



教育として非常に大きな成果

今回、ユニバンスとしてこのETロボコンに参加することを決めた、柳沢主管にお話を伺いました。

DD00 柳沢達也主管

目指したのは、自ら勉強し、結果的に力がつく教育

中島 競技会で実際に走行するのは午後からだったのですが、制御グループの山下さんは午前中から応援に来てくれました。山下さんはとてもクールで、ETロボコンにも興味がないと思つていたので、とても驚いたし、うれしかったですね。また、元 制御グループ（現、工機課）大西さんは、お弁当の差し入れをしていました。緊張で胃が痛くなっているところ、どうして胃が痛くなっているのか、心配していました。

二〇一二年四月より商品設計部に制御グループという部門ができ、同時に新入社員が配属されました。できたばかりの部門といふことで、教育システムが整つておらず、悩んでいました。強制的に詰め込む形の教育ではなく、能動的に取り組み、自ら進んで勉強し、結果的に力がつくような教育にしたいと考えていました。

実際の業務同様、コスト意識が重要でした

中島 は熱中し、時間を忘れて取り組んでくれて、こちらが心配になるほどでした。教育としては、基本的には業務の一環ではなく、クラブ活動としての取り組みでしたので、活動時間は就業時間外です。週末は、他社訪問、勉強会などが多く、休日を返上することも多く、大変だったと思います。

——競技会当日、印象に残ったエピソードは？

中島 競技会で実際に走行するのは午後からだったのですが、制御グループの山下さんは午前中から応援に来てくれました。山下さんはとてもクールで、ETロボコンにも興味がないと思つていたので、とても驚いたし、うれしかったですね。また、元 制御グループ（現、工機課）大西さんは、お弁当の差し入れをしていました。緊張で胃が痛くなっているところ、どうして胃が痛くなっているのか、心配していました。

柳沢 は、チキンカツというガッソリ飯をいただいたので、だいぶ辛かったです。それで緊張がほぐれたような気がします（笑）。

御正 僕たちのチームは走行の順番が三番目と早かつたのですが、前半のチームでコースアートや転倒などトラブルが多くたため、暫定一位の時間が長かったです。このまま行けるんじゃないかと、ドキドキしてしまいました（笑）。

——この大会の経験を次につなげるために、何を参考していることはありますか。

中島 あの時こうしておけば、という反省点がたくさんありました。これをまとめ、今後の業務に活かしていくみたいです。

御正 今回は計画通りに進めることができませんでした。この反省を元に、次の人がこういったイベントに参加するときにはアドバイスしたいと思います。

——年間スケジュールを見ると、大会前に説明会、技術教育、試走会など、いろいろなイベントが土曜日にあつたようですが、負担ではなかつたままです。

柳沢 思つていた以上に大変でしたね。今までのコンテストではプロセスについて審査されたことはなかったのですが、この時点ではプロセスが重要視されています。その時点では僕はまだ業務として組込みソフトウェアに携わつていなかったので、この点を理解するはとても大変でした。当初は単語の意味すら分からなかつた状態です。

御正 僕は少し実務として組込みソフトウェアの開発を行つてきましたので、中島さんの教育となるよう、意識して計画を立てました。

中島 お二人とも自らやってみたいという気持ちがなかったので、柳沢主管からお話をいただきたいときにはとてもうれしくて、断るという選択肢はなかつたですね。

柳沢 お二人とも自らやってみたいという気持ちがなかったのですが、この点で僕はまだ実際にスタートしてみてどうでしたか。

知識やソフトウェアのベースがないことが、逆によい作用を生むこともある

思つていていた以上に大変でした

たですか？

中島 技術教育や試走会など、負担というよりもできだし、おかげで参加企業がプライベートで開催する試走会にも参加させていただきました。

——柳沢主管、制御グループの方には協力していただけましたか？

中島 はい。制御グループの先輩方にはモデルのレビュー会という形で何度か参加していました。そこでも良いアドバイスをいただきました。とにかくユニバンスらしさ、こだわりを意識すること、と。



▲ETロボコンに参加された
DD30御正和哉さん（左）と中島洋顕さん（右）

——ソフトウェア開発で一番大変だったことは何ですか？

中島 今は、とにかくお金を使わないで知恵を使うという方針でした。実際の業務では、開発工数＝お金ですので、時間もそんなにかけられないというところが大変でしたね。でも、性能追求に没頭すると時間を忘れてしまつて、柳沢主管によく注意されました。

御正 あと、ソフトウェアの容量制限を超えてしまい、容量を減らさなければならなくなつのは、とてもありがたかったですね。大変でしたが、良い経験となりました。そこでいろいろな課題を見えました。

中島 他の企業の方との交流の中で、何か刺激になつたことはありましたか？

御正 僕たちは初参加だったので、この大会の常連企業が持つている知識やソフトウェアのベ

スがとてもうらやましかったのですが、そういう企業の方は開発に自由度が少なく、僕たちのようになしに新しい手法などを取り入れることに躊躇はありませんでしたね。他の企業の方と知り合うことによって、ベースがないことが逆に良い作用をするようで、ベースがないことが逆に良い作用をすることがあります。

柳沢 そうですね。あとは、レビュー会では客観的にモデルを見てもらえたので、自分たちが気づかない部分や、一貫性のチェックをみなさないにしていただき、かなりプラッシュアップでこだわりを意識すること、と。

御正 そうですね。あとは、レビュー会では客観的にモデルを見てもらえたので、自分たちが気づかない部分や、一貫性のチェックをみなさないで開催する試走会にも参加させていただきました。とにかくユニバンスらしさ、こだわりを意識すること、と。