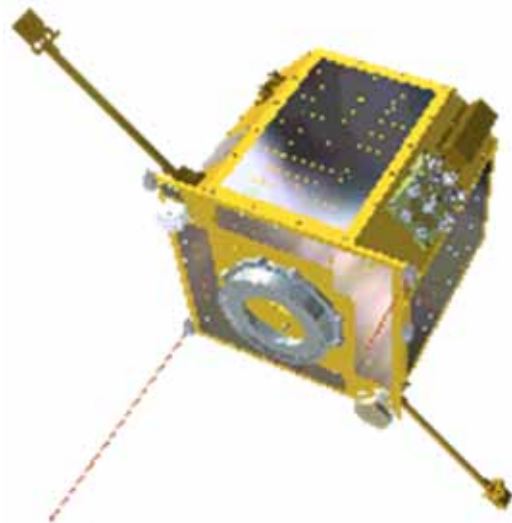




「まいど1号への取り組みと、 これからの夢の実現」



宇宙開発協同組合SOHLA・理事長

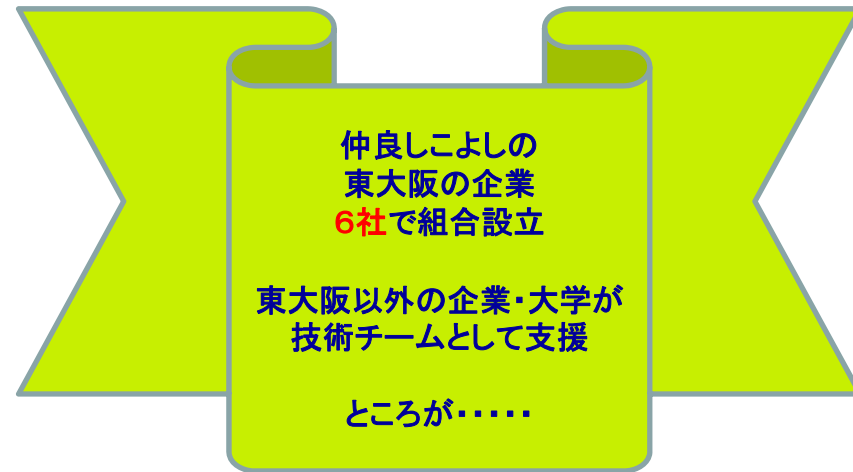
(旧: 東大阪宇宙開発協同組合)

