



学 歴	横浜国立大学工学部機械工学科卒業	(1974 年 3 月)
	横浜国立大学工学部研究生	(1974 年 4 月－1975 年 3 月)
	日本大学大学院理工学研究科物理学課程 (修士)	(1975 年 4 月－1977 年 3 月)
	京都大学工学部数理工学教室研究生	(1977 年 4 月－1981 年 9 月)
学 位	京都大学 工学博士	(1983 年 3 月)

所属・職歴

京都大学工学部数理工学教室 助手, 助教授	(1981 年 10 月 － 1995 年 3 月)
滋賀県立大学工学部 教授	(1995 年 4 月 － 2014 年 3 月)
京都大学工学部 非常勤講師	(1995 年 4 月 － 2014 年 3 月)
滋賀県立大学 名誉教授	(2014 年 3 月)
大阪公立大学数学研究所 専任所員	(2014 年 4 月 － 現在に至る)
大阪大学工学部 非常勤講師	(2014 年 4 月 － 現在に至る)

専 門 分 野

微分幾何学および微分トポロジー, 理論物理学の背景となる数学, 応用数学, 工学における数学

著 書

『機械工学系のための数学』

松下泰雄著, サイエンス社・数理工学社 (2019 年 12月25日発行)

<https://www.saiensu.co.jp/search/?isbn=978-4-86481-063-0&y=2019>



『曲線の秘密』(B1961, ブルーボックス)

松下泰雄著, 講談社 (2016 年 3月20日発行)

<https://www.kodansha.co.jp/titles/1000019618>

紹介記事: 日経サイエンス 2016 年 6月号 新刊ガイド (pp.110-111)

<https://www.nikkei-science.com/page/magazine/201606.html>

紹介記事: 現代ビジネス「読書人の雑誌『本』」(pp.54-55) 2016 年 4月5日



『4次元微分幾何学への招待』(不定計量の存在, ニュートラル計量, 複素曲面, ツイスター)

松下泰雄・鎌田博行・中田文憲共著, 臨時別冊・数理学科学 SGC ライブラリ-113,

サイエンス社 <https://www.saiensu.co.jp/search/?isbn=4910054701241&y=2014>



『波のしくみ』(B1575, ブルーボックス)

佐藤文隆, 松下泰雄共著, 講談社 (2007 年 11月発行)

<https://www.kodansha.co.jp/book/products/0000194536>

書評: 電子情報通信学会 通信ソサエティマガジン No.9 [夏号] 2009,

[この本をお勧めします 若手の技術者と研究者へ]

https://www.ieice.org/~cs-edit/magazine/archive_2009.html



『フーリエ解析 = 基礎と応用』

松下泰雄著, 培風館 (2001 年 10月発行) (初版 2001 年, 2024 年初版 24 刷)

<http://www.baifukan.co.jp/outline/4-563-01109-6.htm>



解説・寄稿

『拡張ミンコフスキー空間での時間』

月刊 数理科学 2015 年 1月号, 特集「科学における<時間>」(pp.44-47), サイエンス社

<https://www.saiensu.co.jp/magazine/>

『ミンコフスキー空間』

別冊・数理科学 2005 年 4月, サイエンス社

「相対論の歩み」(pp.108-115)

<https://www.saiensu.co.jp/search/>

講演

2018 年 2月 [集中講義] 韓国 大邱, 慶北大學校 Kyungpook National University, Daegu, Korea (2018 年の論文に収録)

Lecture 1: Existence problems of indefinite metrics on manifolds and two kinds of almost complex structures in dimension four

Lecture 2: Existence of neutral metrics of signature on compact complex surfaces and Hitchin-Thorpe Type inequality for neutral-Einstein 4-manifolds and two kinds of almost complex structures in dimension four

