



天を造り出し、
これを引き延べ、
地とその産物を押し広め、
その上の民に息を与え、
この上を歩む者に
霊を授けた創造主は
こう仰せられる。

わたし、主は、
義をもってあなたを召し、
あなたの手を握り、
あなたを見守り、
あなたを民の契約とし、
国々の光とする。
イザヤ四十二章五、六節

主よ。
あなたのみわざは
なんと多いことでしょう。

あなたは、
それらをみな、
知恵をもって
造っておられます。
地はあなたの
造られたもので
満ちています。

詩篇 104 篇 24 節



モンハナシャコ：前肢の膨らんだ部分を貝の殻やカニの甲羅に叩き付けて割り、中身を食べる（写真：ウィキペディア・コモンズ提供）

巻頭言

宇佐神 実 ジェネシスジャパン会長

驚異のシャコ

シャコは甲殻類で、エビにとてもよく似ていますが、エビとは違う種類として創造された生き物です。シャコの英名はマンティス・シュリンプ (mantis shrimp) で、直訳すると「カマキリエビ」です。右の写真を見ると、カマのような前肢がよくわかります。その前肢で素早く獲物を捕らえ、そのトゲで動けないようにして食べてしまうのです。

また、上の写真のモンハナシャコは、

カラフルでダイバーに人気がありますが、その前脚のパンチ力のために非常に危険な生物として知られています。その威力は22口径ピストルの銃弾に匹敵するほどで、貝の殻やカニの甲羅をたたき割ったり、水槽のガラスさえ割ってしまいます。不用意にさわろうとして指を骨折してしまった人もいます。もしみなさんがダイビングなどでシャコに遭遇したとしても、少し離れて観察するのが賢明



カマキリのカマのようなシャコの前肢（写真：ウィキペディア・コモンズ提供）

です。

シャコのすぐれている点は、驚異のパンチ力だけではありません。科学者たちを驚かせているのはその眼の特性です。12原色を感じる光受容体をもつシャコの仲間がいます。

人間の眼は3原色を感じる光受容体しかないのに、色彩に関しては、シャコの方が4倍すぐれていると言えます。人に見える可視光線だけでなく、赤外線や近紫外線も見分けられるのです。

オーストラリア人の人工衛星搭載用カメラの設計者が、このシャコの眼を参考に同じような特性をもつカメラを設計し、次のようにコメントしました。「自分はエビをバーベキューの網に投じる代わりに、宇宙に投じたかったのです」。よくバーベキューをして楽しむオーストラリ

ア人ならではのコメントでしょう。彼はこのカメラを楽しんで設計し、宇宙で役立つ事を願ったのです。

さらに、シャコにはすぐれた光受容細胞があることもわかってきました。眼の中の偏光板を回転させて、特定方向の光だけを通過（偏光）させることができます。サングラスにも偏光（ポラライズド）のものがあ、それをかけると反射する光を通さないの、まぶしさを抑えられます。

人工の偏光板は範囲が限られていますが、シャコの眼のほうは近紫外線、可視光線、そして赤外線にまで幅広く偏光できるため人工のものよりはるかにすぐれているのです。

現在、このシャコの眼の偏光の技術をDVDに応用してDVDに蓄えられる情報量を格段に増やす研究など

も行われています。

私たち人間は、生き物を研究していく時、個々の生物のための特別な設計を創造主がなされたことがわかります。そしてそれだけではなく、人はそれらの設計から学んで人間の技術に応用し、素晴らしい技術開発を行っているのです。

創造主は人間に英知を与えられ、創造主の卓越した設計を調べて模倣する事を許されました。ニュートンをはじめクリスチャンの科学者たちは、設計の素晴らしさに驚愕し、主の栄光を誉め讃えたのです。私たちも自然を観察し、そのすばらしい設計に感嘆する時、詩篇の作者のように主の栄光を讃えましょう。

