

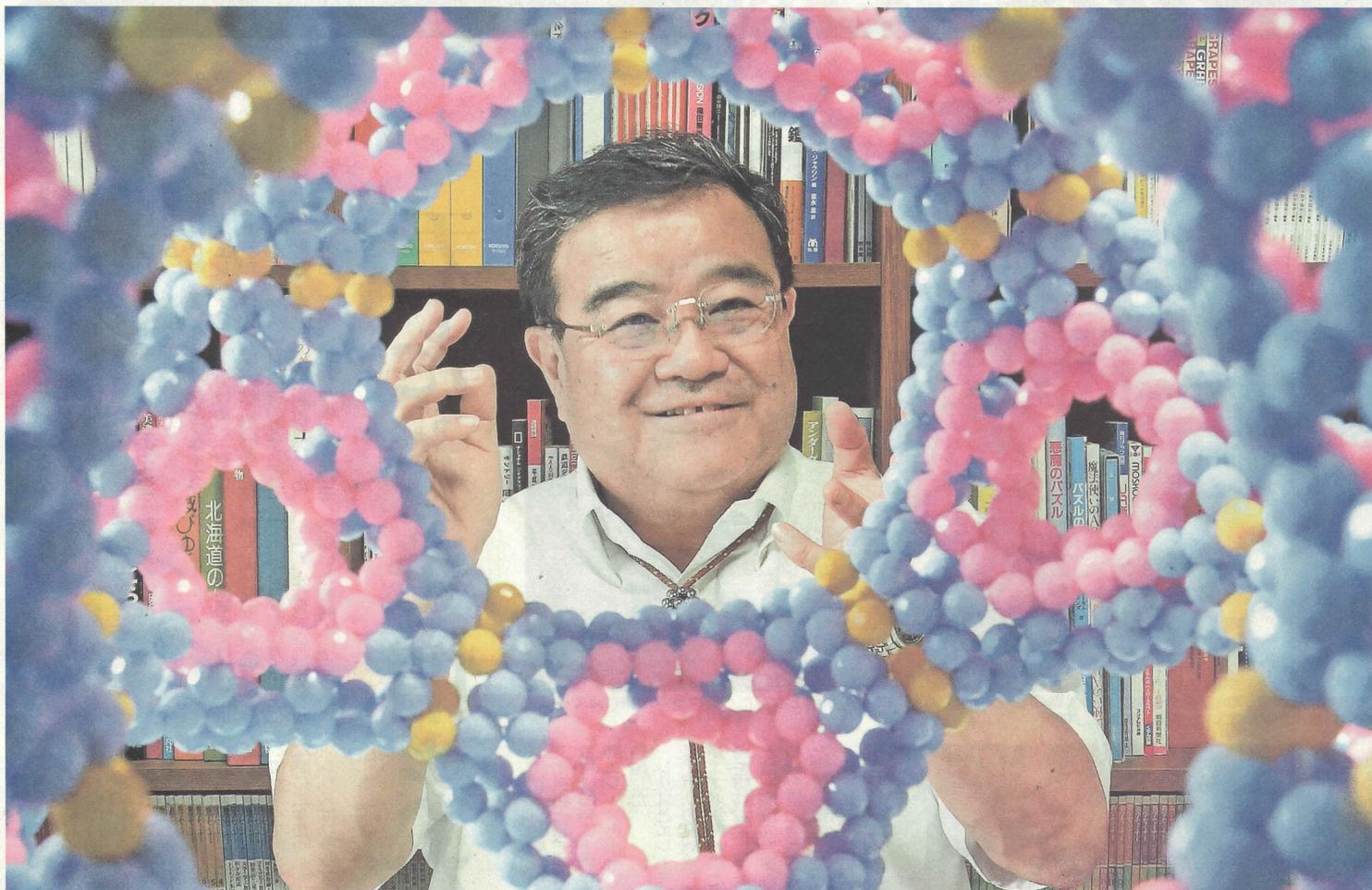
# ぎふの名人・達人

## 数学的ビーズ編み

### 堀部 和経さん(60)

=多治見市=

#### カラフルな幾何学模様



# 多面体、美しさ無限大

サンゴ礁を思わせるような輪や球体、蛇のようにねじれた螺旋の造形。どれもビーズを数学的に規則正しく編み上げて作った多面体で、カラフルな幾何学模様はまるでアートのようなものだ。

