

7月度 土曜例会 茨木市福祉文化会館 2019年7月20日

ゲスト：Mr. Abu Baker Khan (Pakistan)

テーマ：Can Islam and Science progress hand in hand?

パキスタンのイスラマバードご出身のカーンさんが、昨年の7月に続き2回目の登場です。

来日後6年になり、この秋、立命館の修士課程を修了予定で、引き続き博士課程で学ばれる予定です。

イスラマバードの将来を見据えて交通事情の研究を行っています。



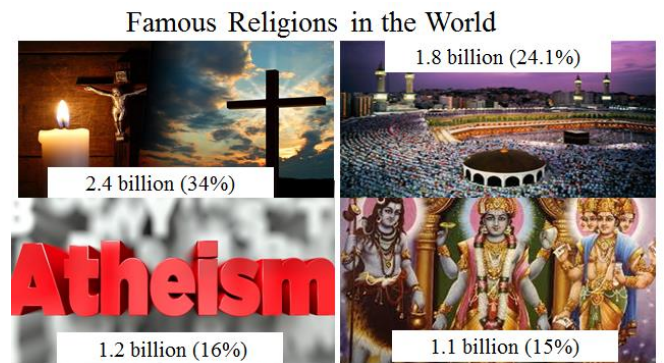
本日のプレゼンテーション内容

1. 世界の宗教
2. イスラムの簡単な歴史
3. イスラムの現代科学との両立性 (Compatibility)
 - ・ Astronomy (天文学)
 - ・ Biology (生物学)
 - ・ Embryology (発生学)
 - ・ Mathematics (数学)
 - ・ Physics (物理学)

世界の宗教

キリスト教 34% (24 億人)、
ムスリム 24.1% (18 億人)
無宗教 16% (12 億人)、
ヒンドゥー 15% (11 億人)

報告者注；日本では三大宗教は、
キリスト教、ムスリム、
仏教(5 億人)とされています。
ヒンドゥーはインドという狭い
地域故のようです。



将来的には、ムスリムに人たちの人口の 70%とその増加率は、その他地域をはるかに上回っており、2060 年には 30 億人を越えるの見積もられています。

ここで、「ムスリムと聞いて何を思い浮かべますか？」という質問。

答；コーラン、ラマダンなど

ムスリムは一神教です。

イスラムの簡単な歴史

- ・イスラムは一神教である。7 世紀に誕生した。
- ・イスラムという言葉は唯一の神への服従 (Submission) を意味する。アラーの神が、アダムやアブラハムやイエス・キリストやムハンマドらの予言者を通して伝えたと信じている。
- ・ムハンマドへのアラーの啓示が、コーランに記されている。1400 年前に完成し、114 章からなる。
- ・ハディースは、預言者ムハンマドの言葉や行動や暗黙の認可の集大成したものである。

イスラムの現代科学との両立性 (Compatibility)

コーランの最初に出て来る言葉；アラーがすべてを創られた。



1. 天文学

月と太陽

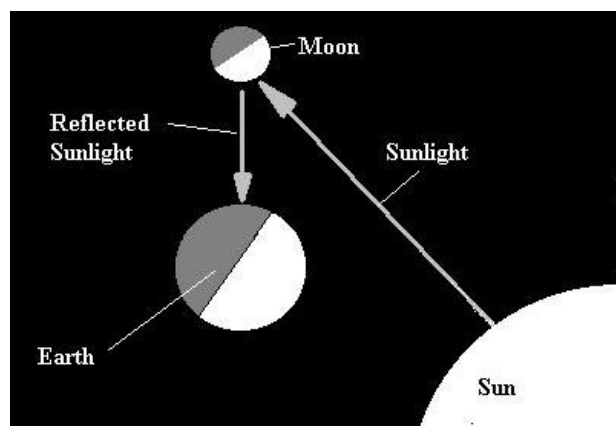
アラーは 7 層の天を創られた。

月は光であり、太陽はランプである。

(Qur'an, 71: 15-16)

月は光を反射しており、太陽は常に燃え続け光と熱を生み出している。

このことが分かったのは 17 世紀になってからである。



星

星はそれ自身が燃えて夜の闇を突き進むものであると形容されている。星がこのような天体であることは、後年になって分かったことである。

(Qur'an, 86:3)

ここで、「太陽や星が燃えて光や熱が私たちに届くのに、何故、音は聞こえないのでしょうか？」

理由は宇宙空間が真空だからです。

天の最下層は惑星で飾られている。(Qur'an, 37:6)

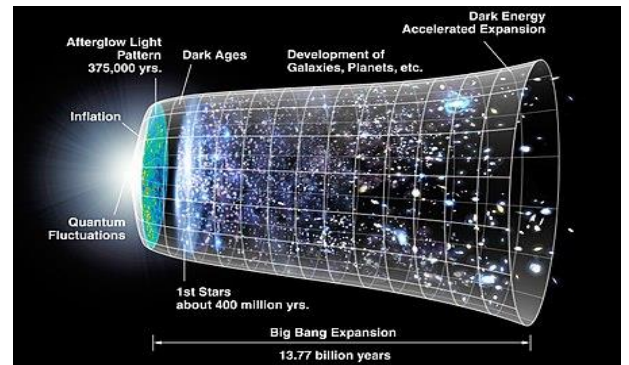
宇宙の膨張

私は天を創り、それは膨張している。

(Qur'an, 51:47)

