

培養膀胱上皮シートを用いた新たな膀胱拡大術の開発

(課題番号 14571524)

平成14年度～平成15年度 科学研究費補助金

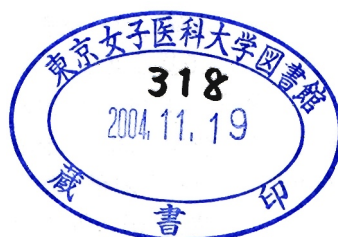
(基盤研究(C)(2))

研究成果報告書

平成16年3月

研究代表者 東間 紘

(東京女子医科大学 医学部 教授)



はしがき

本研究成果報告書は、平成 14 年度、および平成 15 年度日本学術振興会科学研究費補助金（基盤研究(C)(2)）（課題番号 14571524）により行った「培養膀胱上皮シートを用いた新たな膀胱拡大術の開発」に関する研究成果をまとめたものである。

研究組織

研究代表者：東間 紘（東京女子医科大学医学部 教授）
研究分担者：大和雅之（東京女子医科大学医学部 助教授）
研究分担者：岡野光夫（東京女子医科大学医学部 教授）

交付決定額

（金額単位：千円）

	直接経費	間接経費	合計
平成 14 年度	2, 100	0	2, 100
平成 15 年度	1, 900	0	1, 900
総 計	4, 000	0	4, 000

研究発表

（1）学会誌等

1. Shiroyanagi Y, Yamato M, Yamazaki Y, Toma H, Okano T. Transplantable urothelial cell sheets harvested noninvasively from temperature-responsive culture surfaces by reducing temperature. *Tissue Eng.* 2003 Oct;9(5):1005-12. (平成 15 年 10 月)
2. Shiroyanagi Y, Yamato M, Yamazaki Y, Toma H, Okano T., “Urothelium regeneration using viable cultured urothelial cell sheets grafted on demucosalized gastric flaps, *BJU international* (in press) (印刷中)
3. Yoshiyuki SHIROYANAGI, Teruo OKANO, “Regenerative medicine and cell sheet engineering”, *Geriatric Medicine*, 41(12), 1843-1846 (2003) (平成 15 年 12 月)
4. 白柳 慶之, 膀胱、膀胱の再生医療、バイオマテリアル—生体材料—, **21**(3), 208-209 (2003). (平成 15 年 5 月)

（2）口頭発表

1. 第90回日本泌尿器科学会総会 2002.4 東京
白柳 慶之、大和 雅之、山崎雄一郎、岡野 光夫、東間 紘 “温度応答性培養皿による培養膀胱上皮細胞シートの作製”, *日泌会誌*93 (2) 145 (2002).
2. 第 67 回日本泌尿器科学会東部総会 2002.9 千葉
白柳 慶之、大和 雅之、山崎雄一郎、岡野 光夫、東間 紘, “培養膀胱上皮細胞シートの作製と細胞シート工学への応用”, *泌尿器外科* 16 臨増号 32 (2002).
3. 第 40 回日本人工臓器学会大会 2002.10 札幌
白柳 慶之、大和 雅之、山崎雄一郎、岡野 光夫、東間 紘, “Multilayered urothelium regeneration by grafting cultured urothelial cell sheets onto a demucosalized gastric flap”, *人工臓器* 31 (2) S 107 (2002).
4. 5th International Meeting of Tissue Engineering Society International 2002.12 Kobe
Shiroyanagi Y., Yamato M., Yamazaki Y., Kikuchi A., Toma H., Okano T., “Multilayered urothelium regeneration by grafting cultured urothelial cell sheets onto a demucosalized gastric flap”, *Tissue Eng*8(6)1126 (2002).

- 5.第2回日本再生医療学会総会 2003.3 神戸
白柳 慶之、大和 雅之、山崎雄一郎、岡野 光夫、東間 紘、“培養膀胱上皮細胞シートを用いた新たな膀胱再建術の開発”,日本再生医療学会雑誌 2 (s) 142 (2003).
- 6.第6回日本組織工学会 2003.6 東京
白柳 慶之、大和 雅之、山崎雄一郎、岡野 光夫、東間 紘、“生体内における培養尿路上皮細胞シートの再生”,日本再生医療学会雑誌 2 (s) 142 (2003).
- 7.第12回日本小児泌尿器科学会総会 2003.7 神戸
白柳 慶之、大和 雅之、山崎雄一郎、鈴木 万里、家後 理枝、岡野 光夫、東間 紘、“生体内における培養尿路上皮細胞シートの再生”,日小児泌会誌 12 (1) 64 (2003).
- 8.第41回日本人工臓器学会大会 2003.10 仙台
白柳 慶之、大和 雅之、東間 紘、岡野 光夫、“膀胱の再生治療”,人工臓器32 (2) S-2 (2003).
9. 6th International Meeting of Tissue Engineering Society International 2003.12 Orlando
Shiroyanagi Y., Yamato M., Yamazaki Y., Toma H., Okano T., “Urothelium regeneration by grafting viable cultured urothelial cell sheets into subcutaneous tissue”, Tissue eng (in press) (2003).

(3) 出版物
特になし

研究成果による工業所有権の出願・取得状況

特になし