

2011年6月号TOPIC

はやぶさの奇跡の生還を支えた「自律」と「会話」



はやぶさの帰還を伝えるニュース映像 2010.06.14
貴重な宇宙のデータが入ったカプセルはオーストラリアの砂漠に落ちました。

しかし、エンジニア達の諦めない心と創意工夫でそれらのトラブルをすべて奇跡的に乗り越えてきました。

はやぶさは、最大約4億kmの彼方を航行しました。これだけ離れていると、はやぶさとの通信は1回あたり40分以上の時間がかかってしまうため、はやぶさを地球からリアルタイムでコントロールすることは不可能でした。そこで、はやぶさは、遭遇した出来事に対して、自らが自律して判断し、状況に応じた行動ができるように設計されていました。しかし、自律行動だけでは上記のようなトラブルには対応できません。そのような時は、地球上のオペレータがはやぶさと会話をして、トラブルの状況を把握し、その解決のための命令を出したり、プログラムを書き換えたりしました。このようにして、はやぶさは自律行動とオペレータとの会話の2つをうまく使い分けて、トラブルを乗り越え、奇跡の帰還を果たしたのです。

この「自律」と「会話」という考え方は、子育てにもそのまま当てはまります。子どもに勉強をやるそぶが見られないと、どうしても親からの「会話」（というか、命令？）ばかりになってしまいます。しかし、この「会話」だけでは、子育てはうまくはいきません。時に、子どもの意見を尊重したり、放任したり、信用したりという「自律」を促す行為が必要となります。勉強するにしても、他人のいいなりになるのではなく、何を行動するかを自ら考えて実行していくのではその効果は大きく異なります。逆に、子どもの勉強に一切介入せず、常に放任状態だと、それはそれで子どもは自らがやっていることが正しいかどうか分からなくなります。時々、「そのやり方で合っているよ!」とか「取りあえず、やってみろ!大丈夫、私が見守ってるから」と子どもに声をかけるようにすれば、きっと良い方向に向かうでしょう。

はやぶさと同じように、子育てでも「自律」と「会話」のバランスが大切です。「会話」ばかりに偏ってもダメだし、「自律」ばかりに偏ってもダメです。非常に難しいことですが、常にバランスを意識して、時に「自律」を促し、時に「会話」を行う。これの繰り返しの中で子どもは育っていきます。是非、お子さんに対して、「勉強しろ!」ということを我慢してみたり、「よくがんばってるじゃないの!」と声をかけてみたりしてみてください。

ちょうど1年前の去年6月13日、小惑星探査機「はやぶさ」が大きな任務を終えて、遠く離れた宇宙より地球へ帰還しました。左の写真は、はやぶさが地球に帰還したときの写真です。この写真を見て、はやぶさのことを思い出された方もいるのではないのでしょうか?

はやぶさは2003年に打ち上げられ、地球より約4億km離れた軌道を回る小惑星「イトカワ」に着陸し、その地表サンプルを入手。打ち上げより7年後の2010年6月に無事地球へ帰還しました。はやぶさは宇宙を旅した7年の間に、はやぶさプロジェクトのエンジニア達が想像もしていなかったたくさんのトラブルに遭遇しました。

Wポイントキャンペーンのお知らせ



現在、たくさんの方にルーティンチェック表に取り組んでもらっています。さらにこの試みを強化したいと思い、この度ガッツポイントのWポイントキャンペーンを実施することに致しました。通常、ルーティンチェック表1週分に対して10ポイントのガッツポイントをお送りしていますが、なんと、7月、8月の2ヶ月間はその倍の20ポイントをお送り致します。7月、8月に取り組んでくれたルーティンチェック表が対象となります。みなさん、是非、奮ってルーティンチェック表に取り組んでください。

■会員様の声 (いつもコメントありがとうございます!!)

新年度になりましてからは特に、子供と学習内容を話し合っていたり、休憩時間にも、子供に話し掛けてコミュニケーションをはかっていたり、色々臨機応変に対応をしていただいて、ありがたく思っております。(小学5年生)

→ ありがとうございます。お子さんの状態に合わせて指導をしていくことができるのが家庭教師の最大の強みだと思っています。今後ともその強みを生かして、指導をしていきたいと思っております。今後とも何卒よろしくお祈りいたします。

6月に初めての期末テストを迎えますが、質問しやすく、解らない箇所は納得いくまで教えて下さるので、息子もがんばる!と言っています。(中学1年生)

→ コメントありがとうございます。そのがんばりが結果につながるようにお子さんを先生と共にサポートして行きます!

限られた時間の中で丁寧に教えていただいているようで、ありがとうございます。数学は予習として教えてもらったところは、学校の授業も聴けるようになったようです。(高校2年生)

→ コメントありがとうございます。学校の授業も真剣に聞くような姿勢が現われている様子で、すごくうれしく思っています。学校も家庭教師も自主学習も全て大切にできるように今後ともサポートしていききたいと思っております。

■各種検定試験のご案内

2011年度第2回英語検定：(受付期間)08月01日～09月22日 (検定日)11年10月16日
平成23年度第2回漢字検定：(受付期間)07月01日～09月22日 (検定日)11年10月23日
第209回数学検定(個人)：(受付期間)05月02日～06月23日 (検定日)11年07月23日
申込みは、インターネット、または、書店店頭にて行うことができます。
英検：<http://www.eiken.or.jp> 数検：<http://www.suken.net> 漢検：<http://www.kanken.or.jp>
定期テストなどが無い時期に検定を利用すれば、勉強へのモチベーションを維持でき、目標に向かってがんばる力も育成できます。検定に申し込んで、更なる実力アップを目指しましょう。

■ガッツ家庭教師お問い合わせ先

名古屋市中村区椿町20-15 名古屋国鉄会館3F
TEL: 0120-758-145 (052-459-3155)