

Reviews (English)

1. Wakayama, T., Suto, J., Kurohmaru, M. and Hayashi, Y. (1996) IVF-ET of Japanese Field Vole, *Microtus montebelli*. **Adv. Contra. Deli. Sys.** 12: 69-77.
2. Wakayama T. and Yanagimachi R. (1999) Cloning the laboratory mouse. **Semin. Cell Deve. Biol.** 10: 253-258.
3. Perry AC, Wakayama T. (2000) Dolly part one: the end of the beginning in mammalian cloning? **Nat. Genet.** 24:347.
4. Perry AC, Wakayama T. (2002) Untimely ends and new beginnings in mouse cloning. **Nat. Genet.** 30:243-244.
5. Wakayama T. (2003) Cloned mice and embryonic stem cell lines generated from adult somatic cells by nuclear transfer. **Oncol. Res.** 13:309-314.
6. Tamashiro KL, Wakayama T., Yamazaki Y, Akutsu H, Woods SC, Kondo S, Yanagimachi R, Sakai RR. (2003) Phenotype of Cloned Mice: Development, Behavior, and Physiology. **Exp. Biol. Med.** 228:1193-1200
7. Wakayama T. (2004) On the road to therapeutic cloning. **Nat. Biotech.** 22: 399-400
8. Wakayama S. Wakayama T. (2005) Embryonic stem cell lines from somatic cell nuclei via nuclear transfer. **J. Mamm. Ova. Res.** 22: 152-158.
9. Kishigami S. Wakayama S. Thuan NV, Wakayama T.(2006) Cloned mice and ES cell establishment from adult somatic cell **Hum. Cell** 19:2-10
10. Wakayama T. (2006) Establishment of nuclear transfer embryonic stem cell lines from adult somatic cells by nuclear transfer and its application. **Ernst Schering Res Found Workshop.** 60: 111-123.
11. Kishigami S, Wakayama S, Thuan NV, Ohta H, Mizutani E, Hikichi T, Bui HT, Balbach S, Ogura A, Boiani M and Wakayama T. (2006) Production of cloned mice by somatic cell nuclear transfer. **Nat. Protoc.** 1: 125-138.
12. Tamashiro KL, Sakai RR, Yamazaki Y, Wakayama T., Yanagimachi R. Developmental, behavioral, and physiological phenotype of cloned mice. **Adv Exp Med Biol.** 2007;591:72-83
13. Wakayama T. (2007) Production of Cloned Mice and ES Cells from Adult Somatic Cells by Nuclear Transfer: How to Improve Cloning Efficiency? **J. Reprod. Dev.** 53: 13-26
14. Yang X, Smith SL, Tian XC, Lewin HA, Renard JP, Wakayama T.(2007) Nuclear reprogramming of cloned embryos and its implications for therapeutic cloning. **Nat. Genet.** 39:295-302.
15. Wakayama S., Cummins J.M. and Wakayama T.(2008) Nuclear reprogramming to produce cloned mice and ES cells from somatic cells. **Reprod. Biomed. Online** 16:545-552.
16. Kishigami S, Wakayama S, Hosoi Y, Iritani A, and Wakayama T. (2008) Somatic cell nuclear transfer: Infinite reproduction of a unique diploid genome. **Exp. Cell Res.** 314:1945-1950.

17. Van Thuan Nguyen, Satoshi Kishigami, Wakayama T. (2010) How to improve the success rate of mouse cloning technology. **J. Reprod. Dev.** 56:20-30.
18. Wakayama S., Mizutani E., and Wakayama T. (2010) Production of Cloned Mice from Somatic Cells, ES Cells, and Frozen Bodies. *Methods in Enzymology*, Vol. 476, Burlington: Academic Press, 2010, pp.151-169.
19. Wakayama S., and Wakayama T. (2010) Improvement of mouse cloning using nuclear transfer-derived embryonic stem cells and/or histone deacetylase inhibitor. *Int. J. Dev Biol.* 54: 1641-1648.
20. Wakayama T. (2011) Development of novel intracytoplasmic sperm injection and somatic cell nuclear transfer techniques for animal reproduction. *Animal Science Journal* 82: 8-16.
21. Pasqualino Loi^{1,*}, Teruhiko Wakayama², Joseph Saragustry³, Josef Fulka Jr⁴, Grazyna Ptak¹ (2011) Biological time machines: a realistic approach for cloning an extinct mammal *Endangered Species Research* 14: 227-233.
22. Ogura A, Inoue K, Wakayama T. Recent advancements in cloning by somatic cell nuclear transfer. *Philos Trans R Soc Lond B Biol Sci.* 2013 Jan 5;368 (1609): 20110329. doi: 10.1098/rstb.2011.0329.

