

**Book Title : Animal Navigation Across Space and Time – Insights from New Approaches”**  
(Springer book series Theoretical Biology) 全 18 チャプター

1. スケジュール（再々延長）

出版時期：2026 年 9 月頃

**初稿原稿の締め切り：2025 年 9 月末 new! （夏休み明け）**

その後、編者らによる査読を行い、改定原稿の依頼をさせていただきます。最終的な出版社への原稿提出は 2026 年 3 月末を予定しています。原稿のファイルは下記のリンクを通じて、ご提出ください。

原稿の提出先のリンク→ [初稿原稿\\_2025Sep](#) 内の各章のフォルダへ。

2. 原稿の文字数について

word 数にしておよそ **7,000～8,000 words** でご執筆ください。製本後の 1 ページは 450-500 words で、図 1 点は通常のサイズですと 1/2 ページ相当とお考えください。製本後の各チャプターのページ数は 16～20 ページ程度を想定しています。プロポーザルでは、書籍全体としておよそ 350 ページ、図表はおよそ 220 点としています。

原稿の Word のテンプレートは

Book Manuscript Guidelines ( <https://www.springer.com/gp/authors-editors/book-authors-editors/your-publication-journey/manuscript-preparation#toc-49272>) 内の Layout & template > Word template のリンクからダウンロードいただけます。ただし、必ずしもこれらを使っていただく必要はありません。

3. 執筆要項

詳しくは Manuscript Guidelines ご確認ください。

図の引用について、転載許可の手続きが必要になる場合は早めにご準備ください。ご提出時には下記リンクから、こちらのチェックリストもご利用ください（ご提出は不要です）。

[Microsoft Word - Author guidelines final](#)

章の初めのページに全員分の著者情報とメールアドレスと Corresponding Author の指定をお願い致します。また、各章につき Keywords (5-10 個)と、abstract (200words 以内) もお願い致します。

4. チャプターのタイトルについて

提案書に対する査読コメント（下記）をご参考いただき、**必要に応じてタイトルの再考**をしていただけますと幸いです。

In my opinion, whether this book is embraced by the community (or even wider community) depends critically on how it is written. My main concern is that, at the moment, it is couched in terms that are too technical (see my point about the book title). I would argue that the titles of the chapters need to be understood by the non-specialist academic so that terms like ‘biologging’, ‘mobility programming’ and ‘cyber navigation’ become immediately obvious. If the authors are insistent on having buzzwords (to attract people who work in that sphere), you might consider having chapter titles that explain this in a two-part construction or more lengthy titles. Something like; ‘Biologging of migrating seabirds – a window to how they deal with environmental information’, for example.

5. カラーの図について

~~冊子体でのカラー使用は印刷頁全体のおよそ 25%まで無料だそうですので、カラー必須の図については、各チャプターの分量の 25%以下となるようにご準備ください。~~

**→25%の目安が無くなりましたので、カラー図は必要な分だけ入れていただいて大丈夫です。**

6. Contributor Agreement の提出

Contributor Agreement（こちらからダウンロードできます→ [Contributor Agreement\\_8103\\_89237467\\_Animal Navigation.docx](#)）をダウンロードいただき、必要な情報（各チャプターの執筆者全員の名前、所属、corresponding author の名前、チャプターのタイトル）を記入後、最後に corresponding author の署名をしていただき、PDF にしたものを 2026 年 3 月末までに、提出をお願いします。ファイル名の末尾に章番号と Corresponding author の名前を付けてください（ファイル名の例 2 章 藤岡の場合：Contributor Agreement\_8103\_89237467\_Animal Navigation\_2\_Fujioka.PDF）契約書のため、出版社へ提出後、あとからの修正はできませんのでご注意ください。

Contributor Agreement 提出先のリンク→ [ContributorAgreement](#)

7. 第三者コンテンツの使用について

原稿内に第三者の著作物を含める場合は、該当する著作権者の HP 等から転載許可を

得てください。ご自身の発表済みの著作物についても同様の扱いとなります。改変を加えた場合も元の図があります場合は、基本的には転載許可をお取りいただくことを推奨しております、とのこと。

改変した図のキャプション例：

- Adapted from [ Authors, Journal name, Year], with permission
- Based on Fig. X from [Author, Year], with permission

同じデータをもとに新しいグラフを作成する場合や、改変の度合いが大きく別の新しい図であるといえる場合は転載許可は不要になります。なお元の論文が Springer で出版されたものでしたら、同じ論文から 1 章あたり 3 点までは転載許可の申請は不要で、出典を明記いただくだけで転載いただけます。

取得いただいた転載許可については、各章の Corresponding author の先生のお手元に保管いただき、万が一何かあったときに参照できるようにお願いいたします。

## **Part 1 Physical navigation**

**1. Bio-logging and flight model in seabirds**

Ken Yoda (Nagoya University), Yosuke Goto (Nagoya University)

**2. Acoustic navigation model of echolocating bats**

Emyo Fujioka (Doshisha University), Kazuma Hase (McMaster University), Yu Teshima (Doshisha University), Shizuko Hiryu (Doshisha University)

**3. Understanding the navigation abilities of Asian black bears using animal-borne video systems**

Shinsuke Koike (Tokyo University of Agriculture and Technology), Koji Yamazaki (Tokyo University of Agriculture and Technology)

**4. Navigation of predators and prey**

Nozomi Nishiumi (National Institute for Basic Biology), Yuha Hasegawa (Nagasaki University), Yuuki Kawabata (Nagasaki University), Noriyoshi Sato (Tokai University)

**5. Honeybee navigation based on celestial polarized light**

Midori Sakura (Graduate School of Science, Kobe University), Ryuichi Okada (Graduate School of Science, Kobe University)

**6. A mathematical model of ant navigation**

Hiraku Nishimori (Meiji University), Masashi Shiraishi (Meiji University)

**7. Measurements and analysis of insect migration based on innate oriented behaviors**

Hiroto Ogawa (Hokkaido University), Shidara Hisashi (Mie University)

**8. Neuronal, mathematical, and molecular bases of perceptual decision-making in**

*Caenorhabditis elegans*

Koutarou D Kimura (Nagoya City University)

9. Neural underpinning of spatial navigation across mammals, birds, and fish  
Fumiya Sawatani (Doshisha University), Susumu Takahashi (Doshisha University)
10. Measuring and modeling insect navigation strategies using “Animal-in-the-Loop”  
Shunsuke Shigaki (Osaka University)

## **Part 2 Cyber navigation**

11. Mobility programming in virtual space  
Ryo Nishida (Tohoku University) and Koichi Hashimoto (Tohoku University)
12. Explainable deep neural networks for animal navigation analysis  
Takuya Maekawa (Osaka University)
13. Predicting trajectories of animals and humans  
Tsubasa Hirakawa (Chubu University), Hiroaki Minoura (Chubu University), Toru Tamaki (Nagoya Institute of Technology), Takayoshi Yamashita (Chubu University), Hironobu Fujiyoshi (Chubu University)
14. Causal inference for spatial data analysis  
Koh Takeuchi (Kyoto University)
15. Learning interaction rules from multi-animal trajectories  
Keisuke Fujii (Nagoya University)
16. Anticipatory navigation through crowd and its impact on self-organization  
Hisashi Murakami (Kyoto Institute of Technology).
17. Intervention of animal behavior using airborne ultrasound-phased array and its applications  
Yasutoshi Makino (University of Tokyo).
18. Modeling interactions through intelligence informatics

Hiroaki Kawashima (University of Hyogo)