

文献

- Alexander, H. G., ed. (1956) *The Leibniz-Clarke Correspondence*, Manchester University Press, 1956.
- Alpher, R. A. and Herman, R. C. (1949) “Remarks on the Evolution of the Expanding Universe”, reprinted in Bernstein and Feinberg (1986), pp. 117-132.
- Barbour, J. (2000) *The End of Time*, Phoenix, 2000.
- Barbour, J. (2001) *The Discovery of Dynamics*, Oxford University Press, 2001.
- Barbour, J. and Pfister, H., eds. (1995) *Mach's Principle*, Birkhäuser, 1995.
- Bernstein, J. and Feinberg, G., eds. (1986) *Cosmological Constants*, Columbia University Press, 1986.
- De Sitter, W. (1917) “On Einstein's Theory of Gravitation, and its Astronomical Consequences”, reprinted in Bernstein & Feinberg (1986), pp. 27-48.
- Dicke, R. H., Peebles, P. J. E., et al (1965) “Cosmic Black-Body Radiation”, reprinted in Bernstein and Feinberg (1986), pp. 133-140.
- Earman, John (1989) *World Enough and Space-Time*, MIT Press, 1989.
- Eddington, A. S. (1920) *Space, Time and Gravitation*, Cambridge University Press, 1920.
- Einstein, A. (1912) “Gibt es eine Gravitationswirkung, die der elektrodynamischen Induktionswirkung analog ist?”, *Vierteljahrsschrift für gerichtliche Medizin und öffentlichen Sanitätswesen* 44 (1912), 37-40.
- Einstein, A. (1917) “Kosmologische Betrachtungen zur allgemeinen Relativitätstheorie”, *Königlich Preussische Akademie der Wissenschaften, Sitzungsberichte* (1917), 142-152.
- Einstein, A. (1954) *Relativity: The Special and the General Theory*, Three Rivers Press, 1961.
- Ellis, George F. R. (1989) “The Expanding Universe: A History of Cosmology from 1917 to 1960”, in Howard and Stachel (1989), pp. 367-431.
- Euler, Leonhard (1748) "Réflexions sur l'espace et le temps", *Mémoire de l'académie des sciences de Berlin*, 4, 324-333; included in *Leonhardi Euleri Opera Omnia*, series tertia, vol. 2, 376-383. [S. Uchii's English translation (2001) at: http://www.bun.kyoto-u.ac.jp/phisci/Newsletters/newslet_41.html]
- Friedmann, A. (1922) “On the Curvature of Space” (translation), in Bernstein and

- Feinberg (1986), pp. 49-58.
- Friedmann, A. (1924) “On the Possibility of a World with Constant Negative Curvature” (translation), in Bernstein & Feinberg (1986), pp. 59-65.
- Gamov, G. (1948) “The Origin of Elements and the Separation of Galaxies”, reprinted in Bernstein and Feinberg, pp. 114-116.
- Greene, Brian (2004) *The Fabric of the Cosmos*, Penguin Books, 2004.
- Guth, Alan H. (1981) “A Possible Solution to the Horizon and Flatness Problems”, reprinted in Bernstein and Feinberg (1986), pp. 299-320.
- Guth, Alan H. (1997) *The Inflationary Universe*, Perseus Books, 1997.
- Hall, A. R. and Hall, M. B., eds. (1962) *Unpublished Scientific Papers of Isaac Newton*, Cambridge University Press, 1962.
- Hofmann, W. (1904) “Motion and Inertia”, in Barbour and Pfister (1995), pp. 128-133.
- Howard, D. and Stachel, J., eds. (1989) *Einstein and the History of General Relativity*, Birkhäuser, 1989.
- Hubble, E. (1929) “A Relation between Distance and Radial Velocity among Extragalactic Nebulae”, in Bernstein and Feinberg (1986), pp. 77-83.
- Kerszberg, Pierre (1989) “The Einstein-de Sitter Controversy of 1916-1917 and the Rise of Relativistic Cosmology”, in Howard and Stachel (1989), pp. 325-366.
- Lemaître, G. (1931) “A Homogeneous Universe of Constant Mass and Increasing Radius Accounting for the Radial Velocity of Extra-galactic Nebulae”, reprinted in Bernstein and Feinberg (1986), pp. 92-101.
- Lynden-Bell, Donald (1995) “A Relative Newtonian Mechanics”, in Barbour and Pfister (1995), pp. 172-178.
- Mach, E. (1960) *The Science of Mechanics*, Open Court, 1960.
- Mates, Benson (1986) *The Philosophy of Leibniz*, Oxford University Press, 1986.
- Misner, C. W., Thorne, K. S., and Wheeler, J. A. (1973) *Gravitation*, Freeman, 1973.
- Newton, I. (1668?) “De gravitatione et aequipondio fluidorum”, in Hall and Hall (1962)
- Newton, I. (1729) *Mathematical Principles of Natural Philosophy*, tr. by A. Motte and F. Cajori, University of California Press, 1962.
- Newton, I. (1730) *Opticks*, 4th ed., Dover, 1952.
- Peebles, P. J. E. (1993) *Principles of Physical Cosmology*, Princeton University Press, 1993.
- Penzias, A. A. and Wilson, R. W. (1965) “A Measurement of Excess Antenna

