

2022年度 数理科学課題研究 テキスト一覧

～京大の図書館と電子ブックの利用～

[京都大学図書館機構](#), [京都大学附属図書館](#), [吉田南総合図書館](#),
[数理解析研究所図書室](#), [理学部中央図書室](#), [数学教室図書室](#)

新型コロナウイルス対策で閉館になっていたりしますので、最新の情報を確かめて下さい。
閉館でも、メールやフォームで予約すれば本が借りられる場合があります。

蔵書検索

京大にある本・電子ブックを検索するには [蔵書検索 \(KULINE\)](#) が使えます。これをブックマークに入れておいて下さい。

電子ブック

オンラインで、またはダウンロードして読める電子ブックもあります。電子ブックを利用するには、[電子リソースのリモートアクセスによる利用について](#) を参照して下さい。

(この部分についてのお問い合わせは、京都大学図書館機構または情報環境機構にお願いします。)

例えば、Martin Aigner & Günter M. Ziegler, "Proofs from THE BOOK", Springer をダウンロードする場合、まず KULINE で書名や著者名などで検索し、その中で目的の本・電子ブックを見つけます。(複数の版がある場合があります。) 目的の本をクリックすると電子ブックの場合、リンクが表示されるので、そこから出版元のページに飛びます。(英語圏の出版社ならページは英語。) 例えばそこで、「Download Book PDF」などというボタンを押せば、電子ブックがダウンロードできます。本全体ではなく、章ごとにダウンロードすることもできます。同じ本を何度もダウンロードしないで下さい。

著作権について

電子ブックは著作権で保護されており、京大が出版社と契約しているのでダウンロードできます。自分がダウンロードした電子ブックを他人にあげることは違法になります。著者と出版社に対して、敬意をもって扱って下さい。

《テキスト一覧》

代数学分野

テーマ：整数論

1. F. Diamond and J. Shurman / A First Course in Modular Forms / Springer(電子 BOOK 可) / ISBN: 9780387232294
<https://link.springer.com/book/10.1007%2F978-0-387-27226-9>
2. *T. Ono / An Introduction to Algebraic Number Theory / Plenum Pub Corp(電子 BOOK 可) / ISBN: 9780306434365
<https://link.springer.com/book/10.1007%2F978-1-4613-0573-6>
3. *G. Shimura / Arithmetic of Quadratic Forms / Springer (電子 BOOK 可) / ISBN: 9781441917317
<https://link.springer.com/book/10.1007%2F978-1-4419-1732-4>
4. Andre Weil / Basic Number Theory / Springer(電子 BOOK 可) / ISBN: 9783540069356
ISBN: 9783540586555
<https://link.springer.com/openurl?genre=book&isbn=978-3-540-58655-5>
5. *Joseph H. Silverman, John T. Tate / Rational Points on Elliptic Curves / Springer(電子 BOOK 可) / ISBN: 9783319185873
<http://dx.doi.org/10.1007/978-3-319-18588-0>
6. *J. W. S. Cassels / Local Fields / Cambridge University Press(電子 BOOK 可) / ISBN: 9780521315258
<https://www.cambridge.org/core/books/localfields/79C418837315D72263C9834DB78B9825>

テーマ：代数幾何学

7. David Mumford / Algebraic Geometry I: Complex Projective Varieties (Classics in Mathematics) / Springer Verlag / ISBN: 978-3-540-58657-9
(電子 BOOK なし)

テーマ：表現論

8. 庄司俊明 / 代数群の幾何的表現論 I, II(朝倉数学大系 16, 17) / 朝倉書店 / ISBN: 978-4-254-11836-0 ・ ISBN: 978-4-254-11837-7
(電子 BOOK なし)
9. Christian Voigt and Robert Yuncken / Complex Semisimple Quantum Groups and Representation Theory (Lecture Note in Mathematics 2264) / Springer (電子 BOOK 可) / ISBN: 978-3-030-52462-3
<https://link.springer.com/book/10.1007%2F978-3-030-52463-0>

10. *Caroline Gruson and Vera Serganova / A Journey Through Representation Theory (Universitext) / Springer (電子BOOK可) / ISBN: 978-3-319-98269-4
<https://link.springer.com/book/10.1007%2F978-3-319-98271-7>

テーマ：複素幾何学

11. Claire Voisin / Hodge Theory and Complex Algebraic Geometry, I / Cambridge University Press (電子BOOK可) / ISBN: 9780521802604 · ISBN: 9780521718011
<https://www.cambridge.org/core/books/hodge-theory-and-complex-algebraic-geometry-i/A6E52939BA107FFCB5A901D5B5D88025>

12. *今野一宏 / リーマン面と代数曲線 / 共立出版 / ISBN: 9784320111967
(電子BOOKなし)