Lecture 3: Counterexamples to Goldberg conjecture in indefinite metric spaces



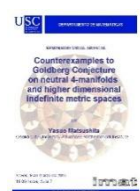
2018 年 1月17日 大阪市立大学 FD 研修会

新たな大学院教育の展開のための FD 研修会— 工学と数学 —

『工学部・工学研究科における応用数学について— デルタ関数と変分法を例として』

2017 年 3月9日 スペイン, サンティアゴ・デ・コンポステラ, Universidade de Santiago de Compostela, Spain

Counterexamples to Goldberg Conjecture on neutral 4-manifolds and higher dimensional indefinite metric spaces with attention to the reversed orientation



2017 年 3 月 3 日 スペイン, グラナダ, Universidad de Granada, Spain

On neutral 4-manifolds (survey) and Counterexamples to Goldberg Conjecture in indefinite metric spaces



2017 年 1 月 21-22 日 摂南大学 第 2 回基礎理工学機構数理セミナー

「幾何学と物理学の接点」 — 研究最前線を語る —

理工系学部初年級教育と専門科目で必要とされる数学の狭間について

2016 年 8 月 15 日-17 日 ブルガリア ソフィア Bulgarian Academy of Sciences, Sofia,

Bulgaria <http://www.math.bas.bg/confgeom/>

ヨハン・ダビドフとオレグ・ムシュカロフを称える国際会議

Conference in honor of Johann Davidov and Oleg Mushkarov, Hosted by the Institute of Mathematics and Informatics - Bulgarian Academy of Sciences (IMI-BAS), Sofia, Bulgaria, Interactions in Geometry

Lecture: A Survey on indefinite Metric Spaces from a Personal Point of View



2016 年 7 月 26 日-30 日 韓国 大邱 慶北大学校 Kyungpook National University, Daegu, Korea,

The 20th International Workshop on Hermitian Symmetric Spaces and Submanifolds

The 12th RIRCM-OCAMI Joint Differential Geometry Workshop

Almost complex structures on four-dimensional neutral manifolds

<https://nms.kcl.ac.uk/juergen.berndt/Daegu20Workshop.pdf>

2015 年 10 月 26 日(月) - 28 日(水) 韓国 大田 (デジョン) Daejeon, South Korea,

The 19th International Workshop on Hermitian-Grassmannian Submanifolds and Its Applications

The 10th RIRCM-OCAMI Joint Differential Geometry Workshop will be held at National Institute for Mathematical Sciences (NIMS), Daejeon, South Korea on 26th-28th October, 2015.

Lecture 1: Neutral geometry in 4-dimension and counter examples to Goldberg conjecture constructed on Walker 6-manifolds

Lecture 2: Neutral geometry in 4-dimension, Walker 4-manifolds and the Spinor approach

2015 年 10 月 7 日(水)~9 日(金) 広島幾何学研究集会 2015, 広島大学

6 次元不定計量空間におけるゴールドバーグ予想の反例について

<http://home.hiroshima-u.ac.jp/okudatak/sympo/15hiroshima.html>

2015 年 7 月 9 日(土) 雲雀丘学園高校「One-Day College」(出張講義)

「曲線の秘密」 — 円から楕円へ —

2015 年 6 月 20 日(土), 21 日(日) 関西大学微分幾何研究会, 関西大学千里山キャンパス

4 次元ニュートラル計量の存在条件および不定値計量空間によるゴールドバーグ予想の反例について

<http://www2.itc.kansai-u.ac.jp/~afujioka/talk/15062021p.html>

2015 年 2月19日(木)~21日(土) 大阪市立大学 数学院生談話会 2014 年度数学院生談話会特別企画
 連続講義 「4次元 指標 $(++--)$ のニュートラル計量の存在条件について」
 セミナー講義 「拡張ミンコフスキー空間での時間」

2014 年 7月17日(木) 平成 26 年度第 5 回情報数理学セミナー, 大阪大学大学院情報科学研究科, 大阪大学
 「波が伝わる・波で伝える」 — サイエンスとテクノロジー, そして数学 —

