

深い思考が真実捉える

安藤忠雄氏 & 松井孝典所長 新春対談



世界的な建築家・安藤氏

人間圏の「進化」とは

2019年が明けた。本学は建学の精神「世界文化に技術で貢献する」を掲げて77年を迎える。この新しい年の初めに、科学技術で世界への飛躍を志す千葉一夫生諸君に、偉大な先達の対談をお届けする。フランス芸術文化勳章「コマンドゥール」など数々の栄誉に輝く世界的建築家の安藤忠雄氏と、宇宙から文明にまで思考を巡らせ、「進化とは何か」に迫る惑星探査研究センター（PERC）の松井孝典所長。両氏の言葉の奥にあるのは、「深い思考だけが真実をとらえ得る」という教えた。



松井PERC所長

「開放系」という構造と、環境が生まれた。加えて「時間の向き」が生まれた。宇宙という観点から、生物も非生物もすべての開放系が進化します。文明も同様に進化する。なぜなら文明、すなわち人間圏も「開放系」だから。「開放系」は「流動する系」であり、流れは抵抗に逆らって流れるために効率化されます。それを「進化」と呼ぶことができます。

る松井先生の頭の中をのぞかせていただきたいと思つてきました。

地表付近の物質循環に寄与します。人間は地球の上でどういう存在なのか、地球は宇宙の中などでどういう存在なのかといつた視点を離れて、生物だけにこだわっていると、進化とは何かの本質を見えてきません。

できるようになったからです。それによって人類は狩猟採集から農耕牧畜というライフスタイルに移行した。狩猟採集が生物圏のモノ・エネルギーの流れを利用する生き方であるのに対し、農耕牧畜は地球全体のモノ・エネルギーの流れを利用する生き方で、はるかに効率的です。だから人類はこれだけ発展してきた。この「流れ」が維持されることが「生き

構想を提案。今年冬に完成予定。

松井 科学技術が発展する理由は2つあります。一つはホモ・サapiエンスが「より良い説明」あるいは「より良い生活」を求めるという特質を持つていてこと。もう一つは人間圏が開放系であり、流動系だからです。人類と鉄器の研究も、私の中ではそのような意味でできれいに一本につながっているんですよ。（2面へ続く）

A photograph showing two men in a formal interview or meeting. The man on the left, wearing a dark blue blazer over a green shirt, sits with his hands clasped near his chin, looking towards the right. The man on the right, wearing a brown jacket and light-colored trousers, is gesturing with his hands while speaking. They are seated in green leather armchairs around a dark wooden coffee table with a red folder on it. A large potted plant stands behind them, and a framed painting hangs on the wall.

対談する安藤氏(左)と松井所長

たわけですからね。
『編集部注』 2011
7年9月、大阪市に対
し、北区中之島にある
市有地に、安藤さんが
設計した「こどもの本
の森中之島」(仮称)
を建設して、寄付する
構想を提案。今年冬に
完成予定。

た鉄器を私が分析したら
4300年前のものとい
う結果が出た。アッシリ
ア商人の時代で、人類と
鉄器の関係が400年も
遡ることになります。

安藤 「進化」という
ウインの「種の起源」を
思い起こしますね。

松井 生物だけではありません
りません。なぜなら地球
という星があつて生命が
生まれたのだから。地球
の物質循環、エネルギー
の流れを効率化するよう
に生命は形や構造を変え
ていく。生命のこの変化
をダーウィンは「進化」
と呼んだのです。例えば
植物は大地に根を張り、
水を吸い込んで、葉から

松井 僕は、ホモ・サピエンスがゴリラやチンパンジーなど他の霊長類と道筋を分かって、地球上に生物圏とは別の構成要素である「人間圏」を築いてきた、その生き方が「文明」だと考えています。なぜ、それができえたのか。ホモ・サピエンスは大脳皮質のニューロンが接続し、脳の中に外界を投影した内部モデルをつくるて生きることが

る」ことであり、「死」とは流れが止まる」ことで、流れが維持され、拡大し、発展していくことがこの宇宙の特質ですかう、僕は文明が停滞することはないと思っています。

めて、松井先生のように宇宙や文明に思考を巡らせるかどうかはともかく、自分たちはこの地球の上に生きているということから、何か大きな想像力を働かせてほしいと願っているんですが、大学生のアルバイトを含めて関心を持って見てくれる人はほとんどいませんね。

読解力の基本

学生のアハノートを含めて
て関心を持って見てくれ

についてほ、どのように
考えていりますか。

松井 僕は、ホモ・サ
ピエンスがゴリラやチン
パンツ（パンツの言葉遊び）、
猿などの生物と何が違うのか、
どうして人間だけが文化を
作れるのか、などと考えて
います。

