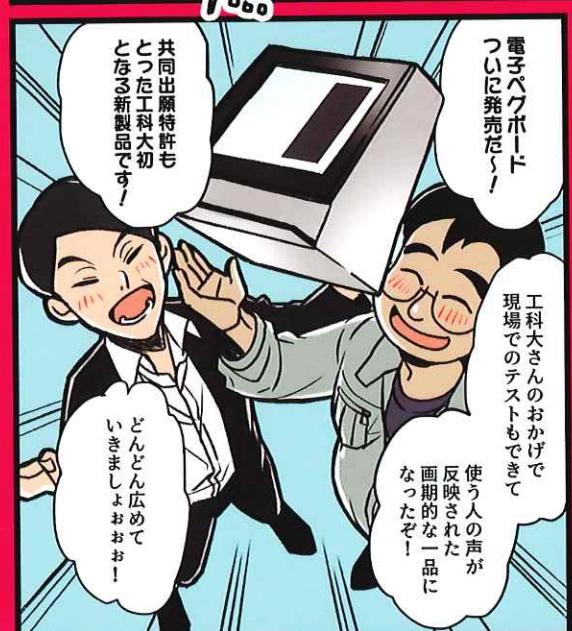
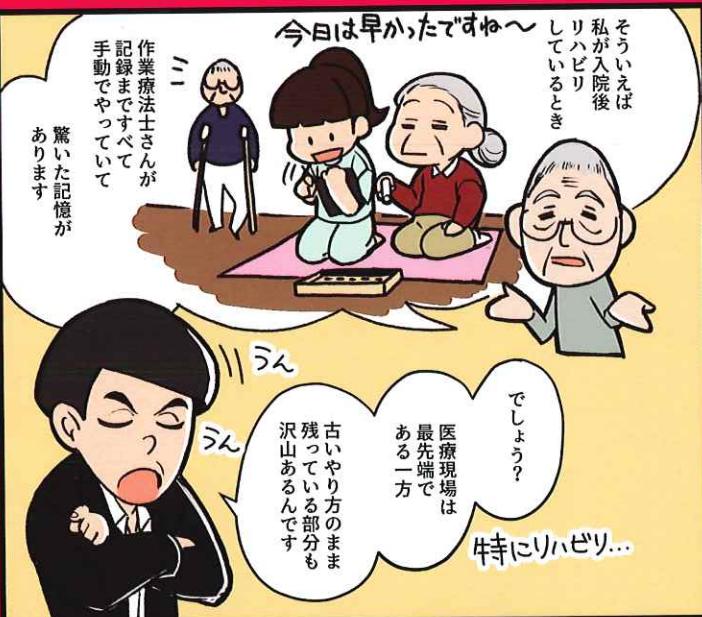


# 株式会社ワークジョイ編



そして、数年後――

※簡形の積み木のような「ベグ」を複数の穴が開いている「ボード」に差し込む、リハビリで使う器具。

まんがロードりょうもうアライアンスもロードになりました。今回は電子計測機器や電子部品の設計・製造・販売、修理を手掛けた株式会社ワークジョイさんを訪ねて館林まで来ました。従業員の約半数が技術者という技術力の高い会社さんです。このワークジョイさんと、りょうもうアライアンスの一角を担う前橋工科大学さんとの共同研究・共同開発のお話を伺いたいと思います。事前情報では、「リハビリ」と「デジタルトランスフォーメーション」とのことですが……

——これまでに脈拍リズムモニタや血中酸素濃度モニタ、ストレスチェック等を世に出してこられたんですね。

長谷川会長（以下「長谷川」）はい、いろいろとお仕事はいただいていたのですが、核になる自社商品を作りたいと思いました、5年ほど前から開発をスタートしました。保険会社さんやサブリ開発会社さん、心理学研究室からご注文をいただいているます。

