

表1 前頭葉課題の成績

課題	正答率						反応時間					
	0 week			18 week			0 week			18 week		
	平均	±	SD	平均	±	SD	平均	±	SD	平均	±	SD
空間性遅延反応課題 (DR)	97.11	±	3.95	98.62	±	3.23	437.48	±	90.46	472.66	±	90.84
ゴーノーゴー課題 (GNG)	79.15	±	12.55	85.10	±	11.95	861.19	±	219.34	903.56	±	293.25
ブランディング課題 (BR)	53.31	±	12.35	57.28	±	14.03						
DR (BR)	90.00	±	7.068	89.17	±	10.82	579.99	±	171.73	672.85	±	204.40
GNG (BR)	59.49	±	12.02	64.02	±	12.20	1228.26	±	370.06	1324.13	±	365.45

## 研究成果の刊行に関する一覧表

### 書籍

1. 宮井一郎. 脳機能賦活法-脳卒中に対する神経リハビリテーションを中心に. 財団法人長寿科学振興財団編. 老年期痴呆の克服を目指して. pp185-193, 医学書院, 2005.
2. 畠中めぐみ, 宮井一郎. 脳卒中患者の転倒要因と転倒予防のための介入. 泉キヨコ編. エビデンスに基づく転倒・転落予防. P133-138, 中山書店, 2005.
3. 宮井一郎. 脳卒中に対する神経リハビリテーション. 武田雅俊編. 現代老年精神医療. p242-247, 永井書店, 2005.
4. 宮井一郎. 脳卒中から回復する. のぼそう健康寿命 - 老化と老年病を防ぎ、介護状態を予防する -. p.185-194, 長寿科学振興財団, 2005
5. 久保田競, 宮井一郎編. 脳から見たリハビリ医療. ブルーバックス, 講談社, 2005.
6. 宮井一郎. fMRI, fNIRS による運動機能の評価. 里宇明元, 才藤栄一, 出江紳一編. リハビリテーション医学の新しい流れ. P.94-99, 先端医療技術研究所, 2005

### 雑誌

7. Miyai I, Suzuki M, Hatakenaka M, Kubota K. Effect of body weight support on cortical activation during gait in patients with stroke. *Exp Brain Res*, 2005, published online first (DOI:10.1007/s00221-005-0123)
8. Yagura H, Miyai I, Suzuki T, Yanagihara T. Patients with Severe Stroke Benefit Most By Interdisciplinary Rehabilitation Team Approach. *Cerebrovasc Dis* 2005;20:258-263. (DOI: 10.1159/000087708)
9. Yagura H, Hatakenaka M, Miyai I. Does therapeutic facilitation add to locomotor outcome of BWSTT in nonambulatory patients with stroke? A randomized controlled trial, *Arch Phys Med Rehab* 2006, in press
10. Mihara M, Miyai I, Hatakenaka M, Suzuki M, Kubota K. Sustained frontal activation during gait in patients with ataxia. Program No. 865.11. *2005 Abstract Viewer/Itinerary Planner*. Washington, DC: Society for Neuroscience
11. Hatakenaka M, Miyai I, Mihara M, Kubota K. Frontal regions involved in learning and retention of motor skill: a functional NIRS study. Program No. 980.2. *2005 Abstract Viewer/Itinerary Planner*. Washington, DC: Society for Neuroscience
12. Suzuki M, Miyai I, Ono T, Kubota K. Preparatory activities in the frontal cortex associated with human walking: an fNIRS study. Program No. 864.1. *2005 Abstract Viewer/Itinerary Planner*. Washington, DC: Society for Neuroscience
13. Harada T, Miyai I, Suzuki M, Kubota K. Frontal activation patterns during walking are influenced by daily physical activity in the elderly. Program No. 864.3. *2005 Abstract Viewer/Itinerary Planner*. Washington, DC: Society for Neuroscience
14. 古澤正道, 宮井一郎. リハビリテーション技術. Bobath アプローチ. *臨床リハ* 2005;14(1):70-72.
15. 三原雅史, 畠中めぐみ, 宮井一郎. NIRS を用いたニューロリハビリテーションの評価と展望. *分子脳血管病* 2005;4(1):53-59.
16. 三原雅史, 畠中めぐみ, 宮井一郎. 歩行機能の回復と大脳皮質運動関連領野の役割. *理学療法ジャーナル* 2005;39(3):215-222.
17. 島恵, 荒井洋, 宮井一郎. 脳性麻痺時の歩行 - 痙直型両麻痺児について. *理学療法ジャーナル* 2005;39(4):327-334.
18. 宮井一郎. 脳卒中をリハビリで治す. 市民公開シンポジウム『脳卒中を知る』 - その克服に向けて -. 難病医学研究財団 2005, p.29-41.
19. 宮井一郎. 回復期リハビリテーション - 期待と検証. *全国回復期リハビリテーション病棟連絡協議会機関誌* 2005;4(1):20-25.
20. 宮井一郎. 看護部・コメディカル部門の育成と質の向上. リハビリ部門. 脳卒中に対するリハビリを中心に. *日本病院会雑誌* 2005;52(5)654-664.

21. 畠中めぐみ, 三原雅史, 宮井一郎. 近赤外線光イメージングの神経リハビリテーションへの応用.最新医学 2005;60(5):1018-1024.
22. 三原雅史, 畠中めぐみ, 宮井一郎. NIRSによる脳血管障害のリハビリテーションの評価.分子脳血管病 2005;4(3):303-308.
23. 三原雅史, 畠中めぐみ, 宮井一郎. 脳機能評価と検査法の進歩ー脳機能評価法としての有用性. MRI. 脳と循環 2005;10(3):185-189.
24. 宮井一郎.脳卒中-臓器別死因第一位の国民病の克服に向けて.脳卒中のリハビリテーション.カラントセラピー2005;23(10):68-73.
25. 宮井一郎.大都市圏の脳卒中医療と地域医療連携～大阪南部エリアから.病院新時代 2005;22:11-17.
26. 宮井一郎.小脳障害の治療.リハビリテーション. Clinical Neuroscience 2005;23:1438-1440.
27. 宮井一郎. 脳卒中後の運動麻痺回復の脳内機構と神経リハビリテーション-fNIRS研究を中心に-. 認知神経科学 2005;7(3):211-216.
28. 宮井一郎. 脳卒中患者の歩行障害への対応. リハ医学 2006;43(1):33-39.
29. 三原雅史, 畠中めぐみ, 宮井一郎. 運動時の大脳皮質活動. 体育の科学 2006;56(1):13-17.