日本語

1. 若山照彦 「絶滅動物のクローン作出」 *細胞工学* 2012, 31: 936-940.
2. 若山清香、李羽中、若山照彦 「生殖工学を用いた新たな動物繁殖技術」 *実験医学* 2012、30:204-210
3. 若山清香、若山照彦 「マンモスの再現に向けて」 *実験医学* 2011、29:1148-1152
4. 若山照彦 「サイエンスフィクションは最高のモチベーション」 *近畿化学工業* 2010,62 (9):1-4
5. 若山清香、河原裕美、弓削類、若山照彦 「微小重力におけるマウスの受精と発生 —人類は宇宙で繁栄できるか—」 *遺伝* 2010、64: 60-65
6. 若山照彦 「16年間凍結保存マウスからのクローン個体作成に成功」 *化学と生物* 2009, 47: 453-454
7. 若山清香、水谷英二、若山照彦 「ES細胞の樹立からみた核移植と核のリプログラミング」 *メディカルバイオ* 2009 9:22-27
8. 李羽中、小野哲男、若山照彦 「精子の室温保存法」 *産婦人科治療* 2008 96:395-399
9. 若山清香、引地貴亮、若山照彦 「核移植によるES細胞」 *実験医学* 2008、26:47-52
10. 若山清香、岸上哲士、若山照彦 「体細胞核移植クローンとクローンES細胞の樹立」 *蛋白質核酸酵素* 2007、52:2197-2202

11. 若山清香、若山照彦 「体外受精に失敗した卵子を用いたマウスの体細胞クローンES細胞の樹立」 *メディカルバイオ* 2007、4 : 18-19、
12. Thuan NV, Bui HT, 若山照彦 核移植の現状と将来：クローン技術とES細胞 蛋白質核酸酵素 2006, 51: 1768-1774
13. 岸上哲士、若山清香、若山照彦 「体細胞クローン技術の新たな展開」 蛋白質核酸酵素増刊 2006、
14. 若山清香、若山照彦 体細胞クローン技術で作られた胚性幹細胞 医学の歩み 2006,217 : 524-528
15. 若山照彦 体細胞核からES細胞を作り出す技術 学術月報 2006,59 : 258-262
16. 引地貴亮, 岸上哲士, 若山照彦 体細胞から作られたES細胞の正常性 —クローン技術は再生医療に利用できるのか 実験医学増刊 2006、24 : 94-98
17. 水谷英二、若山照彦 クローン技術の発展と現状 腎と透析 2005,59:459-463
18. 若山照彦 哺乳動物の体細胞クローン 哺乳動物卵子学会2005, 22:49-58
19. 大田浩 若山照彦 体細胞核移植による初期発生能の再獲得 実験医学2005, 23:707-711
20. 若山照彦 マウスntES細胞株の作成 *Medical Science Digest* 2004, 30: 402-405
21. 若山照彦 クローン技術の発展と再生医学 最新医学 2003, 58:537-544
22. 若山照彦 発生過程におけるゲノム・リプログラミング 実験医学 2003, 21: 1058-1512
23. 若山照彦 核の初期化機構とクローン技術の応用 関西実験動物研究会会報 2002, 23:79-82
24. 若山照彦 クローン動物と体細胞由来ES細胞 細胞工学 2002, 21:844-847
25. 若山照彦 クローンマウスと再プログラム化 実験医学 2001, 19: 1487-1493
26. 若山照彦 クローンマウスがもたらす新しい発生生物学 遺伝子医学 2000, 4:232-233
27. 若山照彦 体細胞とES細胞からのクローンマウス 遺伝子医学 2000, 4: 236-240
28. 若山照彦 胚性幹細胞からのクローンマウス 血液・免疫・腫瘍 BIC Forum 2000, 5:386-391
29. 若山照彦 核移植によるマウスのクローン 蛋白質 核酸 酵素 2000, 45: 2005-2014
30. 若山照彦 クローンマウスにかける夢 実験医学 2000, 18:1434-1436
31. 若山照彦 マウスのクローン 遺伝 1999, 53:27-32
32. 若山照彦 成体体細胞からのクローンマウスの作出 *Molecular Medicine* 1998, 35:1280-1287
33. 若山照彦 マウスICSIマニュアル 日本胚移植学雑誌 1998, 19:199-203
34. 若山照彦 クローンマウス誕生！ 実験医学 1998, 16:1921-1923

Books

1. 若山照彦. (1999) クローン技術。哺乳類の生殖生化学 (中野寛、荒木慶彦編集) pp. 407-432, アイピーシー (東京) 1999年12月10日