2013 年 7月 招待講演 トルコ オルドゥ大学 Ordu University, Turkey
 The XI Geometry Symposium, 1-5 July, 2013, Ordu University, Turkey
 Plenary Lecture: Topics on Neutral Geometry



2010 年 12月29日(土) - 2011 年 1月6日(水) インド アラハバード Allahabad, India
 International Conference on Mathematics of Date, Allahabad, India
 Co-Chair of the Conference

Lecture: A survey on the neutral geometry in dimension four

http://pphmj.com/index.php?act=show_conference&menu_id=1

http://pphmj.com/index.php?act=show_conference&menu_id=16



2010 年 12月10日(金) - 19日(月) サンティアゴ・デ・コンポステラ Santiago
 de Compostela, Spain

Conference in Geometry and Global Analysis, Celebrating P. Gilkey's 65th
 birthday, held at University of Santiago de Compostela

<http://xtsunxet.usc.es/gilkey2010/>

Survey on the Existence of Neutral Metrics on Four Manifolds and Spinor
 Approach to Neutral Geometry



2010 年 9月20日(月) オーストリア ウィーン Technische Universität Wien (TUW), Wien,
 Austria <http://www.geometrie.tuwien.ac.at/fg3/pdf/matsushita10.pdf>

Survey on the existence of neutral metrics on four-manifolds and spinor approach to
 neutral geometry



2010 年 9月13日(月) - 17日(金), ブルガリア ソフィア Bulgarian Academy of Sciences, Sofia, Bulgaria
 Bulgaria International Workshop on Complex Structures, Integrability and Vector Fields,
 held at Bulgarian Academy of Science, Sofia. AIP Conference Proceedings 1340 International
 Workshop on Complex Structures, Integrability and Vector Fields, eds., by Kouei Sekigawa, Vladimir
 Gerdjikov, Yasuo Matsushita, and Ivailo Mladenov, AIP Conf. Proc. 1340, 1 (2011)
<http://dx.doi.org/10.1063/1.3567118>

Lecture: Geometric Structures in Four-Dimensional and Almost Hermitian Structures

2009 年 10月17日(土) - 21日(水) サウジアラビア リアド, King Saud University (KSU), Riyadh, Saudi Arabia

Two lectures are given at Department of Mathematics, King Saud University
Survey on Four-Dimensional Geometry
The First Lecture for Department of Mathematics,
The Second Lecture for Geometry Group <http://ksu.edu.sa/en/>



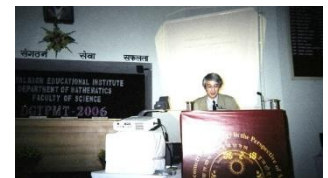
2007 年 11月12日(月)-14日(水) 岐阜大垣研究会, 於 岐阜経済大学,
Four-dimensional neutral manifolds とその周辺

2006 年 8月21(月) - 26(土) ブルガリア ソフィア Bulgarian Academy of Sciences, Sofia, Bulgaria
Conference: 'The 8th International Workshop on Complex Structures and Vector Fields' 21-26 August 2006,
Plenary Talk: Almost Kähler-Einstein structures on 8-dimensional Walker manifolds

2006 年 8月10日(木) 滋賀県立大学, A2-201, 10:00 - 12:00
高大連携講座 『生活の中にひそむ数学および医療の中で活躍する数学』

2006 年 2月18(土) - 19(日) インド アグラ Agra India, Conference, February 18-19, 2006, Dayalbagh Educational Institute (Deemed University) Dayalbagh, Agra 282 005, India
Differential Geometry and Topology in the Perspective of Modern Trends
Invited Plenary Talk:

Neutral metrics of signature $(++--)$, two kinds of almost complex structures on 4-manifolds, and the counterexamples to the Goldberg conjecture



