

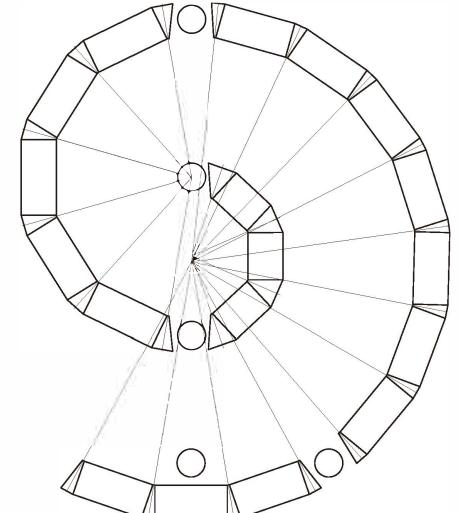


C01 ベニシリダカ / *Tectus conus* / Tegulidae
 C02 ネジボラ / *Japelin pericochlion* / Buccinidae
 C03 ハナマルユキ / *Monetaria caputserpentis* / Cypraeidae
 C04 シャンクガイ / *Turbinella pyrum* / Turbinellidae
 C05 ブットウタマキビ / *Tectarius pagodus* / Littorinidae
 C06 *Helicostyla marinuquensis* / Camaenidae
 C07 スルガバイ / *Buccinum leucostoma* / Buccinidae
 C08 ヘソアキツノマタ / *Nodolatirus recurvirostra* / Fasciolariidae
 C09 タケノコガイ / *Terebra subulata* / Terebridae
 C10 モジソデ / *Aporrhais pespelecani* / Aporrhaidae
 C11 *Nerita undata* / Neritidae
 C12 ミドリマレーマイマイ / *Amphidromus perversus butoti* / Camaenidae
 C13 ジャノメダカラ / *Arestoides argus* / Cypraeidae
 C14 *Pterynotus elongatus* / Chronidae
 C15 イワカワトキワ / *Malea pomum* / Tonnidae
 C16 ヤクシマダカラ / *Mauritia arabica* / Cypraeidae
 C17 ユウタケノコカニモリ / *Pseudovertagus nobilis* / Cerithiidae
 C18 ニシキヒタチオビ / *Fulgoraria concinna* / Volutidae
 C19 ショクコウラ / *Harpa major* / Harpidae
 C20 ベニオキナエビス / *Mikadotrochus hirasei* / Pleurotomariidae
 C21 ナスマニムシ / *Vexillum caffrum* / Costellariidae
 C22 シワミノムシ / *Vexillum rugosum* / Costellariidae
 C23 ゴクラクイチヂクボラ / *Volema pyrum* / Melongenidae
 C24 *Acavus haemastoma* / Acavidae
 C25 サツマツブリ / *Haustellum haustellum* / Muricidae
 C26 ヒラサザエ / *Pomaulax japonicus* / Turbinidae
 C27 サイヅチボラ / *Volema myristica* / Melongenidae
 C28 ダイオウサメハダカンス / *Bolma tayloriana* / Turbinidae
 C29 ハナマルユキ / *Monetaria caputserpentis* / Cypraeidae
 C30 トガリリュウグウボタル / *Amalda rubiginosa* / Ancillariidae
 C31 ゾウゲバイ / *Babylonia areolata* / Babyloniiidae
 C32 ソメワケカタベ / *Angaria formosa* / Angariidae