まいど1号 技術プロジェクトリーダー

株式会社大日電子

すぎもと ひでお

代表取締役 杵本日出夫





技術指導
技術移転

理事長解任！
技術チームが主体となって新生
東大阪宇宙開発協同組合
13社で再結束

構造設計
熱設計
太陽センサ



ブーム開発

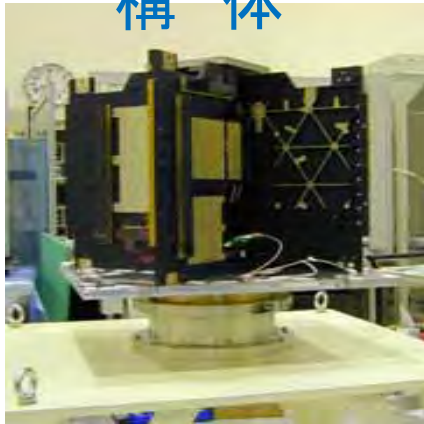


雷観測ミッション



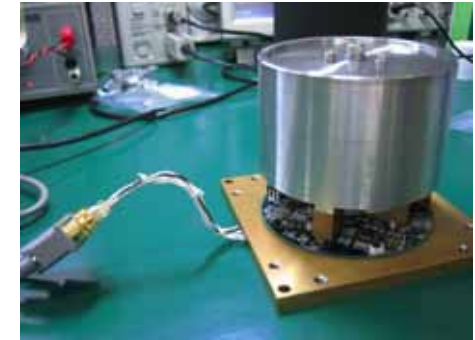


構 体

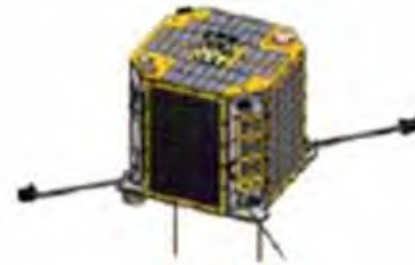
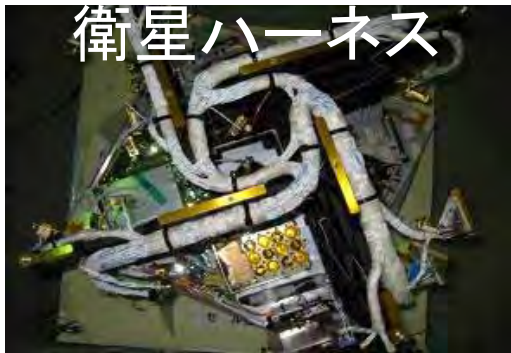


