

「スペースシャトル及びミール利用宇宙実験の
実験結果報告会」の開催について

平成 10 年 2 月 12 日
宇宙開発事業団

1. 報告事項

「スペースシャトル及びミール利用宇宙実験の実験結果報告会」の開催について報告する。

2. 目的

JEMでの宇宙実験に先立ち、スペースシャトル及びミールを利用して実施した一連の宇宙実験について、実験結果の報告会を一括開催することにより、一般の研究者等に対して宇宙実験で得られた成果を公開すること、及び議論の結果をNASDAの今後の業務の参考とすることを目的とする。

平成 8 ～ 9 年度に行われたスペースシャトル及びミールを利用した宇宙実験のうち、STS-79/-84 による宇宙放射線環境計測実験及びミール利用宇宙実験においては、宇宙放射線の計測やそれに関連した生物影響に関する実験を行っており、相互に関係する実験結果を同時に集約することが可能となる。

3. 実施方法

(1) 報告の範囲

平成 8 ～ 9 年度に行われた以下の宇宙実験プロジェクトを対象とする。

- ・ STS-79/-84 による宇宙放射線環境計測実験
- ・ スペースラブ 利用蛋白質結晶実験
- ・ ミール利用宇宙実験

(2) 開催時期/場所

- ・ 開催時期： 平成 10 年 3 月 9 日(月)、10 日(火)
- ・ 開催場所： FORUM 8 (東京都渋谷区) Queens Square
(200 名収容可)

東京都渋谷区道玄坂2-10-7 新太宗ビル 8 F (会場案内図別紙)

(3) 報告内容

プログラム(案)を別紙 1 に示す。

- ・ 各プロジェクト毎のミッション概要/実験実施結果概要
- ・ 各実験の実験結果

(4) 参加研究者

- ・ 各プロジェクトの実験研究者：のべ 30 名 (24 名、重複除く)

(5) その他

- ・ 参加無料、一般に公開

別紙-1 実験結果報告会プログラム(ア)

3月9日(月)

9:00~9:30	受付
9:30~9:45	開会挨拶 村山 英敏 (宇宙開発事業団)
9:45~9:55	「スペースシャトルによる宇宙放射線環境計測実験運用結果/ミッション概要」 勝田 秀明 (宇宙開発事業団)
9:55~10:05	「International Space Station Phasel Risk Mitigation Experiments」 Carolynn L. Conley (NASA)
10:05~10:15	「ミール利用宇宙実験運用結果/ミッション概要」 菅原 一郎 (宇宙開発事業団)
座長	藤高 和信 (放射線医学総合研究所)
10:15~10:55	宇宙放射線に対する実時間計測 宇宙放射線計測 道家 忠義 (早稲田大学)
10:55~11:15	宇宙放射線計測 (ガラス線量計等) 藤高 和信 (放射線医学総合研究所)
11:15~11:35	宇宙放射線計測 (高エネルギー重粒子線) 小倉 紘一 (日本大学)
11:35~12:05	宇宙放射線環境データのリアルタイム交換実験 富田 二三彦 (通信総合研究所)
12:05~13:10	昼食
座長	大西 武雄 (奈良県立医科大学)
13:10~13:30	DNA修復に及ぼす宇宙環境の影響に関する研究 渡辺 宏 (日本原子力研究所)
13:30~13:50	宇宙環境が与える大腸癌突然変異細胞への影響測定 原田 和樹 (財) 体質研究会
13:50~14:10	「カイコの胚発生と分化に及ぼす宇宙放射線の影響」 古澤 嘉治 (京都工芸繊維大学)
14:10~14:40	宇宙空間における細胞生体組織の分化・形態形成 宇宙放射線の大腸菌、プラスミドDNA、ヒト細胞への生物影響 大西 武雄 (奈良県立医科大学)
座長	谷田貝 文夫 (理化学研究所)
14:40~15:00	宇宙放射線の酵母菌への生物影響実験 郡家 徳郎 (熊本工業大学)
15:00~15:20	宇宙放射線の枯草菌への生物影響実験 谷田貝 文夫 (理化学研究所)

