

## 五十嵐悠紀

明治大学

## 「CG から飛び出した楽しい 研究」はどのようにして始まったか

白井先生から「CG から飛び出した楽しい研究につい てのお話」とリレーコラムの順番を振っていただいたの で、なぜそのような研究をすることになったのか、とい う話を紹介したいと思います。私は父親が自動車会社の CG 関連部門に勤めていたので、小さいころから国際会 議 SIGGRAPH (CG 分野で世界最大の学会) の話や自動 車の設計の話、プログラミングやモデリング、シミュレー ションといった話をよく聞いて育ちました。というわけ で、私にとって国際学会 SIGGRAPH は子どものころか ら憧れの学会でもありました.

さて、私が研究室に配属された学部4年生(2004年) 当時、初めて読んだ英語論文が SIGGRAPH 2004 で発表 された、既存3次元モデルを入力して、3次元の表面を 可展面の集合に分割して展開し、ペーパークラフトを作 るといった論文<sup>☆1</sup>でした. 輪講で発表することになっ ていたのでしっかり読まないといけなくて、そのときは、 「日本人の書いた英語論文なら読みやすいかな?」と安 易に考え、父の仕事仲間でもあった鈴木宏正先生の論 文,ということで選んだ論文でした。もちろん,「Paper craft」というタイトルにも親しみがあったから、ではあ りますが.

この論文、最初のページの図1が「手に取って触れ るものが結果の図として載っている」ことに衝撃だった のを覚えています. しかし, 中身を読み進めていくと, 数学や理論などが説明されていて、このことは論文なら 当たり前かもしれないですが、学部4年生だった私は、 非常に感動したのでした. 元々数学が好きな高校生で, 数学科に進もうかと思っていたところに情報科学という 「数学の知識を活かしながら応用した研究ができる分野」 を目指すことに変えた私、加えて、小さいころから手芸 が好きで、ぬいぐるみを作ったり、人形の洋服を作っ たりしていた私は、「ペーパークラフトで SIGGRAPH に 論文が通っているのなら、私はぬいぐるみで SIGGRAPH に通したい!」と、この論文を読み終えたときすでに張 り切っていたのも覚えています。その後、ひたすら研究 に打ち込む毎日、SIGGRAPH にも毎年参加するような研 究者の道が始まりました

推薦者:白井暁彦

前執筆者の白井先生からは「SIGGRAPH に子どもを連 れてくるお友だち」とも紹介していただきました。時は 過ぎ、結婚して子どもが生まれた私は、学会に行くこと の困難にぶちあたります。夫も研究者なので、まずはご 夫婦で研究者の方々にどのようにしてきたかをたくさん 聞かせていただきました。「昔は SIGGRAPH にはベビー シッターサービスがあったんだよ」という話も聞きまし たが、最近はそのようなサービスはありません。乳児の 間はおぶって参加してみたり、親も一緒に渡米してみた り、ホテルのベビーシッターサービスを使ったり、オン ラインでの生中継を日本から見たり……

そんな日々を過ごしている中で、貴重な体験をさせて いただく機会に恵まれました。 WISS という国内ワーク ショップで、遠隔操作ロボットを使って自宅から参加し たのです。現地にいる iPad をつけた自立式のロボット を自宅のノート PC から操作して動かすことで疑似的に デモ会場を歩き回ったり、招待講演の質疑応答の際にマ イクの列に並んで質問したり、こんな機会を与えてくだ さったのは、当時 WISS の委員長でもあり、本会誌編集 委員会の前編集長でもある神戸大学の塚本昌彦先生でし た、私はこの経験で、ただのオンライン聴講ではない、 未来を感じたのです。

塚本先生はウェアラブルコンピュータの研究者です が、先生自ら20年以上もウェアラブルコンピュータを 日常的に身につけて生活していらっしゃいます。今でこ そ、腕時計型デバイスや眼鏡型デバイスなど普及してき ていますが、つけて生活を始めたころは、困難もあった のではないでしょうか. でも、そういった「誰もやって いないことを率先してやるのが好き」な先生であったか らこそ、「ロボットで学会に参加する」なんていう機会 を与えてくださったのではないかと思っています。

ということで、次回のコラムは塚本先生にバトンタッチ させていただきます. どのようにして. ウェアラブルデバ イスをつけての生活が始まったのか、それに対しての世の 中の反響はどうだったか、どう変わってきたのか、といっ た普段は語られないエピソードを楽しみにしています.

Mitani, J. and Suzuki, H.: Making Papercraft Toys from Meshes using Strip-based Approximate Unfolding, ACM Transactions on Graphics, Vol.23, No.3, pp.259-263 (2004).