「死」ことであり、「死」
とは流れが止まることが
す。流れが維持され、拡
大し、発展していくこと

めて、松井先生のように宇宙や文明に思考を巡らせるかどうかはともかく、自分たちはこの地球

建学の精神「世界文化に技術で貢献する」

松井所長＆安藤氏 新春対談（1面から続く）

建築とは万物を考えること

見えない世界、追究を

松井 宇宙という観点に立てば、生物も非生物もあらゆる構造が進化しますね。

安藤 建築とは、人間や環境や歴史などあらゆることを考える行為です。私は20年ほど前、大阪狭山市に「狭山池博物館」という、飛鳥時代に築造された堤を残し出土した遺構を通して、水と大地を人間にいかに開発し利用してきたかを考える博物館を造る仕事をやらせてもらいました。

また今、パリでやっている160年前の穀物取引所を美術館にする仕事では、内部にコンクリートの円筒形のホールを插入して建築全体を再生することを考えました。以前、ベネチアで15世紀に建てられた「海の税関」の建物を保存・再生する仕事では、古い外殻を残して、内部に四角い箱を挿入した。アイデアの源には「プラトン立体」がありました。宇宙を形成する元素を数の面から捉えようとしてプラトンがたどり着いたのが5種類の正多面体です。私も右造りの古い建物の中に円筒や箱を入れることで、そこに小さな宇宙をつく

ろうと考えたのです。

松井 プラトン立体はまさに万物の根源の追求から生まれた概念ですね。

それに建築が「開放系」であり「流動系」という歴史を合体させたものであります。

安藤 ヨーロッパの人たちは、第2次世界大戦で徹底的に破壊された都市を、建物の瓦礫を拾い集めて再生してきました。そこには自分たちの歴史に対する深い知識、思想がある。ところが

松井 建築を通して何かを考える、考えさせるという行為は、確かに「知の生産」「知識の流れ」です。

安藤 そうです。建築を学ぶ学生諸君にはそういうことを考え、対話してほしいと思っているの

安藤 本学の昨年4月

建築家の安藤忠雄氏が昨年12月10日、本学で「夢かけて走れ」と題して講演。会場の津田沼キ

建築学会賞を皮切りに、日本芸術院賞、高松宮殿下記念世界文化賞、文化勲章、海外からはプリツカ

ー賞、UIA（国際建築家連合）ゴールドメダル、フランス芸術文化勳章コマンドゥール……。

1997年から2003年まで東京入工学部建築学科教授を務め、03年より名譽教授。アメリカンクリート、光と影、そ

精神で一心不乱に走り続けて「夢かけて走れ」と題して講演。会場の津田沼キ

建築士試験のための猛勉強で、そして60歳代後半と70歳代になってからの2

度の大病で5つの臓器を

抜き出しした経験などを、ときによくモアを交えながら話し、会場が笑いに包

まれる場面も。

講演の後半は、佐治敬

三、樋口廣太郎、稻盛和

夫、福武總一郎氏ら国内

外の各界のリーダーたち

との交流が、自分の作品

と深く関わっていること

で、作品を紹介しながら「自分が強い思いを

発すれば、全く縁がない

だけを求めている国家は

いずれ崩壊します。ところ

で最近の日本の科学技

術のレベルはどうなんですか？

松井 世界の中では十

分、頑張っていますよ。

私もまだ現役を続けて

ますから、世界の科学者

仲間と変わらず付き合っ

ていますが、日本人のほ

うがむしろ頑張っている

分野もあります。

安藤 私の周囲の大学

ですが、大抵の人は表面

と称して古い建物を次々

と取り壊して新しいビル

を造っているが、そこに

は何の思想を感じられない。外観はきれいでも、

中身は空っぽです。

松井 本学の昨年4月

で、建築士試験には独

立自然との共生」と言

われている。無機物と有

機物との対話を試みる氏

しかし、安藤氏自身

は、大学の教育も建築の

専門教育も受けたことが

ない。建築士試験には独

立自然との共生」と言

われている。無機物と有

機物との対話を試みる氏

しかし、安藤氏自身

は、大学の教育も建築の

専門教育も受けたことが

小澤俊平研究室の大学院生たちは、日本マイクログラフィティ応用学会第30回学術講演会（昨年10月29～31日、岐阜市・じゅうろくフラザで開催）で発表された。口頭発表表彰の最優秀賞に選ばれ12月6日、同学会ホームページで発表された。