2006 年 1月25日(水) - 28日(土) 徳島県鳴門市 鳴門地域地場産業振興センター
シンポジウム: 接触構造, 特異点, 微分方程式及びその周辺
4次元 $(++--)$ -指標の不定計量の存在条件と2種類の概複素構造およびゴールドバーク予想の反例について」

2006 年 1月19日(木) 東京大学 数理科学研究科棟 056 号室 (駒場)
「4次元 $(++--)$ -計量の存在条件と概複素構造および Goldberg 予想の反例について」

2005 年 12月8日(水) 東京理科大学理工学部, セミナー
Existence of a neutral metric of signature $(++--)$ and almost complex structures on 4-manifolds

2005 年 11月24日(木)-26日(土) 岐阜経済大学
Conference of Symplectic Geometry and Related Topics
The existence condition of an indefinite metric of signature $(++--)$ on a 4-manifold and two kinds of almost complex structures and recent results

2005 年 11月10日(水) 大阪天王寺ライオンズクラブ主催— 上本町 都ホテル大阪 —
「世界物理年にちなんで :アインシュタインの相対論から 100 年」

2005 年 11月9日(水) 大阪市立大学微分幾何学セミナー
「4 次元 (++)-指標の不定値計量の存在条件と 2 種類の複素構造について」

2005 年 9月4日(日)-10日(土) ブルガリア バルナ Varna, Bulgaria
7th International Conference on Geometry and Applications, September 4–10, 2005.,
Four-dimensional geometric structures and almost complex structures

2005 年 9月 短期滞在 オーストリア ウィーン Short Stay ay Vienna, Austria
シュレーディンガー研究所 Short Stay at Erwin Schrödinger Institute, Vienna, Austria

2004 年 11月1日(月) - 3日(水) 新潟, 関川浩永先生還暦記念国際会議
Topics in Almost Hermitian Geometry and the Related Fields,
INTERNATIONAL CONFERENCE in honor of Professor K. Sekigawa's 60th birthday,
Niigata University, Niigata, Japan
Application of Bochner-Weizenböck formulas to symplectic and complex pairs
to be Kähler pairs in dimension four
(in collaboration with I. García-Ramírez, E. García-Río),

2004 年 10月15日(金) 滋賀県 国際情報高校 滋賀県高校教育研究会 数学部会講演
「生活の中にひそむ数学」

2004 年 8月30日-9月4日 ブルガリア プロブディフ Plovdiv, Bulgaria
Seventh International Workshop on Complex Structures and Vector fields, August 30 - September 4, 2004,
Four-dimensional Walker metrics and symplectic structures

2004 年 6月12日(土) 滋賀県立大学 平成 16 年度滋賀県立大学公開講座 滋賀県立大学で「人間学」を学ぶ :
「生活の中にひそむ数学」

2004 年 3月8日-10日 名古屋 名城大学
Conference of Various Geometric Structures and Submanifold Theory
Four-dimensional walker metrics and two kinds of almost complex structures

1995 年 12月 広島 広島大学
Meeting on four-dimensional manifolds
Indefinite metrics of signature on 4-manifolds and two kinds of almost complex structures

1994 年 7 月 京都 京都大学

Differential Geometry Seminar

Fields of 2-planes on four-dimensional compact manifolds and almost complex structures

1991 年 7 月 新潟 新潟大学 第 38 回 幾何学シンポジウム

Fields of 2-planes on four-dimensional compact manifolds and almost complex structures

1989 年 8 月 仙台 東北大学 第 36 回 幾何学シンポジウム

Fields of 2-planes on four-dimensional compact manifolds

1982 年 10 月 東京 第 26 回 宇宙科学技術連合講演会

(2D9), 26th Conference of Space Science and Technology

General relativistic corrections for the space navigations II

1981 年 10 月 東京 第 25 回 宇宙科学技術連合講演会

(2D1), 25th Conference of Space Science and Technology

General relativistic corrections for the space navigations I

1981 年 8 月 甲府 山梨大学 第 28 回 幾何学シンポジウム

Four-dimensional compact manifolds with indefinite metrics and Euler characteristics

