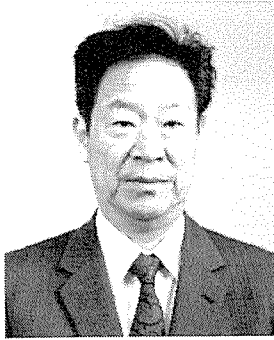


武山 斌郎 教授 著作 目録

昭和 63 年 3 月
東北大学 記念資料室
(著作目録 第 353 号)



武 山 斌 郎 教 授 略 歷

生年月日 大正13年 5月23日生

昭和12年 9月	東北帝国大学工学部機械工学科卒業
昭和12年10月	東北帝国大学工学部助手
昭和24年 3月	東北大学工学部講師
昭和26年 6月	東北大学工学部助教授
昭和39年10月	東北大学工学部教授
昭和56年 4月	東北大学評議員（至昭和58年 3月）
昭和58年 4月	東北大学工学部長（至昭和60年 3月）

著 作 目 録

1. 論 文

ボイラー試験報告並びにボイラー性能試験規格案に対する意見

抜山 四郎, 武山 斌郎

衛生工業協会誌, 25巻9号, 239 (1951)

ボイラーの試験について

抜山 四郎, 武山 斌郎, 千葉 徳男

日本機械学会論文集, 18巻67号, 95 (1952)

工場の熱管理の実例 (その2)

抜山 四郎, 武山 斌郎

機械の研究, 6巻11号, 939 (1954)

工場の熱管理の実例 (その4)

抜山 四郎, 武山 斌郎, 大谷 茂盛

機械の研究, 7巻8号, 987 (1955)

工場の熱管理の実例 (その5)

抜山 四郎, 武山 斌郎

機械の研究, 7巻9号, 875 (1955)

ボイラーの性能とその特性曲面 (第1報, 空気もれの影響)

抜山 四郎, 武山 斌郎, 大谷 茂盛, 中西 武徳

日本機械学会論文集, 25巻160号, 1347 (1959)

ボイラーの性能とその特性曲面 (第2報, 圧力の影響)

抜山 四郎, 武山 斌郎, 千葉 徳男

日本機械学会論文集, 25巻160号, 1352 (1959)

ボイラーの性能とその特性曲面 (第4報, 発熱量の影響)

抜山 四郎, 武山 斌郎, 千葉 徳男

日本機械学会論文集, 25巻160号, 1359 (1959)

ボイラーの性能とその特性曲面 (第5報, 混焼の影響)

抜山 四郎, 吉沢 幸雄, 武山 斌郎, 大谷 茂盛

日本機械学会論文集, 25巻160号, 1361 (1959)

細線から噴霧気流への熱伝達

武山 斌郎

日本機械学会論文集, 27巻180号, 1319 (1961)

空気噴霧バーナの性能 (主として液孔径の影響と有心空気噴霧バーナ)

大谷 茂盛, 武山 斌郎

化学工学, 25巻8号, 608 (1961)

- スケールのついたボイラ蒸発管の熱的特性
武山 斌郎, 清水 信吾, 大内 雅樹
火力発電, 17巻7号, 569 (1966)
- ある混合沸騰伝達面の電気そうによる解析とその沸騰実験
土屋 毎雄, 大内 雅樹, 武山 斌郎
日本機械学会論文集, 33巻253号, 1419 (1967)
- 沸騰現象を用いたボイラスケールの熱抵抗測定法
武山 斌郎, 清水 信吾, 大内 雅樹
火力発電, 19巻3号, 245 (1968)
- 拡大伝熱面の沸騰熱伝達特性における飛躍的遷移
武山 斌郎, 大内 雅樹, 庄子 喜章
日本機械学会論文集, 37巻296号, 750 (1971)
- フィンからの沸騰熱伝達の基礎的研究
武山 斌郎, 遠藤 敬広, 大和田克美
日本機械学会論文集, 39巻325号, 2835 (1973)
- Analysis of Boiling Heat Transfer on a Fin
Tosiro Takeyama, Takahiro Endo, Katsumi Owada,
Heat Transfer Japanese Research, Vol. 3 No. 2, 10 (1974)
- On the Transition of Dropwise-Film Condensation
Toshiro Takeyama, Shingo Shimizu,
5th International Heat transfer Conference, Vol. 3, Cs2. 5, 274 (1974)
- 混合沸騰をおこなうフィンの熱伝達特性
大内 雅樹, 武山 斌郎
日本機械学会論文集, 44巻377号, 154 (1978)
- Experimental and Analytical Study of a Fin in Boiling Water
Masaki Ohuchi, Toshiro Takeyama,
Heat Transfer Japanese Research, Vol. 7 No. 3, 63 (1978)
- 沸騰と凝縮をともなう極小間げきの熱伝達
(第1報, 周囲温度が自由である場合)
熊谷 哲, 海野 紘治, 武山 斌郎
日本機械学会論文集, 45巻 399号, 1723 (1979)
- 沸騰と凝縮をともなう極小間げきの熱伝達
(第2報, 周囲温度を一定に保つ場合)
熊谷 哲, 海野 紘治, 武山 斌郎
日本機械学会論文集, 45巻 399号, 1732 (1979)
- 回転円柱まわりの温度境界層のはぎとりと熱伝達の光学的実験
島田 了八, 大内 雅樹, 武山 斌郎
日本機械学会論文集, 46巻407号, 1310 (1980)