- Temperature at 4080 Mc/s”, reprinted in Bernstein and Feinberg (1986), pp. 141-143.
- Poincaré, H. (1902) *La Science et l’Hypothèse*, Flammarion, 1902.
- Poincaré, H. (1904) *La Valeur de la Science*, Flammarion, 1904.
- Reissner, H. (1914) “On the Relativity of Accelerations in Mechanics”, in Barbour and Pfister (1995), pp. 134-142.
- Rindler, Wolfgang (2001) *Relativity: Special, General, and Cosmological*, Oxford University Press, 2001.
- Schrödinger, E. (1925) “The Possibility of Fulfillment of the Relativity Requirement in Classical Mechanics”, in Barbour and Pfister (1995), pp. 147-158.
- Smolin, Lee (2001) *Three Roads to Quantum Gravity*, Basic Books, 2001.
- Taylor, Edwin F. and Wheeler, J. A. (2000) *Exploring Black Holes*, Addison Wesley Longman, 2000.
- Thorne, Kip S. (1994) *Black Holes and Time Warps*, W. W. Norton, 1994.
- Turnbull, H. W., ed. (1961) *The Correspondence of Isaac Newton*, vol. III 1688-1694, Cambridge University Press, 1961.
- Uchii, S. (2001) English translation of Euler (1748), http://www.bun.kyoto-u.ac.jp/phisci/Newsletters/newslet_41.html
- Vailati, Ezio (1997) *Leibniz and Clarke*, Oxford University Press, 1997.
- Weinberg, S. (1977) *The First Three Minutes*, Basic Books, 1977 (updated ed., 1993).
- Wheeler, J. A. (1998) *Geons, Black Holes, and Quantum Foam*, W. W Norton, 1998.
- Wheeler, J. A. (1999) *A Journey into Gravity and Spacetime*, Scientific American Library, 1999.
- Woolhouse, R. S. and Francks, R., eds. (1998) *G. W. Leibniz Philosophical Texts*, Oxford University Press, 1998.
- アインシュタイン、A. (1988) 『相対性理論』(内山龍雄訳・解説)、岩波文庫、1988。
- アインシュタイン、A. (1991) 『特殊および一般相対性理論について』(金子努訳)、白揚社、1991。
- グリーン、B. (2001) 『エレガントな宇宙』(林一・林大訳)、草思社、2001。
- ホーキング、S. (1989) 『ホーキング、宇宙を語る』(林一訳)、早川書房、1989。

- ポアンカレ、H. (1959) 『科学と仮説』 (河野伊三郎訳)、岩波文庫、1959。
- ポアンカレ、H. (1977) 『科学の価値』 (吉田洋一訳)、岩波文庫、1977。
- ラプラス、P-S. (1997) 『確率の哲学的試論』 (内井惣七訳)、岩波文庫、1997。
- マッハ、E. (1969) 『マッハ力学』 (伏見譲訳)、講談社、1969。
- 益川敏英 (1995) 『現代の物質観とアインシュタインの夢』、岩波書店、1995。
- ニュートン、I. (1979) 『自然哲学の数学的諸原理』 (河辺六男訳)、世界の名著「ニュートン」、中央公論社、1979。
- ニュートン、I. (1983) 『光学』 (島尾永康訳)、岩波文庫、1983。
- ペンローズ、R. (1994) 『皇帝の新しい心』 (林一訳)、みすず書房、1994。
- ライヘンバッハ、H. (1954) 『科学哲学の形成』 (市井三郎訳)、みすず書房、1954。
- 佐藤文隆 (1988) 『宇宙論への招待』、岩波新書、1988。
- 佐藤文隆 (1995) 『宇宙の創造と時間』、TBS ブリタニカ、1995。
- 佐藤勝彦、編著 (2004) 『宇宙はこうして誕生した』、ウェッジ、2004。
- 田中正 (1988) 『物理学的世界像の発展』、岩波書店、1988。
- ソーン、K. (1997) 『ブラックホールと時空の歪み』 (林一・塚原周信訳)、白揚社、1997。
- 内井惣七 (2004) 『アインシュタインの思考をたどる』、ミネルヴァ書房、2004。
- ワインバーグ、S. (1995) 『宇宙創生はじめの三分間』 (小尾信彌訳)、ダイヤモンド社、1995。

◎時空の哲学に関する多数の教材をわたしのウェブサイトに公開しているので参照されたい。 <http://www1.kcn.ne.jp/~h-uchii/SUhome.html> → Assorted Index → Space and Time