多面体を編み上げる「数学的ビーズ編み」を20年ほど前から続けている。全て設計図なしで作られ、ビーズにラクスを通し、頭に思い描いた構想をそのまま形にしている。

元高校教師の堀部和経さんは、数学の理論を基にビーズで構成された五角形、六角形、七角形をいくつも組み合わせ複雑な3次元の

多面体を編み上げる「数学的ビーズ編み」を20年ほど前から続けている。全て設計図なしで作られ、ビーズにラクスを通し、頭に思い描いた構想をそのまま形にしている。

「30個で作るものなら小学生でも編めるよ」と堀部さん。実際に小学生を対象にした講座でも教えて「ビーズ編みの先生」として親しまれているそうだ。取材で頂いた木製の玉30個でできた小球の正12面体は一見、健康器具のようだが、数学の理論が詰まっている。

記者は高校時代、数学が苦手な話を聞いて「？」が頭に浮かぶばかり。それでもビーズ編みを飾りにしたループタイを着用して「一人でも多くの人に数学の面白さを伝えたい」と詳しく説明してくれる堀部さんの姿に元教師の情熱を見た。

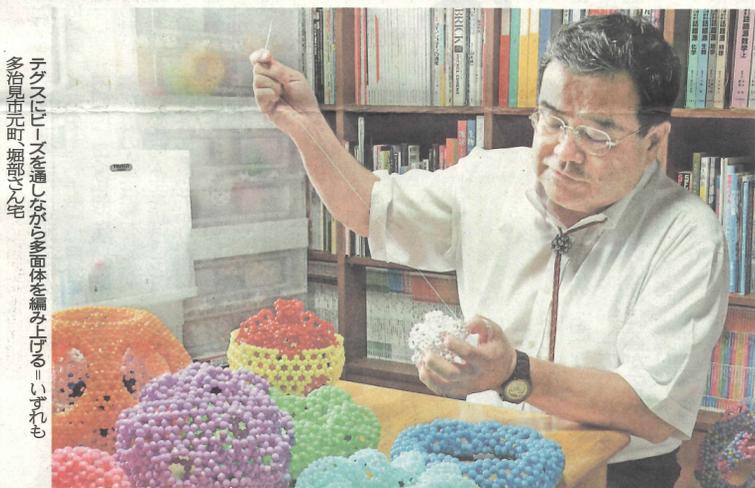
### 記者のひとこと

「30個で作るものなら小学生でも編めるよ」と堀部さん。実際に小学生を対象にした講座でも教えて「ビーズ編みの先生」として親しまれているそうだ。取材で頂いた木製の玉30個でできた小球の正12面体は一見、健康器具のようだが、数学の理論が詰まっている。

万華鏡のような立体的な「チューブ」でできた32面体「をのぞき込む堀部和経さん。ビーズの多角形を規則的につないで作る超絶の世界は対称性の美しさも兼ね備えている

【プロフィール】愛知県内の高校で35年間数学教師を務め、今年3月末に退職。数学に関する模型やデザイン制作に興味を持ち、参考書などの著書も執筆。講演も行い、国内外の学生とも幅広く交流する。1965年10月25日生まれ。多治見市出身。

文・松尾法尋  
写真・安藤茂喜



テグスにビーズを通しながら多面体を編み上げる「ビーズ編み」

岐阜新聞135年 ◆ ふるさと再発見シリーズ

この企画は毎月第3日曜日に掲載します

**GIFU CITY 岐阜市科学館**

**最新デジタルアートが作り出す 体験型知育空間!!**

岐阜県初開催!!

学ぶ!未来の遊園地

夏の特別展

**teamLab Islands**

チームラボ アイランド

**in 岐阜**

チームラボアイランド-学ぶ!未来の遊園地-in岐阜 <http://island.team-lab.com/event/gifu/>

主催/チームラボアイランド 学ぶ!未来の遊園地 実行委員会(岐阜市、岐阜市科学館、岐阜新聞・ぎふちゃん)  
後援/岐阜県教育委員会、岐阜県小中学校長会、(一社)岐阜県私立幼稚園連合会、岐阜市私立幼稚園連合会、岐阜市子ども会育成連合会、NHK岐阜放送局(順不同) 協賛/べんてる株式会社

**チームラボアイランド** 期間中 休館日なし

**学ぶ!未来の遊園地 in 岐阜**

**8/31(水)まで開催!** 9:30~17:30 (入館は17:00まで)



入場料金(常設展示含む)	当日	割引	団体
高校生以上	1000円	900円	800円
小・中学生	600円	550円	500円
3歳以上の幼児	400円	350円	300円

他にも楽しいイベントや 工作教室なども! 今すぐチェックしよう!

詳しくはこちら

岐阜市科学館

検索

混雑時には入場規制がかかる場合がございます。午後3時以降の来館がオススメです。

お問い合わせ/岐阜市科学館 〒500-8389 岐阜市本荘3456-41 TEL.058-272-1333

**岐阜市科学館がリニューアルしました!**

魅力新たなサイエンスミュージアム。特別展の入場券でリニューアルした常設展示もお楽しみいただけます!