Optical Study of Heat Transfer in a Scraped Thermal Boundary Layer
on a Rotating Cylinder

Ryohachi Shimada, Masaki Ohuchi, Toshiro Takeyama,
Heat Transfer Japanese Research, Vol. 9 No. 4, 43 (1980)

環状フィンの沸騰熱伝達の理論的研究

熊倉 一郎, 大内 雅樹, 武山 斌郎
日本機械学会論文集, 47巻419号, 1317 (1981)

滴状凝縮開始点近傍の熱伝達

海野 紘治, 泉 正明, 清水 信吾, 武山 斌郎
日本機械学会論文集, 48巻431号, 1339 (1982)

Heat Transfer near the Initiation of Dropwise Condensation

Koji Kaino, Masaaki Izumi, Shingo Shimizu, Toshiro Takeyama
Heat Transfer Japanese Research, Vol. 11, No. 3, 44 (1982)

Boiling Heat Transfer and its Interference on Horizontal Tube
with Circumferential Fins

Masaaki Izumi, Ryohachi Shimada, Satoshi Kumagai,
Toshiro Takeyama
The Technology Reports of the Tohoku University, Vol. 47 No. 1, 9 (1982)

環状フィンの沸騰熱伝達に関する実験的研究

(第1報, 等厚, 先細, 先太, および有孔の単独フィン)
熊谷 哲, 緒形 次郎, 島田 了八, 大内 雅樹, 武山 斌郎
日本機械学会論文集, 49巻448号, 2847 (1983)

環状フィンの沸騰熱伝達に関する実験的研究

(第2報, 諸因子の影響とフィン列の干渉)
熊谷 哲, 緒形 次郎, 島田 了八, 大内 雅樹, 武山 斌郎
日本機械学会論文集, 49巻448号, 2856 (1983)

複合微粒化方式・低圧空気噴霧大容量バーナの開発とその噴霧特性

丹野 庄二, 三浦 隆利, 熊谷 哲, 武山 斌郎, 大谷 茂盛
化学工学論文集, 9巻1号, 8 (1983)

表面凸起による回転円柱の熱伝達促進

島田 了八, 熊谷 哲, 武山 斌郎
日本機械学会論文集, 50巻450号, 486 (1984)

凝縮縮線におけるヒステリシス現象と不凝縮気体の影響

泉 正明, 須々木 裕太, 武山 斌郎
日本機械学会論文集, 50巻454号, 1600 (1984)

等厚環状フィン列の沸騰熱伝達における気液流動の干渉

熊谷 哲, 泉 正明, 島田 了八, 武山 斌郎
日本機械学会論文集, 50巻456号, 1920 (1984)

フィンつき管群の沸騰熱伝達の理論的研究

趙 鋁琪, 泉 正明, 島田 了八, 熊谷 哲, 武山 斌郎
日本機械学会論文集, 50巻458号, 2409 (1984)

等厚環状フィン列の沸騰熱伝達における気液流動の干渉

(第2報, フィン高さの影響)
熊谷 哲, 趙 鋁琪, 広野 洋一, 島田 了八, 武山 斌郎
日本機械学会論文集, 50巻459号, 2632 (1984)

Enhancement of Heat Transfer from a Rotating Cylinder by Means of Surface Projections

Ryohachi Shimada, Satoshi Kumagai, Toshiro Takeyama
Heat Transfer Japanese Research, Vol. 13, No. 3, 1 (1984)

姿勢と流動の組合せによる四つの強サブクール沸騰系の熱伝達

藤林 晃夫, 熊谷 哲, 武山 斌郎
日本機械学会論文集, 51巻463号, 919 (1985)

一様流中の円柱の対流熱伝達におよぼす壁面の影響

島田 了八, 高山 宏一, 武山 斌郎
日本機械学会論文集, 51巻465号, 1490 (1985)

滴・膜状凝縮混在面のパターンによる熱伝達特性

山内 昭良, 熊谷 哲, 武山 斌郎
日本機械学会論文集, 51巻468号, 2606 (1985)

Theoretical Study on Boiling Heat Transfer from Finned Tube Bundles

Shi Gie Jho, Ryohachi Shimada, Satoshi Kumagai, Toshiro Takeyama
Heat Transfer Japanese Research, Vol. 14 No. 4, 44 (1985)

