A Statistical Method to Distinguish Functional Brain Networks

A. Fujita, M.C. Vidal and D.Y. Tkahashi

Frontiers in Neuroscience, Vol. 11, Article 66, 2017

4.1 タイトル
機能的脳内ネットワークを識別する統計的方法

4.2 著者
A. Fujita, M.C. Vidal and D.Y. Tkahashi

4.3 出典
Frontiers in Neuroscience, Vol. 11, Article 66, 2017

6.1 脳領域・ソーシャルネットワーク・分子相互作用におけるグラフの適用に関する文献
1. Bullmore, E., and Sporns, O. (2009). Complex brain networks: graph theoretical analysis of structural and functional systems. Nat. Rev. Neurosci. 10, 186–198.
2. Scott, J. (2012). Social Network Analysis. Los Angeles, CA: Sage.
3. Barabasi, A. L., and Oltvai, Z. N. (2004). Network biology: understanding the cell’s functional organization. Nat. Rev. Genet. 5, 101–113.

6.2 隣接行列のグラフスペクトルに関する文献
1. Van Mieghem, P. (2010). Graph Spectra for Complex Networks. Cambridge: Cambridge University Press.
6.3 グラフスペクトル解析に関する文献
1. Takahashi, D. Y., Sato, J. R., Ferreira, C. E., and Fujita, A. (2012). Discriminating different classes of biological networks by analyzing the graphs spectra distribution. PLoS ONE 7:e49949.

6.4 注意欠陥多動性障害や自閉症スペクトラル障害に関連する脳内サブネットワークの同定に関する文献
1. Sato, J. R., Takahashi, D. Y., Hoexter, M. Q., Massirer, K. B., and Fujita, A. (2013). Measuring network’s entropy in adhd: a new approach to investigate neuropsychiatric disorders. Neuroimage 77, 44–51.
2. Sato, J. R., Vidal, M., de Siqueira Santos, S., Massirer, K. B., and Fujita, A. (2015). Complex network measures in autism spectrum disorders. IEEE ACM Trans. Comput. Biol. Bioinform.

6.5 グラフスペクトル解析による異なる生物学的ネットワーク分布に関する文献
1. Takahashi, D. Y., Sato, J. R., Ferreira, C. E., and Fujita, A. (2012). Discriminating different classes of biological networks by analyzing the graphs spectra distribution. PLoS ONE 7:e49949.

6.6 分散分析に関する文献
1. Fisher, R. (1918). Studies in crop variation. I. an examination of the yield of dressed grain from broadbalk. J. Agric. Sci. 11, 107–135.