組合企業の成果物

スピナップホイール



衛星ハーネス



SOHLA-1

VHF雷センサ



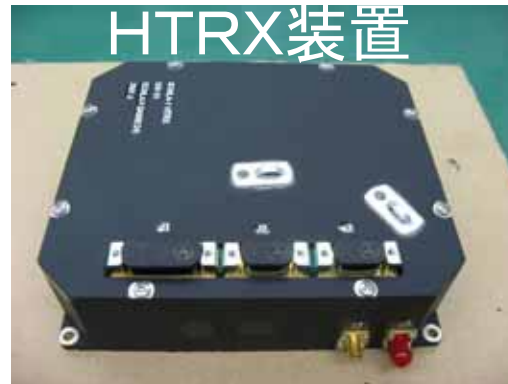
CCU・ECU



展開アンテナ



HTRX装置

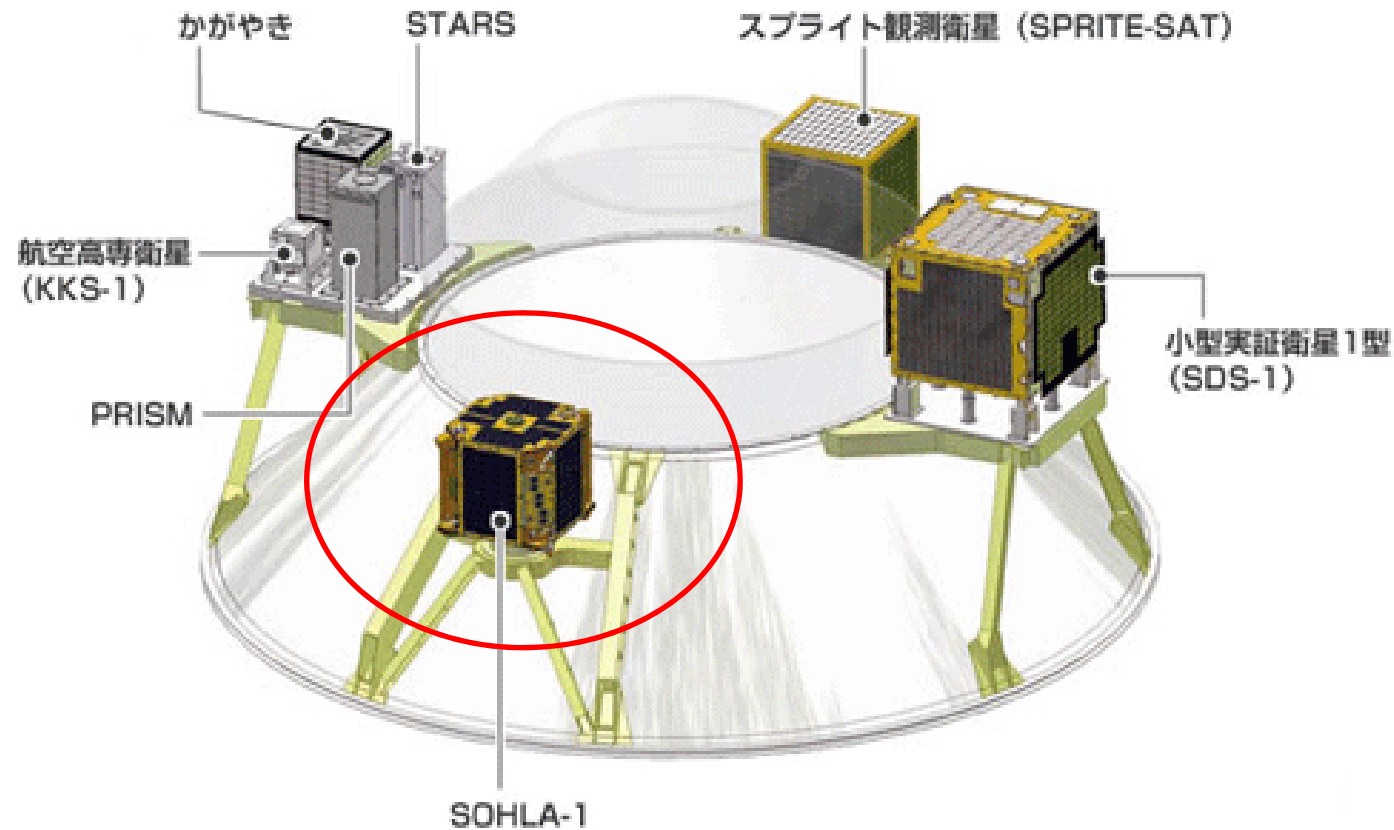


バッテリー



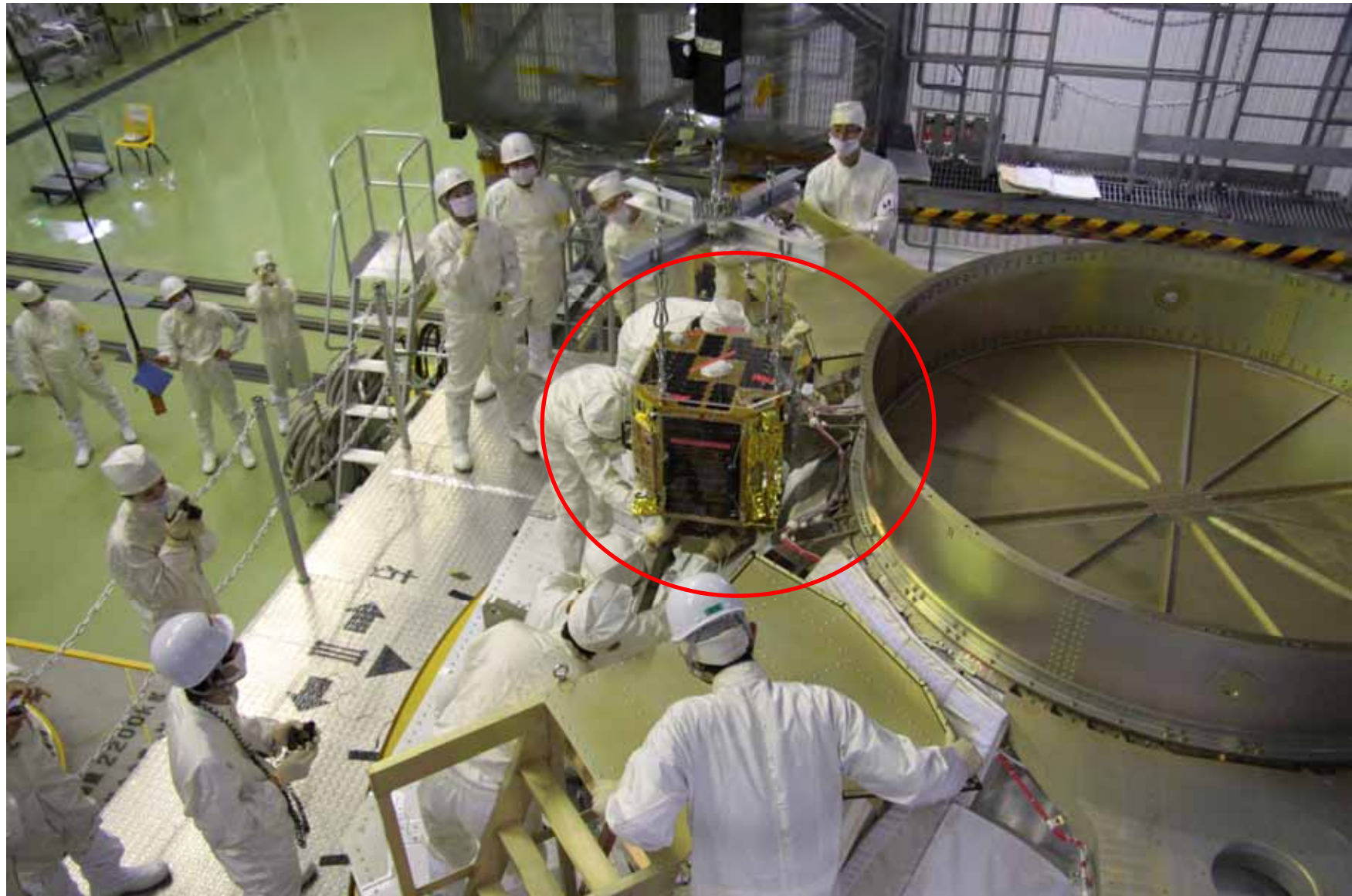


H-II Aロケット15号機相乗り衛星





「まいど1号」フェアリングへの設置





H-II Aロケット15号機打上げ(SOHLA-1搭載)



