



第17号

発行 2002(平成14年)3月7日

発行所 東京電機大学中学・高等学校同窓会

〒184-8555

東京都小金井市梶野町4-8-1

電話 0422(37)6441(代)

表1. 宇宙の大きさ(地球を直径10cmのリンゴに置き換えると)

	(実際の数値)	(リンゴの数値)
・地球直径	13000km	10cm
・空気層厚さ	150km	1.2mm
・宇宙基地高度	450km	3.6mm
・静止軌道高度	36000km	29cm
・月までの距離	380000km	3m
・火星までの距離	3.8億km	3km
・海王星までの距離	43.2億km	33km
・太陽系直径	150億km	115.4km
・宇宙のはて	150-200億光年	173万光年

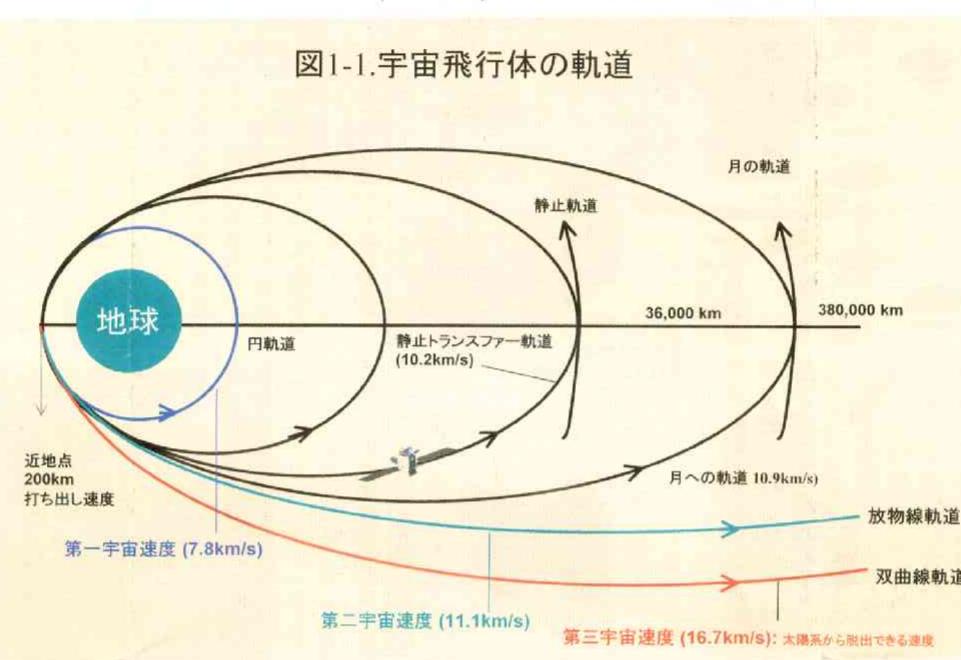
大容量通信・ブロードバンド 商用衛星が大活躍!!

一、宇宙

私達人類は地球といふ惑星に棲息し、太陽系は銀河系の一つに属し、太陽系は銀河系の一つに属し、太陽に属する。地球は数ある星の中でも、太陽の周りに位置する星の中で最も大きい星である。

二、宇宙の活用

宇宙の果てまでの活用研究開発・事業化は、次世代以降の人類社会の果てにはまだ膨張中の方宇宙の果ては、今までの宇宙開拓で、人口も増加中。この無限の宇宙の果てまで資源・物資・エネルギー・情報分野で活用することは、人類の更なる棲息にとって自然の成り行きであろう。

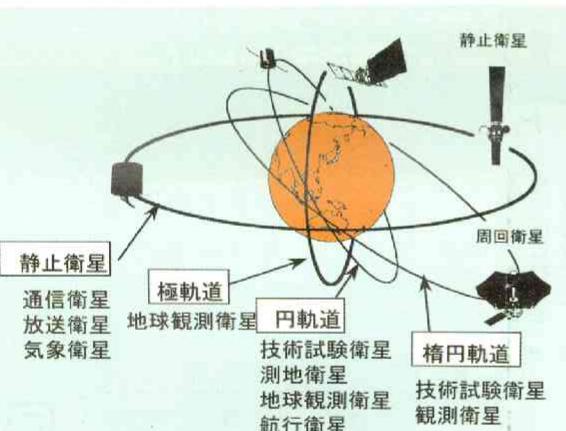


熾烈な衛星ビジネスの渦中で日夜奮闘 —アジアを核に世界中を行脚—

校友会員企業リポート(1)

三菱電機錦町製作所
衛星システム部商用衛星

向井長夫



本社固有の宇宙環境試験設備をフル活用して、これまで多くの成果を上げています。特に、宇宙開拓の現場では、多くの実験結果が得られています。また、国際的にも多くの協力関係を築いており、世界中の研究者が共同で宇宙開拓を進めています。

どうすれば人工衛星になるのか?それは秒速7.8kmの速度が最低必要で、これは打ち上げロケットと地球の自転速度(東へ秒速0.5km)から得る。地球を周回する人工衛星の軌道は、静止軌道含み4通り位あり利用用途に応じて使