Optimization of Fin Array in Boiling Heat Transfer

Yoichi Hirono, Ryohachi Shimada, Satoshi Kumagai, Koji Kaino,
Toshiro Takeyama
The Technology Reports of the Tohoku University, Vol. 50 No. 1, 21 (1985)

Vapor and Liquid Flow Interaction on Boiling Heat Transfer on a Circumferential Fin Array

Yoichi Hirono, Ryohachi Shimada, Satoshi Kumagai, Toshiro Takeyama
The Technology Reports of the Tohoku University, Vol. 50 No. 2, 99 (1985)

フィン列をもつ円形伝熱面のブール沸騰実験

熊谷 哲, 趙 鋁琪, 広野 洋一, 島田 了八, 武山 斌郎
日本機械学会論文集, 52巻473号, 151 (1986)

スリット付き乱流プロモータによる回転円柱の伝熱促進

島田 了八, 熊谷 哲, 武山 斌郎
日本機械学会論文集, 52巻474号, 636 (1986)

Condensation Heat Transfer on Various Dropwise-Filmwise Coexisting Surface

Akiyoshi Yamauchi, Satoshi Kumagai, Toshiro Takeyama
Heat Transfer Japanese Research, Vol. 15 No. 5, 50 (1986)

Wall Effects on Convective Heat Transfer from Cylinder in a Uniform Flow

Ryohachi Shimada, Koichi Takeyama, Toshiro Takeyama
Heat Transfer Japanese Research, Vol. 15 No. 6, 44 (1986)

Condensation Heat Transfer on Various Dropwise-Filmwise Coexisting Surface

Satoshi Kumagai, Akiyoshi Yamauchi, Hitoshi Fukushima,
Toshiro Takeyama
2nd ASME-JSME Thermal Engineering Joint Conference,
Vol. 4, 409 (1987)

狭いすき間の平行二平面内吹き出し噴流への沸騰熱伝達

(第1報, 間げきが開放端の場合)

鎌田 長幸, 熊谷 哲, 武山 斌郎

日本機械学会論文集, 53巻485号, 183 (1987)

狭いすき間の平行二平面内吹き出し噴流への沸騰熱伝達

(第2報, 間げきが制限端の場合)

鎌田 長幸, 熊谷 哲, 武山 斌郎

日本機械学会論文集, 53巻485号, 188 (1987)

タービュレンスプロモータによる回転円板の伝熱促進

島田 了八, 内藤 昭二, 熊谷 哲, 武山 斌郎

日本機械学会論文集, 53巻487号, 984 (1987)

Microbubble Emission Boiling Horizontal Upward-Facing Rectangular Surface in Subcooled Flow

Yoichi Hirono, Ryohachi Shimada, Satoshi Kumagai, Toshiro Takeyama
JSME International Journal, Vol. 30 No. 266, 1282 (1987)

Enhancement of Heat Transfer from a Rotating Disk Using a Turbulence Promoter

Ryohachi Shimada, Shoji Naito, Satoshi Kumagai, Toshiro Takeyama
JSME International Journal, Vol. 30 No. 267, 1423 (1987)

2. 報 告

Heat Transfer from Circumferential Fins on a Tube to Boiling Liquids

Toshiro Takeyama, Vol. 1, 183 (1982)

Reports of Special Project Research on Energy under Grant in aid of Scientific Research of the Ministry of Education, Science and Culture, Japan

Optimization of Fin Array in Boiling Heat Transfer

Toshiro Takeyama, SPEY 14, 113 (1985)

Reports of Special Project Research on Energy under Grant in aid of Scientific Research of the Ministry of Education, Science and Culture, Japan

Microbubble Emission Boiling to Highly Subcooled Water from Horizontal Surface

Toshiro Takeyama, SPEY 23, 85 (1987)

Reports of Special Project Research on Energy under Grant in aid of Scientific Research of the Ministry of Education, Science and Culture, Japan

3. 解 説

3種以上の流体の熱交換

抜山 四郎, 武山 斌郎

日本アスベスト時報, 100号1

遷移現象とくに沸騰曲線を考察する

武山 斌郎

トヨタ技術, Vol. 23 No. 1,1 (1970)

沸騰曲線とその周辺 (遷移現象の不安定性を考える)

武山 斌郎

日本機械学会誌, 77巻662号, 29 (1974)

金属面と沸騰水との間の伝達熱の極大値並びに極小値決定の実験 (抜山 四郎)

武山 斌郎

化学工学, 45巻3号, 61 (1981)

4. 著 書

「伝熱工学」

武山 斌郎, 大谷 茂盛, 相原 利雄

丸善 (1983)

「化学工学を拓いた人たち」

内田 俊一, 白戸 紋平, 竹内 千郷, 武山 斌郎, 只木 楨力, 平田 光穂

丸善 (1987)