Self-similarity and heterogeneity

Kansuke Uemura

これが日本語で描けるのは割と有難いですね。(Andrews 2005; Dieterich 1992)

# Introduction

$exp\left\{−\frac{x^{2}}{σ\overline{D}}\right\}∝\int\_{^{−\infty }}^{\infty }x^{2}log\_{10}x dx$

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit (Zinszer et al. 2017). Cras egestas auctor molestie. **In hac habitasse platea dictumst.** Duis turpis tellus, scelerisque sit amet lectus ut, ultricies cursus enim. Integer fringilla a elit at fringilla. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nulla congue consequat consectetur. Duis ac mi ultricies, mollis ipsum nec, porta est. $\_{12}^{4}C\_{2}^{5+}$

$y = ax $$y=ax  =bx$$=bn$

# asdf

Mauris nec massa leo. Mauris ac diam auctor nisl imperdiet porta. Sed sit amet neque eget nisi dictum placerat. Duis sit amet pellentesque odio. Cras scelerisque sem a consectetur vehicula. Aliquam interdum luctus fringilla. Nunc sollicitudin, lorem in semper viverra, dui nisi sodales sem, ut condimentum erat leo eget arcu. Donec pharetra aliquam metus, non pulvinar tellus interdum a. Mauris a ante pharetra, mollis enim in, eleifend erat. Pellentesque suscipit risus massa, non vestibulum libero euismod feugiat. In hac habitasse platea dictumst. Maecenas rutrum lobortis lobortis. Vestibulum convallis porttitor sem ac ultricies. Mauris volutpat fringilla nisl blandit semper. Proin nec iaculis sem. Aenean neque ipsum, pretium a faucibus non, tincidunt ut sapien (Zhou et al. 1988; Boyer 1998) .

Nunc a aliquet sem, eget aliquet purus. Vestibulum ac placerat mauris. Proin sed dolor ac justo semper iaculis. Donec varius, nibh sit amet finibus tristique, sapien ante interdum odio, et pretium sapien libero nec massa. In hac habitasse platea dictumst. Donec vel augue ac sapien imperdiet pretium. Maecenas gravida risus id ultricies dignissim. Maecenas gravida felis quis dolor faucibus, sed maximus lorem tristique. Nam hendrerit quam quis ante porta posuere. Fusce finibus maximus orci at porttitor. Nulla tempor ex a porttitor consequat. Quisque quis tempor eros. Donec nisi mauris, sollicitudin in dapibus eu, interdum ultricies quam Fig ???.

# Section

Nunc a aliquet sem, eget aliquet purus. Vestibulum ac placerat mauris. Proin sed dolor ac justo semper iaculis. Donec varius, nibh sit amet finibus tristique, sapien ante interdum odio, et pretium sapien libero nec massa. In hac habitasse platea dictumst. Donec vel augue ac sapien imperdiet pretium. Maecenas gravida risus id ultricies dignissim. Maecenas gravida felis quis dolor faucibus, sed maximus lorem tristique $e^{iπ}+1=0$

# Acknowledgements

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Cras egestas auctor molestie. In hac habitasse platea dictumst. Duis turpis tellus, scelerisque sit amet lectus ut, ultricies cursus enim. Integer fringilla a elit at fringilla. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nulla congue consequat consectetur. Duis ac mi ultricies, mollis ipsum nec, porta est.

# References

Andrews DJ (2005) Rupture dynamics with energy loss outside the slip zone. Journal of Geophysical Research. doi: 10.1029/2004jb003191

Boyer PD (1998) Energy Life, and ATP (Nobel Lecture). Angewandte Chemie International Edition 37:2296–2307. doi: 10.1002/(sici)1521-3773(19980918)37:17<2296::aid-anie2296>3.0.co;2-w

Dieterich JH (1992) Earthquake nucleation on faults with rate-and state-dependent strength. Tectonophysics 211:115–134. doi: 10.1016/0040-1951(92)90055-b

Zhou J, Xue Z, Du Z, and others (1988) Relationship of tightly bound ADP and ATP to control and catalysis by chloroplast ATP synthase. Biochemistry 27:5129–5135. doi: 10.1021/bi00414a027

Zinszer K, Morrison K, Verma A, Brownstein JS (2017) Spatial Determinants of Ebola Virus Disease Risk for the West African Epidemic..