B01 クマサカガイ / *Xenophora pallidula* / Xenophoridae
 B02 オハグロガイ / *Canarium urceus* / Strombidae
 B03-04 トウコオロギ / *Cymbiola vespertilio* / Volutidae
 B05 マキミゾグルマ / *Architectonica maxima* / Architectonicidae
 B06 ツノブエガイ / *Pseudevertagus aluco* / Cerithiidae
 B07 ホソヤクシマダカラ / *Mauritia eglantina* / Cypraeidae
 B08 ハシナガソデ / *Tibia fusa* / Rostellariidae
 B09 ミガキナガニ / *Fusinus undatus* / Fasciolariidae
 B10 イトグルマ / *Columbarium pagoda* / Turbinellidae
 B11 マキミゾグルマ / *Architectonica maxima* / Architectonicidae
 B12 ナガタケノコカニモリ / *Rhinoclavis fasciata* / Cerithiidae
 B13 ソデカワニナ / *Faunus ater* / Pachychilidae
 B14 ホシダカラ / *Cypraea tigris* / Cypraeidae
 B15 イナズマヒタチオビ / *Fulgoraria rupestris* / Volutidae
 B16 ベニカタベ / *Angaria rugosa* / Angariidae
 B17 *Marginella desjardini* / Marginellidae
 B18 リュウタケンサザエ / *Turbo petiolatus* / Turbinidae
 B19 オキナフネ / *Mitra incompta* / Mitridae
 B20 ヒメツメタ / *Glossaulax vesicalis* / Naticidae
 B21 ナガミノムシ / *Vexillum taeniatum* / Costellariidae
 B22 ヤナギシボリダカラ / *Luria isabella* / Cypraeidae
 B23 ヤマグチバイ / *Babylonia lutescens* / Babyloniidae
 B24 キリガイダマシ / *Turritella terebra* / Turritellidae
 B25 ハチジョウダカラ / *Mauritia mauritiana* / Cypraeidae
 B26 リュウキユウタケ / *Oxymeris crenulata* / Terebridae
 B27 イチジクガイ / *Ficus ficus* / Ficidae
 B28 オハグロイボソデ / *Lentigo pipus* / Strombidae
 B29 *Pararyssota carolus* / Chronidae
 B30 オオビワガイ / *Ficus gracilis* / Ficidae

A01 コシダカギンタカハマ / *Tectus triserialis* / Tegulidae
 A02 ムカデソデ / *Lambis millepeda* / Strombidae
 A03 ナンヨウダカラ / *Lyncina aurantium* / Cypraeidae
 A04 ムカデソデ / *Lambis millepeda* / Strombidae
 A05 ホシキヌタ / *Lyncina vitellus* / Cypraeidae
 A06 マルエゾボラ / *Neptunea amianta* / Buccinidae
 A07 ヤクシマダカラ / *Mauritia arabica* / Cypraeidae
 A08 ジュドウマクラ / *Miniateolina miniacea* / Olividae
 A09 ホシキヌタ / *Lyncina vitellus* / Cypraeidae
 A10 ツマベニヒガイ / *Volva volva* / Ovulidae
 A11 アラスジアマオブネ / *Nerita undata* / Neritidae
 A12 コアッキガイ / *Murex trapa* / Muricidae
 A13 ショウジョウラ / *Septa rubecula* / Ranellidae
 A14 カラスキ / *Pterynotus elongatus* / Muricidae
 A15 アラスジアマオブネ / *Nerita undata* / Neritidae
 A16 ウコンフィリピンマイマイ / *Amphidromus chloris* / Camaenidae
 A17-18 オキナハッカイボラ / *Cymbium cucumis* / Volutidae
 A19 クリダカラ / *Neobernaya spadicea* / Cypraeidae
 A20 ブランデーガイ / *Volutoconus bednalli* / Volutidae
 A21 ウミウサギ / *Ovula ovum* / Ovulidae
 A22 ホシキヌタ / *Lyncina vitellus* / Cypraeidae
 A23 ハチジョウダカラ / *Mauritia mauritiana* / Cypraeidae
 A24 ウミウサギ / *Ovula ovum* / Ovulidae
 A25 トヨツガイ / *Coralliphila radula* / Muricidae
 A26 ホソニシ / *Fusinus colus* / Fasciolariidae
 A27 ハラダカラ / *Leporicypraea mappa* / Cypraeidae
 A28 オニノツノガイ / *Cerithium nodulosum* / Cerithiidae
 A29 ニシキアマオブネ / *Nerita polita* / Neritidae
 A30 チョウセンフデ / *Mitra mitra* / Mitridae
 A31 ハラダカラ / *Leporicypraea mappa* / Cypraeidae
 A32 オハグロガイ / *Canarium urceus* / Strombidae