宇宙の膨張は一般相対性理論で示されている。(アインシュタイン)

銀河が広がっていることは光の赤方偏移と呼ばれる現象の観測で証明されている。



2. 生物学

天と地は一体であったが、それを二つに分け、水からすべての生物を創造した。

(Qur'an, 21:30)

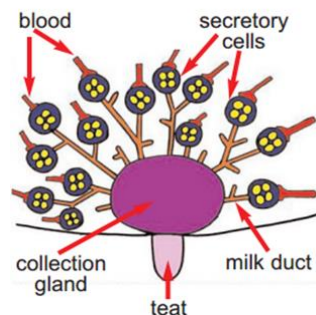
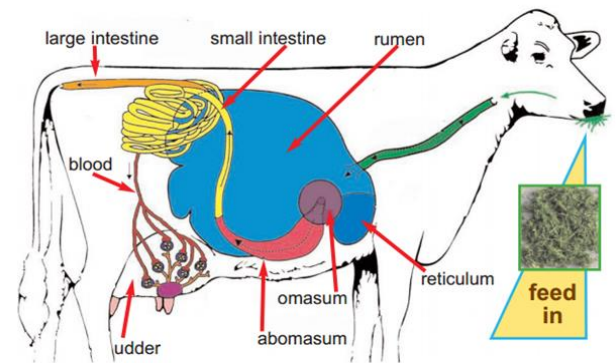
生物の起源は水からであるというのが現代の考え方である。

空から雨を降らせ、種々の植物のペアを創った。(Qur'an, 20:53)

牛の体内でミルクをつくるようにして、飲物を与えた。

(Qur'an, 16:66)

化学や物理学により、消化システムが明らかにされたのは 1000 年後である。



The blood supply from the small intestine delivers the necessary nutrients to the cells which will use these components in order to produce milk, which is then secreted and held in the udder until milk 'let-down' occurs.

Figure 1 - Simplified version of an udder

3. 発生学

少量の混ざり合った流体から人間を創った。 (Qur'an,76:2)

精液のエッセンスから子供を創った。 (Qur'an,32:8)

物にぴったりくっついたものから人間を創った。 (Qur'an,96:2)

くっついた塊に肉を加え、骨を創り、骨を肉で覆った (Qur'an,23:14)

そして、耳と目と心臓を与えた。 (Qur'an,32:9)

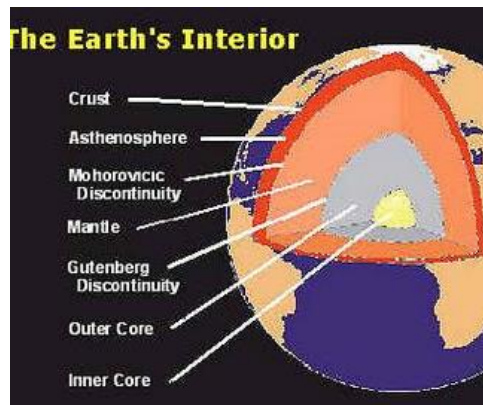
1651年になって、ハーヴェイの発生論で「すべての生は卵からくる」ととなえられた。

4. 数学

「7」という数字；神は7層を創った。

・地球は7層を持っている。

・天空も7層を持っている



対流圏

成層圏

オゾン層

中間圏

熱圏

電離層；オーロラ

外気圏；宇宙船

コーランの平等性 (Equality)

男女がそれぞれ 24 回言及される。(どちらも平等)

生と死が 145 回、災難と感謝が 75 回出て来る。

1 年が 365 日、12 月に分けられている。

海が 32 で陸が 13 とある。(比率で言うと海 71.1%陸 18.9%である)

これらの数字は現代科学で明らかにされた。

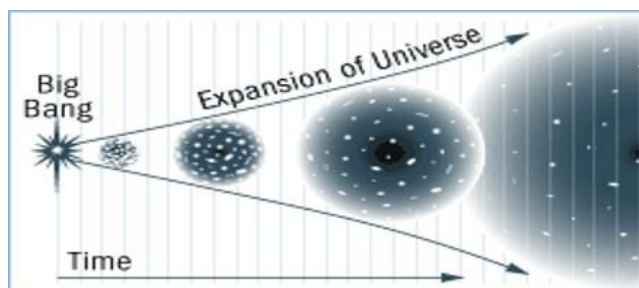
5. 物理学

ビッグバン

宇宙の上側と下側は、分離させる前は一緒であった。(Al-Anbiyaa 21:30)

地上にあなた方を創り、天上に7天を創った。(Al-Baqarah 2:29)

Georges Lemaître が宇宙の起源についてビッグ・バン理論を提唱した。



タイム・トラベル理論

天国の1日は地獄の1000年にあたる。(Quran 22.47)

天使は1日で降臨するが、それは人間にとっては50,000年である。

(Quran 70.4)

al-Buraq という天馬に載って、ムハンマドがメッカからイスラエルまで1晩で往復した。(Quran 2:285) (Quran 17:1)

これは人間がタイム・トラベルをしたということを示している。

(ワームホールを通して?)

ワームホール；時空のある一点から別の一点に直結するトンネル様のものと考えられている。(報告者注)

ムスリムの天才たち