参考文献

1. Sarfati, J. "Mantis shrimp'fist'could inspire new body armour", <<http://creation.com/mantis-shrimp-fist-body-armour>> 2012年7月17日
2. Sarfati, J. "DVD makers copy mantis shrimp eye design", <<http://creation.com/mantis-shrimp-eye>> 2013年8月24日
3. "The Amazing Eyes of the Mantis Shrimp" <<http://www.answersingenesis.org/articles/kw/shrimp-eyes>> 2010年3月12日
4. 写真提供 wikipedia <http://en.wikipedia.org/wiki/Mantis_shrimp>



レポート♪

8月5日から開催された、第4回聖書 & 科学カンファレンス 2013 も無事に終わりました。お祈りありがとうございます。

今年のカンファレンスでは、子供から大人までたくさんの化石が発掘され、創造を信じる科学者・牧師の講演と合わせてとても祝福された時となりました。そのようすは、取材に来て下さったCGNTVのホームページからご覧いただけます。<<http://japan.cgntv.net/news.asp?pid=2304>> 番組【CGNフォーカスの動画 No.584 聖書 & 科学カンファレンス】

次のイベントは10月29-31日に行われる第2回秋の創造セミナーです。

今回は生物化学が専門の、安藤和子先生が主講師となってくださいます。「キリンの首とゾウの鼻」の話は、先のセミナーでもされたものですが、秋に来られる方々にも是非聞いていただきたいと思い、特別にお願いしました。また、「脳死は人の死か？」の話は、脳死・臓器移植の現場での状況を通して、聖書的視点から脳死をどのように考えたらよいかを

脳死は聖書的視点からどのように考えるべきか？秋の創造セミナー



深く考えさせられる内容です。

その他の講演や、ジェネシスジャパン講師陣の講演、そして昨年とても祝された主への讃美！今年も、音楽講師として鈴木貴則先生が合唱・合奏を指導してくださいませ♪

主の御業のすばらしさに感動し、主の恵みに感謝をささげる！そんなひとときを共に過ごしませんか♪ 東京駅・大坂駅から格安チャーターバスも出ますので、是非、お誘い合わせの上ご参加下さい。

聖書 & 科学カンファレンス 2013 感想より

全くとれないと思っていたけど、沢山みつかって、見つけた瞬間凄く嬉しかった。山本先生がいたので、何の化石か、とか掘り方を教えてもらって楽しかった。化石が身近に感じられるようになった。目の前にノアの洪水のつめあらしき地層があって感激！化石発掘は苦手な私でさえ二件の化石を見つけられた。宇宙が6000年の歴史しかないのに、どうして50億光年先の銀河が見えるのか説明できそうになったのでよかった。H

子供にこういう体験をさせられてよかった。聞いた講演「目からウロコ」全て素晴らしかったです。Y
きょうりゅうのほねがみれてよかったよ。ばーベキューをしたのがたのしかったよ。M (子供)
多くの化石があり発掘しやすかったし、水もきれいで良かったです。(恐竜館には) いろいろな化石があり、新しい恐竜の種類も知りました。Y
ばーベキューはおいしかった。水遊びもキッ

ズプログラムも楽しかった。E (子供)
たくさん化石がとれて良かった。遊ぶところもあり、水辺もきもちよかったです。バーベキューもおいしくて楽しかったです。また次のカンファレンスもきたいです。M
化石発掘のポイントを教えてもらって楽しかった。ふうせんでいろいろつくれたのも面白かった。M (子供)
化石発掘、よかった。とくにはばの化石がおもしろかった。(恐竜館で) 三葉虫をみた。S

いろいろな化石がみれた。しんぞうが一日ですごい量を送っているのがわかってよかったです。温泉が気持ちよかったです。いろいろな企画があつてよかった。T (子供) いろいろな化石が観れた。庭にあったマンモスが可愛かった。山本先生の恐竜のはなしがおもしろかった。いろいろ遊べた。Y