幾何学分野

テーマ：複素幾何学

13. Daniel Huybrechts / Complex Geometry: An Introduction / Springer, 2005(電子BOOK可) / ISBN: 3540212906
<https://link.springer.com/book/10.1007%2Fb137952>
14. Raymond O. Wells / Differential analysis on complex manifolds (Third edition) / Springer Verlag, 2008 (電子BOOK可) / ISBN: 9780387738918
<https://link.springer.com/book/10.1007%2F978-0-387-73892-5>
15. Frances Kirwan / Complex Algebraic Curves (London Mathematical Society Student Texts, Series Number 23) / Cambridge university press,1992 (電子BOOK可) / ISBN: 052141251X
<https://www.cambridge.org/core/books/complex-algebraic-curves/1DA895ACD18127789DC05F212A8330E7>
16. Claude Sabbah / Isomonodromic deformations and Frobenius manifolds / Springer (電子BOOK可) / ISBN: 9781848000537
<https://link.springer.com/book/10.1007%2F978-1-84800-054-4>

テーマ：多様体論

17. *Loring W. Tu / Introduction to Manifolds (Second Edition) / Springer (電子BOOK可) / ISBN: 9780387480985 · ISBN: 9781441973993
<https://link.springer.com/book/10.1007%2F978-0-387-48101-2>

テーマ：エルゴード理論

18. Manfred Einsiedler, Thomas Ward / Ergodic theory with a view towards number Theory / Springer (電子BOOK可) / ISBN-10 : 0857290207 · ISBN-13 : 9780857290205
<https://link.springer.com/book/10.1007%2F978-0-85729-021-2>

19. Christopher J. Bishop, Yuval Peres / Fractals in probability and analysis / Cambridge university press(電子 BOOK 可) / ISBN-10: 1107134110 ・ ISBN-13: 9781107134119
<https://www.cambridge.org/core/books/fractals-in-probability-and-analysis/D8CBD4181FDC20C387E22939DA2F6168>
20. *Ronald L. Graham, Bruce L. Rothschild, Joel H. Spencer / Ramsey Theory 2nd. / Wiley / ISBN-10: 1118799666 ・ ISBN-13: 9781118799666
(電子 BOOK なし)
テーマ : トポロジー
21. Allen Hatcher / Algebraic Topology / Cambridge University Press / ISBN: 978-0-521-79540-1
<https://pi.math.cornell.edu/~hatcher/AT/ATpage.html>
(この電子ブックはフリーですが,リンク先の著作権表記等にしながらって利用してください。)
22. B. Farb and D.Margalit / A Primer on Mapping class group / Princeton University Press (電子 BOOK 可) / ISBN: 978-0-691-14794-9
<https://www.degruyter.com/document/doi/10.1515/9781400839049/html>
23. *W. B. R. Lickorish / An Introduction to Knot theory / Springer(電子 BOOK 可) / ISBN: 978-0-387-98254-0
<https://link.springer.com/book/10.1007%2F978-1-4612-0691-0>
テーマ : シンプレクティック幾何/接触幾何
24. Helmut Hofer and Eduard Zehnder / Symplectic invariants and Hamiltonian dynamics / Birkhäuser 1994 (電子 BOOK 可) / ISBN: 3764350660 ・ ISBN: 9783034801034
<https://link.springer.com/book/10.1007%2F978-3-0348-8540-9>
25. Abbas-Hofer / Holomorphic curves and global questions in contact geometry / Birkhäuser 2019(電子 BOOK 可) / ISBN: 9783030118020
<https://link.springer.com/book/10.1007%2F978-3-030-11803-7>
26. Hansjoerg Geiges / An introduction to contact topology / Cambridge University Press, 2008 (電子 BOOK 可)
<https://www.cambridge.org/core/books/an-introduction-to-contact-topology/F851B2A2E7E78C6B9967A18A6641B40C>
テーマ : 変換群論
27. Tu / Introductory Lectures on equivariant cohomology / Princeton University Press, 2020 (電子 BOOK 可) / ISBN: 9780691191744
<https://www.degruyter.com/document/doi/10.1515/9780691197487/html>

解析学分野

テーマ：確率論

28. Iosif I. Gikhman Anatoli V. Skorokhod / The Theory of Stochastic Processes I (Classics in Mathematics) / Springer (電子 BOOK 可) / eBook ISBN: 978-3-642-61943-4 ・ Softcover ISBN: 978-3-540-20284-4
<https://link.springer.com/book/10.1007%2F978-3-642-61943-4>
29. S. R. S. Varadhan / Probability Theory (Courant Lecture Notes) / American Mathematical Society (電子 BOOK 可) / ISBN: 978-0-8218-2852-6 (print) ・ ISBN: 978-1-4704-1137-4 (online)
<http://www.ams.org/books/cln/007/>
30. *Erhan Çinlar / Probability and Stochastics (Graduate Texts in Mathematics) / Springer (電子 BOOK 可) / eBook ISBN: 978-0-387-87859-1 ・ Softcover ISBN: 978-1-4614-2812-1
<https://link.springer.com/book/10.1007%2F978-0-387-87859-1>
31. Daniel W. Stroock / Probability Theory: An Analytic View, 2nd ed. / Cambridge University Press(電子 BOOK 可) / ISBN: 9780521132503
<https://www.cambridge.org/core/books/probability-theory/5154357FA2BDFEB7FA64594DE66E5816>
32. Rick Durrett / Probability: Theory and Examples, 5th ed. / Cambridge University Press (電子 BOOK 可) / ISBN: 9781108473682
<https://www.cambridge.org/core/books/probability/DD9A1907F810BB14CCFF022CDFC5677A>
33. *David Williams / Probability with Martingales / Cambridge University Press / ISBN: 9780521406055
(電子 BOOK なし)