©JAXA

2009年1月23日(金) 12:54 リフトオフ 種子島宇宙センター



打上げ成功 ばんざ〜い

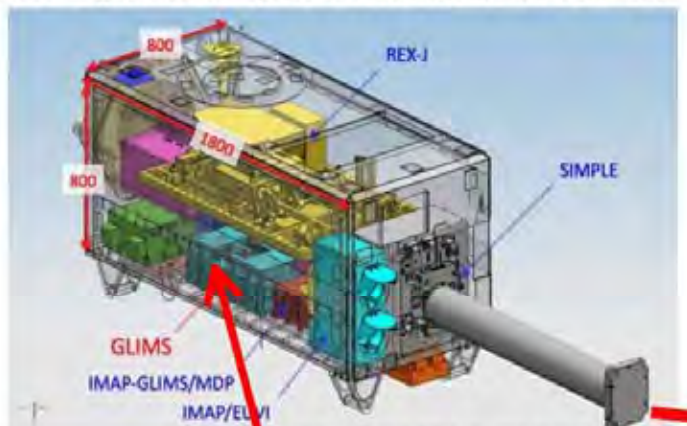


2009年1月23日(金) クリエイション・コア東大阪



国際宇宙ステーション「きぼう」に当社製 雷観測センサ搭載完了 <2012年7月21日打ち上げ成功>

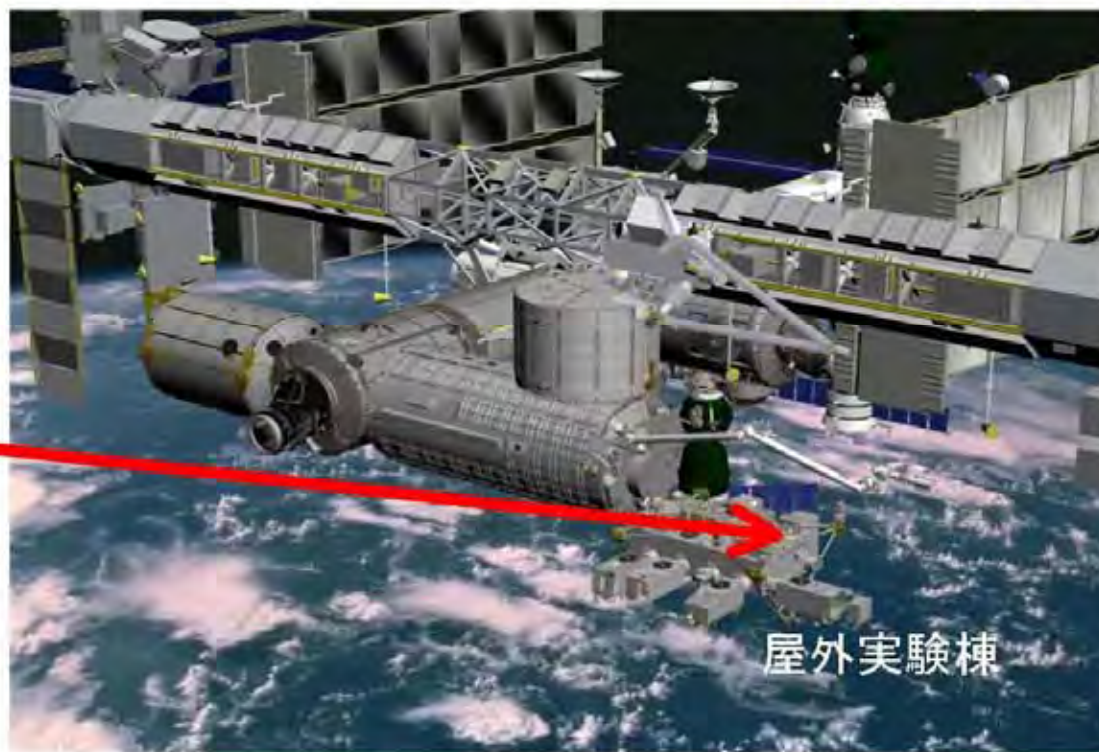
JEM-GLIMS ミッション装置に装着
(Global Lightning and sprite MeasurementS on JEM-EF)