論文リスト (査読付き)

2018: Y. Matsushita, *Lecture Notes on Indefinite Manifolds & Related Topics*, pp.111-174

Proceedings of The Twenty-First International Workshop on Hermitian Symmetric Spaces and Submanifolds, Volume 21, Eds. By Young Jin Suh, Yoshihiro Ohnita, Byung Hak Kim and Hyunjin Lee. MR3793893

2016: Y. Matsushita, and P. R. Law,

Counterexamples to Goldberg Conjecture with reversed orientation on Walker 8-manifolds of neutral signature, The 20th International Workshop on Hermitian Symmetric Spaces and Submanifold,

Kyungpook National University, Daegu, Korea, 26 - 30, 2016. The 20th Proceedings [IWHSSS2016], Springer Proceedings in Mathematics and Statistics, 2017. MR3710836

(Correction: p.102 line 16: $(r/2 \leq n)$ should read $(2r \leq n)$).

2015: Y. Matsushita, P. R. Law and N. Katayama,

Neutral geometry in 4-dimension and counterexamples to Goldberg conjecture constructed on Walker 6-manifolds, Proceedings of The 19th International Workshop on Hermitian- Grassmannian Submanifolds and Its Applications & The 10th RIRC-OCAMI Joint Differential Geometry Workshop, Institute for Mathematical Sciences (NIMS), Daejeon, South Korea, 26-28 October, 2015. MR3699631

2013: P. R. Law and Y. Matsushita,

Real AlphaBeta-Geometries and Walker Geometry, Journal of Geometry and Physics **65** (2013), 35-44. MR3005772

- 2011: P. R. Law and Y. Matsushita,
Algebraically Special, Real Alpha-Geometries, Journal of Geometry and Physics **61** (2011), 2064-2080.
 MR2827110
- 2011: Y. Matsushita,
Geometric structures in four-dimension and almost Hermitian structures, in AIP Conference Proceedings,
 Volume **1340**, International Workshop on Complex Structures, Integrability and Vector Fields (2011) 66-80.
 MR3051051
- 2008: P. R. Law and Y. Matsushita
A Spinor Approach to Walker Geometry, Communications in Mathematical Physics **287**, (2008), 577-623.
 MR2426138
- 2008: J. Davidov, J.C.Díaz-Ramos, E. García-Río, Y. Matsushita, O. Muskarov and R. Vázquez- Lorenzo,
Hermitian Walker 4-manifolds, Journal of Geometry and Physics **58** (2008), 307-323. MR2394040
- 2008: E. García-Río, S. Haze, N. Katayama, and Y. Matsushita,
Symplectic, Hermitian and Kähler structures on Walker 4-manifolds, Journal of Geometry **90** (2008), 56-
 65. MR2465786
- 2007: Y. Matsushita,
*Counterexamples of compact type to the Goldberg conjecture and various
 version of the conjecture*, pp.222-233, Proceedings of The 8th International Workshop on Contemporary
 Differential Geometry, *Complex Structures and Vector Fields*, Sofia,
 Bulgaria, August 20 - 26, 2006, eds. S. Dimiev and K. Sekigawa, World Scientific 2007. MR2362613
- 2007: Y. Matsushita, S. Haze and P. R. Law,
Almost Kähler-Einstein structures on 8-dimensional Walker manifolds, Monatshefte für Mathematik **150**
 (2007), 41-48. MR2297252
- 2007: J. Davidov, J.C.Díaz-Ramos, E. García-Río, Y. Matsushita, O. Muskarov and R. Vázquez- Lorenzo, *Almost
 Kähler 4-manifolds*, Journal of Geometry and Physics **57** (2007), 1075- 1088. MR2275210
- 2006: Y. Matsushita,
*Four-dimensional geometric structures and almost complex structures --- Solmanifolds $Sol^4_{\{m,n\}}$
 (Neutral Version) --- : III-N*, JP Journal of Geometry and Topology **6** (2), (2006), 197-210. MR2273595
- 2006: Y. Matsushita,
*Four-dimensional geometric structures and almost complex structures --- Nilmanifolds Nil^4 (Neutral
 Version) --- : II-N*, JP Journal of Geometry and Topology **6** (2) (2006), 183-195. MR2273594
- 2006: Y. Matsushita,
Four-dimensional manifolds with two kinds of double almost Hermitian structures,
 JP Journal of Geometry and Topology **6** (1) (2006), 1-23. MR2237629
- 2006: Y. Matsushita,
*Four-dimensional geometric structures and almost complex structures, Product manifolds $H^3 \times E^1$ ---
 Riemannian Version ---: IV-R*, JP Journal of Geometry and Topology **6** (1) (2006), 35-44. MR2237629
- 2006: Y. Matsushita,
*Four-dimensional geometric structures and almost complex structures, solvmanifolds $Sol^4_{\{m,n\}}$ ---
 Riemannian Version ---: III-R*, JP Journal of Geometry and Topology **6** (1), (2006), 25--33. MR2237628