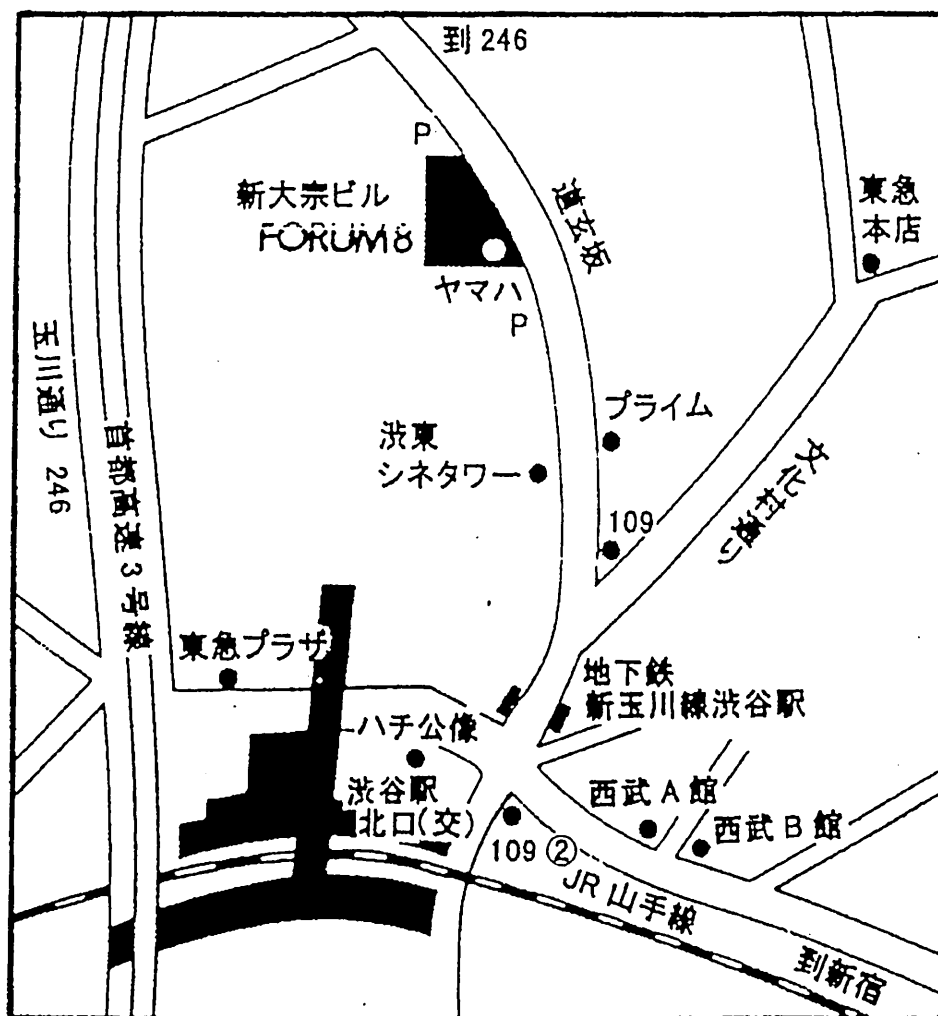
15:20~15:40	「宇宙放射線のカイコ卵への生物影響実験」 森本 弘一 (奈良教育大学)
15:40~15:50	休憩
座長	高田 昂 (中央労働災害防止協会、宇宙開発事業団)
15:50~16:10	「ミール船内環境調査」 江崎 孝行 (岐阜大学)
16:10~16:30	「ミール船内特異微生物調査」 大島 泰郎 (東京薬科大学)
16:30~16:50	「ミール船内微生物相調査」 原田 和樹 (財) 体質研究会
16:50~17:40	「放射線実験/微生物計測実験に関するまとめ」

3月10日(火)

9:30~10:00	受付
10:00~10:20	「スペースハブ利用蛋白質結晶実験運用結果/ミッション概要」 吉富 進 (宇宙開発事業団)
座長	新村 信雄 (東北大学)
10:20~10:50	「ゲンジボタルルシフェラーゼの結晶化」 梶山 直樹 (キッコーマン (株))
10:50~11:20	「プラスチックアミンの電子移動反応機構に関する分子科学的研究」 高妻 孝光 (茨城大学)
11:20~11:50	「ニワトリ卵白リゾチーム結晶の微小重力下での結晶溶解速度」 新村 信雄 (東北大学)
11:50~13:00	昼食
座長	田之倉 優 (東京大学)
13:00~13:30	「リボヌクレアーゼSの結晶多形における微小重力環境の影響の解析」 藤田 省三 (株) 富士通研究所
13:30~14:00	「タンパク質結晶化に及ぼす微小重力の影響と利用に関する研究」 相原 茂夫 (京都大学)
14:00~14:30	「プロスタグランジンD合成酵素の結晶構造解析」 裏出 良博 (財) 大阪バイオサイエンス研究所
14:30~14:40	休憩
14:40~14:55	ミッション運用時のビデオ上映

座長	三木 邦夫 (京都大学)
14:55~15:25	「微小重力下で作製した結晶を使った多波長異常分散法—その可能性の検証—」 田中 勲 (北海道大学)
15:25~15:55	「プロテアーゼとプロテアーゼインヒビターの微小重力条件下の結晶化とX光構造解析」 田之倉 優 (東京大学)
15:55~16:25	「生物学上重要なタンパク質の結晶分解能・結晶性向上のための微小重力利用」 三木 邦夫 (京都大学)
16:25~16:55	「タンパク質の物性と生物の進化の関連を研究するための基礎的結晶化実験」 森山 英明 (東京工業大学)
16:55~17:35	「蛋白質結晶実験に関するまとめ」
17:35~17:40	閉会挨拶 高松 英男 (宇宙開発事業団)

会場案内図



■ 交通のご案内

● 東京JR山手線渋谷駅ハチ公口から徒歩5分