吉崎さんはAsian Microgravity Symposium（昨年11月15日、中国・珠海市の国際会議場で開催）でも英語で発表し、受賞4人の発表は、工業的に重要なFe-Si合金やアルミニウム半導体シリコンについて正確な表面張力データを示すと同時に界面気の影響を考察した。

口頭で発表した板倉貢博さん（同2年）はその後の審査で、今回設けられた同学会シンポジウムにアドバイザーとして登壇し、別賞を受賞した。昨年11月20日、静岡県御殿場市の御殿場高原ホテルで開かれた同学会シンポジウムで表彰された。

院生は修士2年の神保悟さんと同1年の岩島悠さん、藤井光樹さん、宮地美矢さん、博士後期課程3年の王冀さん。

電磁浮遊法で正確測定

● 小澤研4人が受賞



受賞した4人。（左から）板倉さん、岩野さん、吉崎さん、杉澤さん

感想は次の通り。
「電磁浮遊法を用いた

受賞者による発表アーマーと
「電磁浮遊法を用いた

受賞者による発表アーマーと
「電磁浮遊法を用いた

受賞者による発表アーマーと
「電磁浮遊法を用いた

受賞者による発表アーマーと
「電磁浮遊法を用いた



ルワンダ大と交流協定

当院が来校し12月4日、本学との交流協定について覚書を交わした。覚書は後日、ルワンダ大で副学長代理（組織改善担当）

建学の精神「世界文化に技術で貢献する」



八島教授（後列左端）と（右へ）藤井さん、王さん、岩島さん、神保さん（前列左から）

八島教授のチームが特別賞を受賞した。昨年11月20日、静岡県御殿場市の御殿場高原ホテルで開かれた同学会シンポジウムで表彰された。

院生は修士2年の神保悟さんと同1年の岩島悠さん、藤井光樹さん、宮地美矢さん、博士後期課程3年の王冀さん。

コンペは「揺れる水面」上から撮影した水底映像子情報通信学会のコンペ「Water Bottom Video Challenge (WBVC) 2018」で、情報科学専攻・八島由幸研究室の大学院生5人とアドバイザー

八島教授による「揺れる水面」の動きを含む映像は、最新の国際標準方式H.265 HEVCでも高画質を維持したまま情報圧縮するのに非常に難しい。

八島研は、昨年7月のコンペにエントリーし、課題公開以降、提出締め切りの10月まで約3カ月

「もう一度、庭付き戸建て」郊外での暮らしの再考」をテーマに木の家専門店谷口工務店が建築学生たちに募集した「2018木の家設計グランプリ」（昨年9月

22日、京都市の京都造形芸術大・瓜生山キャンパス人間館で最終審査）で、櫻井友美さん（建築都市環境学専攻修士1年、遠藤政樹研究室）と柴田ゆき乃さん（同、田

「もう一度、庭付き戸建て」郊外での暮らしの再考」をテーマに木の家専門店谷口工務店が建築学生たちに募集した「2018木の家設計グランプリ」（昨年9月22日、京都市の京都造形芸術大・瓜生山キャンパス人間館で最終審査）で、櫻井友美さん（建築都市環境学専攻修士1年、遠藤政樹研究室）と柴田ゆき乃さん（同、田

家の中に庭を通す

● 櫻井さん 土屋ホームトピア賞



柴田さん（左）、櫻井さんと設計モデル



受賞者の発表アーマーと
「電磁浮遊法を用いた

受賞者の発表アーマーと
「電磁浮遊法を用いた

受賞者の発表アーマーと
「電磁浮遊法を用いた

受賞者の発表アーマーと
「電磁浮遊法を用いた

受賞者の発表アーマーと
「電磁浮遊法を用いた

受賞者の発表アーマーと
「電磁浮遊法を用いた

揺れる水底映像を効率符号化

● 八島研チームに特別賞

映像処理技術を競う電子情報通信学会のコンペ「Water Bottom Video Challenge (WBVC) 2018」で、情報科学専攻・八島由幸研究室の大学院生5人とアドバイザー

八島教授（後列左端）と（右へ）藤井さん、王さん、岩島さん、神保さん（前列左から）

八島教授による「揺れる水面」の動きを含む映像は、最新の国際標準方式H.265 HEVCでも高画質を維持したまま情報圧縮するのに非常に難しい。

八島研は「コンペで

「もう一度、庭付き戸建て」郊外での暮らしの再考」をテーマに木の家専門店谷口工務店が建築学生たちに募集した「2018木の家設計グランプリ」（昨年9月

「もう一度、庭付き戸建て」郊外での暮らしの再考」をテーマに木の家専門店谷口工務店が建築学生たちに募集した「2018木の家設計グランプリ」（昨年9月

建学の精神「世界文化に技術で貢献する」