KOISHIKAWA ANNEX, THE UNIVERSITY MUSEUM, THE UNIVERSITY OF TOKYO



東京大学総合研究博物館小石川分館 特別展示 の建築学 ARCHITECTURE OF SHELLS

小石川分館 特別展示『貝の建築学』

展示期間：2019.10.26(土)～2020.3.15(日)、開催場所：東京大学総合研究博物館小石川分館／建築ミュージアム、所在地：東京都文京区白山3-7-1、アクセス：地下鉄丸ノ内線茗荷谷駅より徒歩8分、開館時間：10:00～16:30(入館は16:00まで)、休館日：月曜日・火曜日・水曜日(いずれも祝日の場合は開館)、年末年始休館：2019.12.28(土)～2020.1.8(水)、入館料：無料、ハローダイヤル：03-5777-8600

展示制作者／協力者 学術展示企画：佐々木猛智、展示デザイン：松本文夫、小石川分館：鶴見英成・永井慧彦、理学系研究科佐々木研究室：西田梢・佐藤圭・竹田裕介・佐藤英明・山口智弘・中路渚・田中風羽、X線CT撮影：前川優、標本同定支援：知野光雄・小菅丈治・コレクション寄贈：速水格・加藤繁富・間瀬欣彌・川口四郎・土田英治、展示準備：総合研究博物館ボランティア、展示施工：アカシオ

自然界の建築家

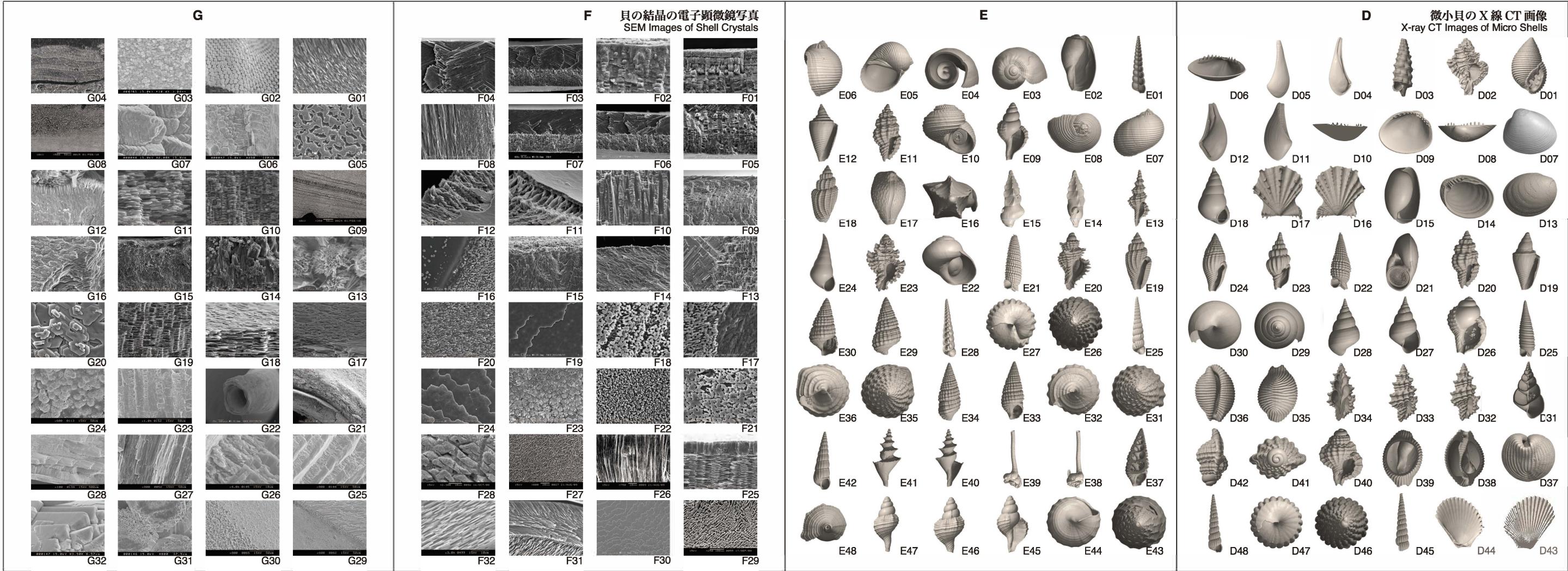
螺旋は生物が作り出す不思議な構造のひとつである。その代表例が巻貝であり、極めて規則的に成長する。貝殻の成長は、「等角螺旋」と「付加成長」という2つのキーワードで説明される。等角螺旋とは螺旋の1種であり、螺旋の中心に対して一定の角度を保ちつつ殻が拡大する成長様式である。付加成長は一旦形成した部分の形や大きさを変更することなく、表面に殻成分を追加することで大きくなる成長様式である。これは屋根や壁を継ぎ足しながら建物を拡張する建築方式に相当する。