<http://www.ep.sci.hokudai.ac.jp/~jemglims/>



雷観測センサ (VHF干渉計)



屋外実験棟

提供: JAXA



まいど1号の社会的評価

認知・奮起

- ★「まいど1号」の名を国民2人に1人が知っている。
- ★東大阪中小企業の技術力の高さをアピールできた。
- ★東大阪のイメージを一新した。(ひったくりなど軽犯罪日本一)
- ★全国の中小企業者の心を動かした。(電気自動車あっぱれ一号(大阪)・深海艇「江戸っ子1号」(葛飾区))

講演

- ★大企業での講演(関西経済同友会・連合会・トヨタ車体・デンソー・QA大会など)
- ★全国商工会議所・商工会・ロータリークラブ・ライオンズクラブでの講演
- ★教育委員会・教職員での講演
- ★小学校・中学校・高校生徒での講演

海外

- ★海外メディア(イギリスBBC放送局・韓国KBS放送局・サウジアラビア王国ほか)
- ★海外見学者(JAICAマレーシア青年行政研修団ほか)

教育

- ★2005年度、小学校5年生社会科資料集(東京書籍)で学習教材に掲載
- ★2005年度、小学5年生社会科教科書(大阪書籍)で学習教材に掲載
- ★2010年度、中学校資料集(明治図書)で学習教材に掲載
- ★2011年度、小学5年生社会科教科書(光村図書)で学習教材に掲載

表彰

- ★関西財界セミナー賞2009 **特別賞受賞**(関西経済同友会・関西経済連合会主催)
- ★第1回マーケティング大賞 **地域賞受賞**(日本マーケティング協会)
- ★日本航空協会 **空の夢賞受賞**

日本語えほん
¥1,050円(税込み)



英語版読み聞かせCD付き
¥1,575円(税込み)

