

## ベンソン先生のご逝去を悼む

米国カリフォルニア大学サンディエゴ校スクリプス海洋研究所終身教授の Andrew A. Benson 先生（享年 97 歳）が一年ほど前の 2015 年 1 月 16 日にサンディエゴでご逝去されました。ベンソン先生は親日家で多くの日本人研究者と親交が厚く、そのすべての方々の尊敬と敬愛を受けた先生です。1988 年に創設された海洋バイオテクノロジー研究所の国際顧問として、また、マリンバイオテクノロジー研究会（1988 年 4 月発足：現マリンバイオテクノロジー学会）にも大きな貢献をされた恩人のお一人です。そのため、改めてベンソン先生のご功績に対しての敬意を改めて表すこと、広く本学会の皆様にご知らせするため、追悼の言葉を掲載させていただきます。

私は宮地重遠研究室（東京大学応用微生物研究所第 7 研究部）に博士課程の学生として所属していた際に最初にお会いする機会を得ました。ベンソン先生のお人柄やエピソードは、ベンソン研究室で研究された宮地先生から頻りに伺っておりなじみの深いものでしたが、光合成の基本炭素固定回路として名高い「カルビン-ベンソン回路」の発見者として世界的に著名な先生にもかかわらず、初対面の一学生にも穏やかに接して下さったことが大変印象的でした。その際、東京大学アイソトープ総合センターにベンソン先生が実際に実験に使用した「ガス用ガイガーカウンター」をご寄付されました。

ベンソン先生のご功績の中で、長半減期の炭素の放射性同位元素  $^{14}\text{C}$  を用いた研究成果である光合成初期産物としての 3-ホスホグリセリン酸の発見、 $\text{CO}_2$  との反応基質であるリブロース二リン酸 (RuDP) の発見、そしてそれらの成果を成し遂げたクロマトグラフィーや数々の測定機器の開発は際立って高く評価されています。スクリプス海洋研究所の追悼文によれば、ベンソン先

生の先駆的なご貢献の大きさを踏まえ、「ベンソンーカルビン回路」と記載している文献も多くあることが紹介されていますが、この名称には多くの賛同者があるものと思われま



個人的なことですが、私が

**新潟市古町の地下道でのベンソン先生(白岩写)**

新潟大学に勤務していた 1995 年ごろ、ベンソン先生が新潟空港からハバロフスク訪問に向かわれる途中、大学のゲストハウスに滞在され数日間を過ごされました。そして、その際、設立間もない自然科学研究科の大講義室でご講演をしていただく夢のような機会を得ることができました。先生のご講演の特徴は、歴史的な研究のお話を期待する聴衆を尻目に、常に最先端の研究成果について、しかもブレークスルーをもたらすような素晴らしい成果のご講演をなされることで、いつも驚きをもって聴講させて戴きました。

2010 年に開催された国際シンポジウム「微細藻類のバイオテクノロジー ～食糧・環境・エネルギー～」(東京大学弥生講堂)において、宮地重遠先生によるベンソン先生へのインタビューによるビデオメッセージが上映されました。当初はご来日の予定でしたが、急遽、宮地先生がラホヤのスクリプス海洋研究所をご訪問してのビデオ作製となりました。そのビデオはシンポジウム記念の一つとして販売され、多くのベンソンファンの手に残されています。

本文は、私のわずかな経験を中心に記させていただきました。しかし、本マリンバイオテクノロジー学会にも多くの皆様がベンソン先生との思い出を多く大切にお心にお留めしていることと思います。是非、皆様からの思い出のお言

葉を学会宛てにお送りいただければ幸いです。

ベンソン先生のご冥福を心からお祈り申し上げます。

(筑波大学生命環境系 白岩善博)



国際シンポジウム「微細藻類のバイオテクノロジー  
～食糧・環境・エネルギー～」(2010年)へのビデオメッセージ

「ベンソン先生の追悼記事」

- **Obituary Notice: Andrew Benson: World-Renowned Scripps Plant Biochemist**  
**Twentieth-century pioneer in deciphering pathway of carbon fixation in photosynthesis.** Scripps Institution of Oceanography, UC San Diego.  
(<https://scripps.ucsd.edu/news/obituary-notice-andrew-benson-world-renowned-scripps-plant-biochemist>)
- **Andrew A. Benson, 97, unraveled photosynthesis.** The San Diego Union-Tribune.  
(<http://www.sandiegouniontribune.com/news/2015/feb/15/andrew-benson-scripps-biologist-photosynthesis/>)