貝は貝殻をみずから形成し、その中で暮らしている。そのため、貝殻は貝の建築物と見なすことができる。貝殻を高倍率で拡大すれば、無数の結晶が規則正しく配列する様子が観察され、貝は煉瓦やブロックに相当する結晶を積み重ねながら建築物となる貝殻を作り上げていることが分かる。ミクロな結晶を成長させつつ貝殻全体の形を制御する機構は謎であり、自然の驚異である。

本特別展示では建築物としての観点から貝殻の形の統一性と多様性を示すことを目的とし、世界各地から収集された貝殻標本を多数公開する。特に、貝殻の内部構造を示す切断標本は合計100種以上作成しており、前例のない規模で公開する。

螺旋は生物が作り出す不思議な構造のひとつである。本資料は展示室の壁面グラフィックに示された標本の和名と学名等をまとめたものである。

佐々木猛智
(東京大学総合研究博物館准教授／動物分類学、古生物学)



G01 ベッコウキララ / *Megayoldia japonica* / Yoldiidae
 G02 トガリカタビラ / *Myadora japonica* / Myochamidae
 G03 ハトムギソデガイ / *Neilonella dubia* / Neilonellidae
 G04 *Polyptychoceras* sp. / Diplomoceratidae
 G05 アブラキヌタレガイ / *Solemya pervernica* / Solemyidae
 G06-07 ウチムラサキ / *Saxidomus purpurata* / Veneridae
 G08-09 オウナガイ / *Conchoceles bisecta* / Thyasiridae
 G10-22 オウムガイ / *Nautilus pompilius* / Nautilidae
 G23 オオハネガイ / *Acesta goliath* / Limidae
 G24 スエモノガイ / *Thracia kakumana* / Thraciidae
 G25-26 ベンケイガイ / *Glycymeris albolineata* / Glycymerididae
 G27 ホタテガイ / *Mizuhoplecten yessoensis* / Pectinidae
 G28 マガキ / *Crassostrea gigas* / Ostreidae
 G29-30 ムラサキイガイ / *Mytilus galloprovincialis* / Mytilidae
 G30-31 モチツキザラ / *Cyclotellina remies* / Tellinidae

F01-07 シマメノウフネガイ / *Crepidula onyx* / Calyptaeidae
 F08-13 ヒメウラク / *Ergalatax contracta* / Muricidae
 F14-22 ムラサキイガイ / *Mytilus galloprovincialis* / Mytilidae
 F23-25 コシダカエビス / *Calliostoma consors* / Calliostomatidae
 F26-27 アサヒキヌタレ / *Acharax japonica* / Solemyidae
 F28-29 スエヒロキヌタレガイ / *Acharax johnsoni* / Solemyidae
 F30-31 オオキララガイ / *Acila divaricata* / Nuculidae
 F32 クルミガイ / *Ennucula niponica* / Nuculidae