- 2005: Y. Matsushita,
Four-dimensional geometric structures and almost complex structures General Procedure (Neutral Version)
 --- : *I-N*, JP Journal of Geometry and Topology **5** (3), (2005), 251--274. MR2184806
- 2005: Y. Matsushita,
Four-dimensional geometric structures and almost complex structures, --- Nilmanifolds Nil^4 (Riemannian Version) --- : *II-R*, JP Journal of Geometry and Topology **5** (2), (2005), 177-186. MR2180592
- 2005: Y. Matsushita,
Four-dimensional geometric structures and almost complex structures, General Procedure (Riemannian Version) --- : *I-R*, JP Journal of Geometry and Topology **5** (2) (2005), 155--176. MR2180591
- 2005: A. Bonome, R. Castro, L. M. Hervella and Y. Matsushita,
Flat almost Norden metrics with nonintegrable almost complex structures in dimension four, JP Journal of Geometry and Topology **5** (2) (2005), 141-153. MR2180590
- 2005: A. Bonome, R. Castro, L. M. Hervella and Y. Matsushita,
Construction of Norden structures on neutral 4-manifolds, JP Journal of Geometry and Topology **5** (2) (2005), 121-140. MR2180589
- 2005: I. García-Ramírez, E. García-Río and Y. Matsushita,
Application of Bochner-Weizenböck formulas to symplectic and complex pairs to be Kähler pairs in dimension four, Proceedings in honor of Professor K. Sekigawa's 60th birthday,
 Topics in Almost Hermitian Geometry and the Related Fields, eds. Y. Matsushita, E. García- Río, H. Hashimoto, T. Koda and T. Oguro, World Scientific, July 2005. MR2181493
- 2005: Y. Matsushita,
The existence of indefinite metrics of signature $(++--)$ and two kinds of almost complex structures in dimension four, Proceedings of The Seventh International Workshop on Complex Structures and Vector Fields, Plovdiv, Bulgaria, August 31 - September 4, 2004, Contemporary Aspects of Complex Analysis, Differential Geometry and Mathematical Physics, eds. S. Dimiev and K. Sekigawa, World Scientific July 2005. MR2180565
- 2005: Y. Matsushita,
On Euler characteristics and Hirzebruch indices of four-dimensional almost para-Hermitian manifolds, JP Journal of Geometry and Topology **5** (2) (2005), 115-120. MR2180588
- 2005: Y. Matsushita,
Walker 4-manifolds with proper almost complex structures, Journal of Geometry and Physics **55** (2005), 385-398. MR2162417
- 2005: M. Chaichi, E. García-Río and Y. Matsushita,
Curvature properties of four-dimensional Walker metrics, Classical and Quantum Gravity **22** (2005), 559-577. MR2115361
- 2004: Y. Matsushita,
Four-dimensional Walker metrics and symplectic structures, Journal of Geometry and Physics **52** (2004), 89--99. MR2085665