イラストレーター オカダケイコさん絵本に挑戦！



人工衛星まいど1号に挑戦して、
成功するまでの物語を、
“たっくん”と犬の“ボチボチ”が
ナビゲート！

この物語を通して、
挑戦する勇気、成功までの努力、
ものづくりの大切さを、子供たちに
伝えたい。

そして、子供たちが夢に向かって挑戦し、
叶える力が持てるように…



ボランティアで絵
本を描いてくれて
ありがとう！



英訳者 高島ゆいさん



今度は、
月でロボットに
なんかさせたるねん。



新たな夢は人型ロボット





2010年4月 マスコミ発表

「人型宇宙ロボット月に挑戦！」





宇宙基本計画

～日本の英知が宇宙を動かす～

平成21年6月2日
宇宙開発戦略本部決定

総理直轄の組織



宇宙開発戦略本部事務局長

山 川 宏

内 閣 官 房

内閣官房

宇宙開発戦略本部事務局

内閣参事官 國 友 宏 俊

宇宙開発戦略本部事務局

内閣参事官 横 田 真



橋下知事(当時)とのタウンミーティング

宇宙ロボットの支援協力を頂いた

よし！ 出しましょう！
頑張ってください！

人型宇宙ロボット開発プロジェクト

開発計画書

2011年 4月

第1版

東大阪宇宙開発協同組合



枚本

橋下知事

宇宙ロボットの
計画書作成に
お金を出してほしい！



- ・石黒浩氏（大阪大学）

宇宙でのコミュニケーション、ヒューマノイドの必要性、日本のロボット研究の第一人者

- ・山川宏氏（内閣官房宇宙開発戦略本部・事務局長）

宇宙開発の展望や予算、国の宇宙産業の現状、国の宇宙開発における行政組織のありかた

- ・富田文明氏（産技総研）

宇宙空間における三次元視覚センサを使用した知能ロボットの機能について学んだ。

- ・菅原佳城氏（青山大学）

ロボット運動の基礎、宇宙マニピュレータの難しさ、ロボットの移動方法などを学んだ

- ・大塚聡子氏（NECの宇宙開発部門で「きぼう」の女性開発担当者）

船外プラットフォームの実験装置や搭載機器の交換、ロボットアームの役割を学んだ。

- ・浅田稔氏（大阪大学・ロボコン創設者で世界に広めた）

人型ロボットの初期移動、認知、人間の驚異的な発達過程をことを学んだ。

- ・土井智晴氏（大阪府立工業高等専門学校）

レスキューロボットやシロアリ点検防除ロボット、惑星探査ロボットの試作などを学んだ

- ・森本健志氏（大阪大学）

まいど1号の雷観測のミッション成果と宇宙ステーションへの利用を学んだ

2011-10-1



SOHLAの活動説明会の様子(左より)
梅溪統括官・古川大臣・長尾局長
・杉本参与



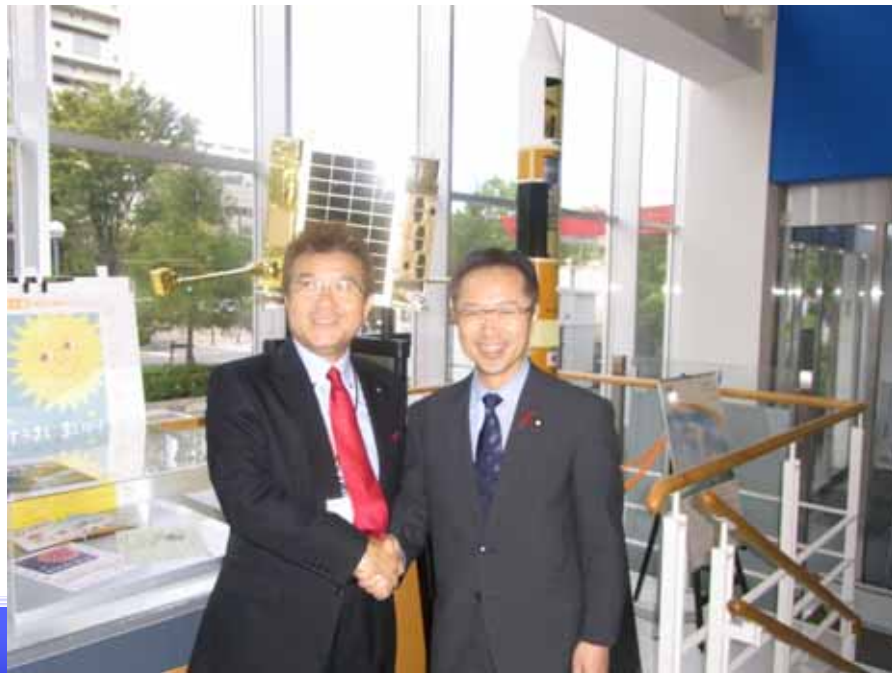
左より讃岐課長・杵本理事長・神原
支部長・領家課長・黒松秘書官・
菱山秘書官



絵本「たいようさんまいど」を贈呈
古川大臣と杵本理事長

古川大臣 東大阪宇宙開発協同組合に ご訪問

まいど1号をバックに記念撮影(左より)
古川大臣と杵本理事長



まいど1号をバックに記念撮影(左より)
杵本理事長・松岡SOHLA職員・古川大臣・神原支部長





大阪市商工会議所 佐藤会頭の後押し！





自民党 日本経済再生本部が弊社を視察！





今度は、
月でロボットに
なんかさせたるねん。



新たな夢は人型ロボット

人型宇宙ロボット月に挑戦
つくりませ! やませ! 本気でせ!
心配する前に行動や!
中小企業の心意気