過ぎないのである。

四、人工衛星利用事業・製造事業

人工衛星の需要先は官需、軍需(米口は軍需が基盤)、アフガン絡みでも人知れず活躍)、民間商需と大別される。私は官需を基盤として国内にどどまらず世界中のお客様に、商用通信・放送衛星をお買上げ頂くべく活動展開中である。しかし、この業界、米国

で、地球上から見ると静止して見える。便利だが有限の軌道位置資源、この円周上に619機が存在する。在し通信・放送・気象観測等の分野で人類のお役に立っている。

宇宙開発の国力という観点から見ると、日本はよく頑張っている。5342機の出自別上位

5位は、ロシア3105機、米国

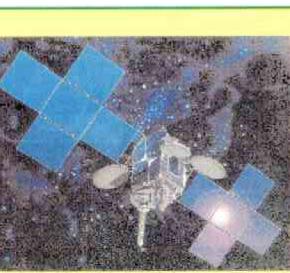
1663機、日本84機、中国61機、

インテルサット58機。因みに、99

年度時点での日本の宇宙開発予算は、

米国(しかも軍需除き)の16%

過ぎないのである。



顧客: ケーブルアンドワイヤレス オプタス衛星通信会社(オーストラリア)
目的: ビデオ伝送、私企向け通信網、インターネットアクセス
打上げ: 仏領ギニアからアリランロケットで2002年なかば
軌道: 静止軌道
重量: 4,900kg (打上げ時)
電力: 9,500W (寿命末期)
三菱電機の担当: 主契約者
プログラム管理
通信機器システム



クラス会報

恩師小針先生と再会して —四十年ぶりのクラス会—

高校電気機器課程

昭和三十六年卒業

林

吉

平成八年十一月に開催してから早いもので五年が経つた。今年の一月、近くの山中、平林、福島とで飲み会を開いた。その席で「クラス会をやろうか」と言つたら、山中が「うちの二階を使っていいよ。そうゆう時のため作つた部屋だから」と言われたので、早速、準備にかかることにした。

山中の二階は十六畳の和室に廊下付きという今時珍しい大広間である。校友会事務局に連絡して名簿を送つてもらい、私の持っている名簿と合わせると三十三名の所在が分かつた。今回初めて先生をお呼びすることにしたので、再度校友会へ連絡を取つたところ、現在も埼玉の鳩山キャンバスで講師をなされながら、山中宅まで十二、三分を歩いて向かう。参加者は十人程度で二十名となつた。参考生を入れて二十名となつた。

下鉄線瑞江駅に集合し、山中宅まで十二、三分を歩いて向かう。参考生を入れて二十名となつた。

最初は顔を覚えて誰だか見ても誰だか分からず、俺だよ！」「穴倉だよ」「ええ」という調子で、四十周年経つた今は面影がないのである。そこまで全員卒業してから現在までを紹介することにした。

先生曰く、「この年になるとみんな弁が立つきちん」と先生曰く、「この年になるとみんな弁が立つきちん」という調子で、四十周年経つた今は面影がないのである。そこまで全員卒業してから現在までを紹介することにした。

次回はより多くのクラスメートに連絡を取り、過ぎた昔を語ろうではないか、その時はみんな元気で来てくれることを楽しみに待つてるからな。

最後に校友会や大学OB会よりお祝い金を頂きまして有り難うございました。有意義に使わせて頂きました。厚く御礼申し上げます。

文部科学省は、今年に入り「ゆとり教育」から「学びのすすめ」を打ち出しましたが、中・高では新学習指導要領が施行されても、授業時間数の確保や教育内容につい

十数人の社員を使つて企業を興している山中もいる。また定年になり今は別会社に再就職をして第二の人生を歩んでいる者もいるのである。

時間の経つのを忘れてしゃべつているうちに、記念写真を撮ることにした。後で写っている写真を見ると、何人が居ないのである。仮前にお供えして来ました)さて当日は午前十一時に都営地下鉄線瑞江駅に集合し、山中宅まで十二、三分を歩いて向かう。参考生を入れて二十名となつた。

最初は顔を覚えて誰だか見ても誰だか分からず、俺だよ！」「穴倉だよ」「ええ」という調子で、四十周年経つた今は面影がないのである。そこまで全員卒業してから現在までを紹介することにした。

次回はより多くのクラスメートに連絡を取り、過ぎた昔を語ろうではないか、その時はみんな元気で来てくれることを楽しみに待つてるからな。

最後に校友会や大学OB会よりお祝い金を頂きまして有り難うございました。有意義に使わせて頂きました。厚く御礼申し上げます。

六月の大運動会で、東京都在校の事件やニュースの多かった年でありましたが、会員の皆様には日頃いろいろなご協力をいただきありがとうございます。

阪池田小学

下にならないよう準備をしました。

掲載写真は学校行事の一部です。

が、本年は第五十六回秋季国民体

育大会で、東京都代表として出場

した自転車競技部の川村崇君(高

3)が、少年男子スプリント種目で見事第六位に入賞いたしました。



クラス対抗の合唱祭

自転車競技部
国体で健闘する川村崇君

一体何本の空き缶が……？？



バザーは地元の人たちで大盛況！



ホッと一息の「憩いの部屋」

《武藏野祭》