- 2001: Y. Matsushita and P. R. Law,
Hitchin-Thorpe Type Inequalities for Pseudo-Riemannian 4-Manifolds of Metric Signature $(+ + - -)$,
 Geometriae Dedicata **87** (2001), 65-89. MR1866843
- 2001: E. García-Río, R. Vázquez-Lorenzo and Y. Matsushita,
Paraquaternionic Kähler Manifolds, Rocky Mountain Journal of Mathematics **31** (2001), 237-260.
 MR1821379
- 2000: E. García-Río and Y. Matsushita,
Isotropic Kähler structures on Engel 4-manifolds, Journal of Geometry and Physics **33** (2000), 288-294.
 MR1747036
- 1997: A. Bonome, R. Castro, E. García-Río, L. M. Hervella and Y. Matsushita,
Pseudo-Chern classes and opposite Chern classes of indefinite almost Hermitian manifolds,
 Acta Mathematica Hungaria **75** (1997), 299-16. 1995: MR1448706
- 1995: A. Bonome, R. Castro, E. García-Río, L. M. Hervella and Y. Matsushita,
Kähler-Einstein metrics on a K3 surface cannot be almost Kähler with respect to an opposite almost complex structure, Kodai Mathematical Journal **18** (1995), 506-514. MR1362925
- 1995: A. Bonome, R. Castro, E. García-Río, L. M. Hervella and Y. Matsushita,
Almost complex manifolds with holomorphic distributions, Rendiconti di Matematicas (Roma) **14**
 (1995), 567-589. MR1312818
- 1995: A. Bonome, R. Castro, E. García-Río, L. M. Hervella and Y. Matsushita,
Null holomorphically flat indefinite almost Hermitian manifolds, Illinois Journal of Mathematics **39** (1995),
 635-660. MR1361526
- 1995: Y. Matsushita,
Equivalence classes of fields of 2-planes and two kinds of almost complex structures on compact 4-dimensional manifolds, manuscripta mathematica **88** (1995), 409-415. MR1362927
- 1993: Y. Matsushita,
Some remarks on fields of 2-planes on compact smooth 4-manifolds, Advanced Studies in Pure Mathematics **22** (1993), 153-167. MR1274946
- 1991: Y. Matsushita,
Fields of 2-planes and two kinds of almost complex structures on compact 4-dimensional manifolds, Mathematische Zeitschrift **207** (1991), 281-291. MR1109666
- 1988: Y. Matsushita,
Fields of 2-planes on compact simply connected smooth 4-manifolds, Mathematische Annalen **280**
 (1988), 687-689. MR0939927
- 1987: Y. Matsushita,
Pseudo-Chern classes of an almost pseudo-Hermitian manifold, Transactions of American Mathematical Society **301** (1987), 665-677. MR0882709
- 1985: Y. Matsushita,
Pseudo-Pontrjagin classes, Proceedings of American Mathematical Society **93** (1985), 521-524.
 MR0774016

- 1985: N. Katayama and Y. Matsushita,
A problem on closed orbits in a cosmological model,
 Tensor (N.S.) **42** (1985), 174-178. MR0838529
- 1983: Y. Matsushita,
*Thorpe-Hitchin inequality for compact Einstein 4-manifolds of metric signature $(+ + - -)$ and the
 generalized Hirzebruch index formula*, Journal of Mathematical Physics **24** (1983), 36-40. MR0690367
- 1981: Y. Matsushita,
Inequality for the Euler characteristic of compact Einstein 4-manifolds, Mathematica Japonica **26** (1981),
 77-79. MR0613469
- 1981: Y. Matsushita,
On Euler characteristics of compact Einstein 4-manifolds of metric signature $(+ + - -)$,
 Journal of Mathematical Physics **22** (1981), 979-82. MR0622847