2. Wakayama T. and Yanagimachi R. (2000) Use of freeze-thaw and freeze-dry spermatozoa for intra-cytoplasmic sperm injection. Genetic Diversity and conservation of animal genetic resources. (Oono K. eds.) pp. 185-193. Research council secretariat of MAFF, Japan.
3. 若山照彦 (2001) 卵子の活性化方法。卵子研究法(鈴木秋悦、佐藤英明編集) pp. 346-350 およびpp.384-389 養賢堂 (東京) 2001年3月05日
4. Wakayama T. and Yanagimachi R. (2001) Mouse cloning using different types of somatic cells. Cloning animal and placentation. (R. M Roberts, R. Yanagimachi, T. Kariya and K. Hashizume eds) pp.27-29. Yokendo Ltd. Japan.
5. Wakayama T. and Perry ACF. (2002) Cloning mice: perspective and prospective. (J.Cibelli, RP Lanza, KHS Campbell, MD West, ed) Principles of Cloning. Academic Press. pp.301-341. 2002
6. Wakayama T. Mouse genetic resources without germ cells; somatic cell nuclear transfer and ES technology. in *Genetically Engineered Mice* (eds Sundberg. J.P. & Ichiki T.) pp.125-130, CRC Press, Boca Raton, USA (2005).
7. Tamashiro K.L.K., Sakai R.R., Yamazaki Y., Yanagimachi R., Wakayama T. Health consequences of cloning mice. P1-16. Epigenetic risks of cloning. (Inui A. ed) Taylor and Francis group. USA (2005)
8. 若山照彦 (2005) クローンの限界 人間の許容限界事典 (山崎昌廣、坂本和義、関邦博編集) pp. 578-585 朝倉書店 2005年10月10日
9. 若山照彦 (2006) 精子のいない生殖方法 精子学第2版 (毛利秀雄、星元紀監修、森沢正昭、星和彦、岡部勝編集、 pp. 476-480 東京大学出版会2006年7月28日
10. Wakayama T. (2007) Establishment of ES cell lines from adult somatic cells by nuclear transfer. In Cell Biology: A laboratory handbook, Third edition. Vol. 1 (ed Celis JE) pp. 87-95. Academic press, San Diego, California, USA
11. Wakayama S, and Wakayama T. (2008) Establishment of individual-specific ES cells from adult somatic cells by nuclear transfer. In: Stem Cell Applications in Diseases (ed. Mikkel L. Sorensen). Nova Science Publishers, Inc. New York USA, 2008 pp. 189-214.
12. Kishigami S, Ohta H, and Wakayama T. (2008) Epigenetic remodeling and developmental potentials after intracytoplasmic injection of spermatozoa and spermatids. In: Genetic and Epigenetic Control of Mammalian Germ Cell Development and Function (ed. Masami Nozaki). pp. 133-152. Research Signpost. Kerala, India.
13. 若山照彦 (2009) クローンマンモスへの道—クローン技術最前線の技術における発生・再生医療技術を探る (単行本) アドスリー社 東京。
14. Ohta H. and Wakayama T. (2009) Generation of mice from embryonic stem cells using tetraploid embryos as hosts. In: Methods in Bioengineering. (ed. Biju Parekkadan and Martin L. Yarmush) pp.39-48. Artech House. London.

15. Kishigami S, and Wakayama T. (2009) Somatic cell nuclear transfer in the mouse. In: Microinjection: Methods and Applications (ed. David J. Carroll) (Humana Press, USA), *Methods in Molecular Biology* 518:207-218.
16. Wakayama S, Kishigami S, Wakayama T. (2009) Cloning of ES cells and mice by nuclear transfer. In: Gene Knockout Protocols ed. Ralf Kuehn, Wolfgang Wurst (Humana Press, USA), *Methods in Molecular Biology* 530:251-265.
17. Wakayama S. Mizutani E. and Wakayama T. (2010) Nuclear transfer ES cells as a new tool for basic biology In: Stem Cells & Regenerative Medicine: From Molecular Embryology to Tissue Engineering. (ed. Krishnarao Appasani Raghu K. Appasani) Humana Press, USA. p351-369.
18. Wakayama S. Thuan NV. and Wakayama T. (2010) Mouse cloning by nuclear transfer. In: Advanced protocols for animal transgenesis. (ed. Shirley Pease, Thomas L. Saunders) Springer New York, p267-290
19. 若山清香、若山照彦 体細胞核移植クローン 卵子学 (森崇英総編集) 京都大学学術出版会 pp63-66 2011年9月10日
20. Mizutani E. Ogura A. and Wakayama T. Nuclear transfer in the mouse oocyte In "Mammalian Oocyte Regulation" Ed. by Hayden Homer (Humana press, USA), *Methods in Molecular Biology* 2013;957:285-300. doi: 10.1007/978-1-62703-191-2_20.
21. Obokata, H., Wakayama T. (2013) Cloned mice from Adults Stem Cells. In "Advanced in Molecular Biology and Medicine: Stem cells. From Biology to Therapy" Vol. 1 (Ed. Robert A. Meyers: Wiley-Blackwell Press) 2013, 209-232 DOI: 10.1002/3527600906.mcb.201200004
22. Li C., Wakayama S. and Wakayama T. Cloned mice from embryonic stem cells. In "Advanced in Molecular Biology and Medicine: Stem cells. From Biology to Therapy" Vol. 1 (Ed. Robert A. Meyers: Wiley-Blackwell Press) 2013, 233-254. DOI: 10.1002/3527600906.mcb.201100022