キャンプ場で発掘もできて遊ぶところもあってよかった。(赤ちゃんの) 心臓に穴があいているのはなぜだろうと思っていたがわかってうれしかった。Y

BBQ はおいしかった。(これまでの) 恐竜のイメージが正反対になり、好きになった。恐竜を発掘してみたい。M

山本先生のセミナーで古生物学の地道な努力に頭が下がった。H

川の水、冷たくもよかったです。安井師の天文学目が開かれた。T

安藤先生が創造主聖書で熱く語ってくださったのが感謝だった。F

すべて勉強になりました。頭が活性化され、今後の時間に必要な示唆が与えられ

ました。K

よいキャンプ場でした。川底に沢山の化石が埋まっているのに驚きました。世界中で見つかる化石と同じものがここでもみつまっているのに感動。A

奥山先生の講演が興味深かった。

化石発掘、実際に自分で探せたのがよかった。水流が多く上流へいけなかったのが残念だった。象のお話はとても興味深く、もっと聞きたかった。M

発掘はよい経験になりました。「地球」整理されていて分かり易かった。「キリン」興味深かった。「光年」長年の疑問に応えた大事な内容だった。Y

奥山先生の話面白かった。孫と参加でき、感謝です。K

用意周到でした。子供がよろこんでいてバーベキューもよかった。恐竜は親友だということや、ノアの洪水の説明もわかりやすかった。山本先生のエネルギーな日頃の訓練に感銘。S

化石がたくさんとれてよかった。発掘の説明がわかりやすかった。プログラムた

のしかった。お風呂もサービスもきもちよく、バスのなかも明るかった。一日をとても楽しくすごせた。W

子供達には大変興味ある内容と、(化石発掘で) 体を使う事もよかったと思う。

とてもよい場所で楽しく発掘できた。安藤先生の話わかりやすかった。もっと多くの方々に聞かせたい講演だった。K

化石掘り、事前の連絡で道具を持参できて楽しめました。光年の話(安井先生) 難しかったが面白かったです。毎回毎回楽しませて頂き感謝。次回も期待。S

全体的に一体感がありよかった。M 多くの人と交われ、交流できたことが、大変な宝となった。T

安藤先生のセッションで罪の本質がわかりました。安井先生、阿部先生のセッションでは、出席者との質疑、ディスカッションのレベルが高く、創造科学への熱い思いを体感することができました。M

大変美しい所で、よかったです。本物の化石にふれられて素晴らしかった。K

ジェネシスジャパン 秋の創造セミナー

主への感謝と賛美、そして楽しくわかりやすい学び♪

北アルプスで紅葉と温泉を満喫し、主の恵みと創造のみわざに感謝しましょう♪

10/29(火)-31(木)

- 会場 白馬グリーンプラザホテル
100種バイキング&客前料理/温泉
- 大人 2泊6食 ¥24000 / 会員 ¥22000
教職者は ¥2000 割引
9月末迄お振込は ¥1000 円割引
割引併用可
- 格安チャーターバス※

大阪駅 (8時発) ↔ ホテル往復 ¥8000

東京駅 (9時発) ↔ ホテル往復 ¥7000

※定員になり次第閉め切らせていただきます。

お申込は ジェネシスジャパン (創造論研究会)

Tel 029-292-9621 Fax 03-6862-8340

主講師 安藤和子 (KIU 名誉教授)
キリンの首と象の鼻、人の体と医療、他
講師

宇佐神正海 (医学/ジェネシスジャパン名誉会長)

山本 哲也 (古生物学/ジェネシスジャパン副会長)

宇佐神 実 (創造論全般/ジェネシスジャパン会長)

合唱・合奏指導: 鈴木貴則 (サクソ奏者)

歌うのが好きな方、楽器を持参出来る方

共に主への讃美をささげましょう♪



www.genesisjapan.com

後援/ 新生宣教団・CGNTV・ツラノ書院・
Ahsic・SYME (Word of Life Japan)・
チアにっぽん・いのちありがとうの会・
クリエイションリサーチジャパン