E01 イトカケギリ類の1種 / *Turbanilla* sp. / Pyramidellidae
 E02-04 タカラガイ類の1種 / Cypraeidae
 E05-08 シロネズミガイ類の1種 / *Vanikoro* sp. / Vanikoridae
 E09 フジツガイ科の1種 / Ranellidae
 E10 サンショウスガイ類の1種 / *Collonista* sp. / Colloniidae
 E11 フタナシジャク類の1種 / *Lienardia* sp. / Clathurellidae
 E12 イモガイ科の1種 / Conidae
 E13 コウシツブ類の1種 / *Veprecula* sp. / Conidae
 E14-16 ツノクダマキ科の1種 / *Plagiostropha* sp. / Drillidae
 E17 ザクロガイモドキ / *Eratoena sulcifera* / Triviidae
 E18-19 コトツブ類の1種 / *Eucithara* sp. / Mangeliidae
 E20 ガンゼキボラ類の1種 / *Chicoreus* sp. / Muricidae
 E21 ミツクチキリオレガイ科の1種 / Triphoridae
 E22 サザエ科の1種 / Turbinidae
 E23 ヒショウラク類の1種 / *Favartia* sp. / Muricidae
 E24 ハナゴウナ科の1種 / Eulimidae
 E25-28 *Turbanilla hiradoensis* / Pyramidellidae
 E29-37 *Bittium alutaceum numamuranum* / Cerithiidae
 E38-39 コハククビタテヘビガイ / *Vermetus vitreus* / Vermetidae
 E40-41 ヨウラククダマキ / *Thatcheriasyrinx orientis kawamurai* / Raphitomidae
 E42-44 カニモリイトカケ / *Acira martensi* / Epitonidae
 E45-48 フジツガイ科の1種 / Ranellidae

D01 マキシジコミミガイ / *Laemodonta monilifera* / Ellobiidae
 D02 カドバリヨウラク / *Favartia munda* / Muricidae
 D03 ミツクチキリオレガイ科の1種 / Triphoridae
 D04-05 エナガロウバイ / *Nuculana tanseimaruae* / Nuculanidae
 D06-10 クルミガイ科の1種 / Nuculidae
 D11-12 シャクシロウバイ / *Nuculana acinacea* / Nuculanidae
 D13-14 キビガラガイ / *Huxleyia sulcata* / Nucinellidae
 D15 イッポンバカイコガイ / *Diniatys monodonta* / Haminoeidae
 D16-17 タエニシキ / *Mirapecten mirificus* / Pectinidae
 D18 ハナゴウナ科の1種 / Eulimidae
 D19 イモガイ科の1種 / Conidae
 D20 フタナシジャク類の1種 / *Lienardia* sp. / Clathurellidae
 D21 オトギノスガイ / *Leucorhynchia caledonica* / Skeneidae
 D22 ミツクチキリオレガイ科の1種 / Triphoridae
 D23 シロオビモモイロオトメフデ / *Vexillum rubrum* / Costellariidae
 D24 シズクニナ / *Anarithma metula* / Mitromorphidae
 D25 シボリマキリオレ / *Viriola cancellata* / Litiopidae
 D26-31 ハリウキツボ / *Styliferina goniochila* / Triphoridae
 D32-34 ヒイラギシャジク / *Microdaphne trichodes* / Raphitomidae
 D35-39 シラタマガイ類の1種 / *Trivirostra* sp. / Triviidae
 D40-42 ベニアラボラ / *Gyrineum roseum* / Ranellidae
 D43-44 ミノガイ / *Lima vulgaris* / Limidae
 D45-58 イトカケギリ類の1種 / *Turbanilla* sp. / Pyramidellidae