——やつぱりこれから高齢化社会に向けて健康に貢献したいということですね。

長谷川 はい、人生100年時代と言われるので、ますます高齢の人が健康じやないとね。

土井さん（以下「土井」）そこで次に考えたものが加速度センサーを内蔵した活動量計だったんです。

——活動量計というのは？

土井 体に身に着けて消費カロリーや脂肪燃焼量を表示してくれる装置です。

——日常生活での健康管理を考えたんですね。

長谷川 でも、開発がなかなかうまく行かなくて、北関東産官学研究会に相談したら前橋工科大学の小田垣先生を紹介してもらったんです。

——小田垣先生、ご専門は何でしたっけ？

考へています。



前橋工科大学 小田垣先生

長谷川 私、ちょっと前に手術でお腹を切ったんです。そしたら翌日からリハビリで……

それはそれで大変だったんですけど、あの現場で作業療法士さんが、患者さんにずっと付き添つておられる姿を思い出しました。



電子ペグボード「ペガサス」

——ちょっとずつでもつながりが広がっていくと、多くの人が喜んでくれるものができる……やっぱり人ととのつながりって大事ですよね。

——まもなく販売ですか？

小田垣 はい、その予定です。前橋工科大学ではこれまで多くの共同研究や共同出願をしてきましたが、販売まで行くのは今回の取組が初めてなんです。いいものなのでぜひ広めていきたい。そのためにも保険点数とか補助金といった制度を新しく充実したものになってほしいと思っています。

——新しい技術だからこそ、それを推進する制度が欲しいですね。——リハビリ現場にDX、多くの人が幸せになれそうです！ りょうもうアライアンスでも普及に協力させていただきます！

小田垣 活動量計って、既にいろいろなものが販売されているんですよ。だから「どうかな……」という感触でした。でも、試作品を持った時にものすごく手にフィットしたんですよ。その瞬間「上肢の運動機能を定量的に測れるんじゃないかな」「ペグボードの電子化ができるんじゃないかな」って。

——ペグボード？ 電子化？ もう少し説明をお願いできますか？

小田垣 リハビリで使つ質です。筒形の積み木みたいなものを「ペグ」、ペグを差し込む複数の穴が開いている板を「ボード」というので、合わせて「ペグボード」です。

——電子化は？

小田垣 リハビリの現場つて、古典的な手法が多いんですね。ペグボードを使つたりハビリの場合、患者さんがペグをつかむ、運ぶ、穴に差し込むという一連の作業を、横にいる作業療法士さんが Stopwatch ウォッチを使って時間を見てるんですよ。うまくできたかどうかも、作業療法士さんの判断なんですね。

——そうなんですか！

小田垣 まさにDX（ディーエックス）！ これから日本に変革を与える大事なキーワードです！

——他にも工夫や特徴はありますか？

長谷川 病院や老人福祉センターに置かせてもらつて、患者さん、ご老人、作業療法士さんからのご意見を反映したり、使つている様子から改善を加えました。

廣瀬さん 画面のサイズや角度もそうやって決めたんですよ。

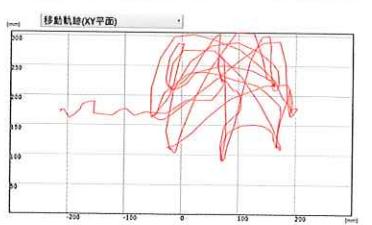
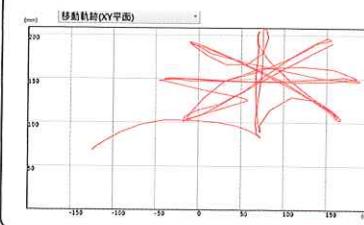
長谷川 最初はつてが無くて困っていたのですが、前橋工科大学さんから前橋市の長寿包括ケア課や前橋市社会福祉協議会を紹介していただきました。

右上図：サイストン（弊社独自のテスト）の画面。■で示された場所（■は非表示）に一つずつ●がランダム表示される。被検者は表示された●をペグでタッチする。

左下図：ある健常者の移動軌跡。直線的な軌跡が多く混ざっています。正確に●をタッチしたことがわかる。

右下図：ある高齢者の移動軌跡。迷いがある軌跡になった。正確に●をタッチできなかったこともわかる。

このような軌跡データを解析し点数として評価する。



株式会社ワークジョイ

【本 社】群馬県館林市近藤町592-5 TEL: 0276-75-8471

【邑楽工場】群馬県邑楽郡邑楽町赤堀鞍掛4129-3 TEL: 0276-89-8356

〈インタビュー〉群馬大学共同利用設備統括センター推進室マネージャー／准教授 林 史夫