テーマ：偏微分方程式

34. *Lawrence C. Evans / Partial Differential Equations 2nd ed. / American Mathematical Society / ISBN-10 : 0821849743
(電子 BOOK なし)
35. Haim Brezis / Functional Analysis, Sobolev Spaces and Partial Differential Equations / Springer, 2011(電子 BOOK 可) / ISBN: 978-0-387-70913-0
<https://link.springer.com/book/10.1007%2F978-0-387-70914-7>
36. Thierry Cazenave, Alain Haraux / An Introduction to Semilinear Evolution Equations / Oxford University Press / ISBN-10 : 019850277X
(電子 BOOK なし)

テーマ：関数解析学

37. John Roe / Notes on C*-algebras (AMS Open Math Notes) / AMS / OMN:201701.110660

<https://www.ams.org/open-math-notes/omn-view-listing?listingId=110660>

テーマ：関数方程式の数値解析

38. *Rainer Kress / Numerical Analysis / Springer(電子BOOK可) / ISBN: 0387984089

<https://link.springer.com/book/10.1007%2F978-1-4612-0599-9>

39. *Rainer Kress / Linear Integral Equation , 2nd edition / Springer(電子BOOK可) / ISBN: 0387987002

<https://link.springer.com/book/10.1007%2F978-1-4612-0559-3>

40. Walter Craig / A Course on Partial Differential Equations / AMS Publ. (電子BOOK可) / ISBN: 9781470442927

<http://www.ams.org/books/gsm/197/>

41. Roger Temam / Numerical Analysis / D. Reidel Publ.(電子BOOK可) / ISBN: 9027703086

<https://link.springer.com/book/10.1007%2F978-94-010-2565-2>

応用数学分野

テーマ：非線型解析

42. John Guckenheimer P. J. Holmes / Nonlinear Oscillations, Dynamical Systems, and Bifurcations of Vector Fields / Springer (電子BOOK可) / eBook ISBN:978-1-4612-1140-2 · Hardcover ISBN: 978-0-387-90819-9 · Softcover ISBN: 978-1-4612-7020-1

<https://link.springer.com/book/10.1007%2F978-1-4612-1140-2>

43. Henk Broer Floris Takens / Dynamical Systems and Chaos / Springer (電子BOOK可) / eBook ISBN: 978-1-4419-6870-8 · Hardcover ISBN: 978-1-4419-6869-2 · Softcover ISBN: 978-1-4614-2712-4

<https://link.springer.com/book/10.1007%2F978-1-4419-6870-8>

44. *Rüdiger Seydel / Practical Bifurcation and Stability Analysis / Springer (電子BOOK可) / eBook ISBN: 978-1-4419-1740-9 · Hardcover ISBN: 978-1-4419-1739-3 · Softcover ISBN: 978-1-4614-2530-4

<https://link.springer.com/book/10.1007%2F978-1-4419-1740-9>

テーマ：離散数学

45. W. J. Cook, W.H. Cunningham, W.R. Pulleyblank, A. Schrijver / Combinatorial Optimization / Wiley (電子BOOK可) / ISBN: 9780471558941

<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/book/10.1002/9781118033142>

テーマ：計算機科学

46. Ronald Fagin, Joseph Y. Halpern, Yoram Moses and Moshe Vardi / Reasoning About Knowledge / MIT Press(電子 BOOK 可) / ISBN: 9780262562003

<https://ieeexplore.ieee.org/servlet/opac?bknumber=6276835>

III群

代数(1) M. F. Atiyah, I. G. MacDonald / Introduction to commutative algebra (英語版) / Addison-Wesley

<https://doi.org/10.1201/9780429493638>

幾何(1) 松木 敏彦 / リー群入門 / 日本評論社, 2005. -- (日評数学選書)

(電子 BOOK なし)

(2) 森田 茂之 / 微分形式の幾何学 / 岩波書店, 2005

<https://elib.maruzen.co.jp/elib/html/BookDetail/Id/3000062628;jsessionid=7EAFF0D9CAF193E15DE87D40A5307596?0>

解析(1) 青本 和彦 / 直交多項式入門 / 数学書房

(電子 BOOK なし)