，（財）日本住宅・木材技術センタ－，149－191 (2001)

18. 高品質乾燥材生産に関する技術調査・試験研究，（財）日本住宅・木材技術センタ－，87－156 (2002)

19. 国産針葉樹乾燥材の生産技術マニュル，（財）日本住宅・木材技術センタ－，1,101－103 (2003)

20. 地域材利用加速化緊急対策支援事業の内屋上木化等の外構材による環境貢献度調査事業報告書，11－20, 95－107, 160－163, 国産材を活用したヒ－トアイランド対策協議会 (2011)

21. 岩手県補助事業「森林整備加速化・林業再生基金」，地域材利用拡大に向けた製品開発・商品開発，合板の透湿抵抗試験，1－21 (2011)

22．信田聡ほか23名：最新デ－タによる木材・木造住宅のQ&A，13,29－3，41－43,58，6063－65,97,木構造振興㈱，2011

23. 平成24年度 地域材供給倍増事業のうち木造建築物等の健康・省エネ等デ－タ収集支援事業報告書， 9－22（2013）

24. 木材乾燥テキスト，（公社）日本木材加工技術協会，(2014)

25. 平成24年度 国土交通省補助事業報告書 伝統的構法の設計法作成及び性能検証実験検討委員会報告書，1287－1296，特定非営利活動法人緑の列島ネットワ－ク (2014)

**特許**

**特許名称：木材乾燥用の荷重変換器を用いた含水率センサ**、

特許番号：1900499、取得年：1995.1.27、発明者：信田聡・奈良直哉・南出昇一、出願人：北海道・㈱デック・システム　　出願番号：特許出願昭62-130642

公開番号：特許公開昭63-293455

公告番号：特許公告平06-023702

審判番号：

特許番号：特許1900499

**特許名称：中性子線による木材の乾燥度（含水量）を計測する装置**

番号：特許出願2003-56369

公開番号：特許公開2004-233322

公告番号：特許公告平06-023702

審判番号：

特許番号：特許

**発明の名称 中性子線による木材の乾燥度（含水量）を計測する装置**

発行国 日本国特許庁（ＪＰ）

公報種別 公開特許公報（Ａ）

公開番号 特開２００４－２３３３２２（Ｐ２００４－２３３３２２Ａ）

公開日 平成１６年８月１９日（２００４．８．１９）

出願番号 特願２００３－５６３９６（Ｐ２００３－５６３９６）

出願日 平成１５年１月２８日（２００３．１．２８）

代理人

発明者 信田 聡 / 菱沼 頌夫

**特許名称：荷役用リサイクルパレットおよびその製造方法**

出願番号：特許出願2004-253702(P2004-253702)

公開番号：特許公開2006-69597（P2006-69597A）

公開日：平成１８年３月１６日

公告番号：特許公告平06-023702

審判番号：

特許番号：特許

【発明の名称】 荷役用リサイクルパレット及びその製造方法

【発明者】 【氏名】竿代 果和子

【氏名】信田 聡