

色の錯視いろいろ／A Variety of Color Illusions

(11) 錯視のデザインに及ぼす色の効果

(11) Color effects on illusion designs

北岡 明佳 Akiyoshi Kitaoka

立命館大学文学部

Faculty of Letters, Ritsumeikan University / JST, CREST

レディー・ガガ(Lady Gaga)の4枚目のアルバム「アートポップ」(ARTPOP)(2013年11月6日リリース)のCDデザインの一つに筆者の錯視デザインが採用された(図1)。元のデザインは「ガンガゼ」(英語名は“Hatpin urchin”)という作品であり、背景は水色であった(図2)。この水色をピンクに改変する許諾を含めて使用許諾の交渉が成立した。

この作品の基本錯視は「シマシマガクガク錯視」と筆者が呼んでいるもので、図3にドリフト形式、回転形式、放射状形式の3つの基本图形を示した。これらの基本图形は未だ論文発表をしておらず、知覚コロキウムという研究会で発表した時¹⁾に用いたウェブサイトがほぼ唯一の公開媒体である。この現象の先行研究をもし見かけたらご連絡頂きたい。

ご覧の通り、基本图形はモノクロ画像である。運動視の錯視なのだからまずは輝度が重要で、色は関係ないと考えられるからである。しかし、前回²⁾と前々回³⁾に示した通り、色が本質的な役割を果たす運動視の錯視も存在するから、色についても検討しないわけにはいかない。

実のところ、色が本質的な静止画が動いて見える錯視は多くないと考えている。しかし、色を付けた方が美しいだけでなく、錯視のインパクトが強く感じられることも多い。このため、筆者のウェブサイトにアップロードする画像の大半はカラー作品である。作品「ガンガゼ」の背景は、いくつか試した色のうち水色系統がベストであったことと、さらに放射状方向に少し輝度グラデーションが入っているものが最強であるという見立てにより決定したものである。

このため、背景がピンクでは錯視が弱くなるのではと思ったのであるが、相談されない限り顧客の好みに口は出さないものなので、背景がピンクのガンガゼができあがった。初めてCDのデザインを直接見た時には「やはり錯視量が若干少ないかな」と思ったのであるが、そうではなかった。印刷物では静止画が動いて見える錯視のいくつかは効果が弱くなるという未解決の現象によるものであり、ディスプレーで見ると水色の背景と遜色のない錯視の強さをピンクのデザインは放っていたのであった。Applause!

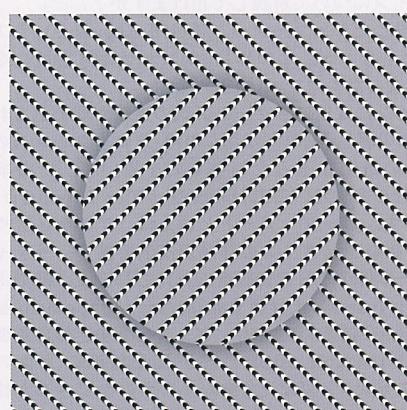
参考文献

- 1) 北岡明佳：オオウチ錯視の市松模様で重要なのは短辺？、第45回知覚コロキウム発表(清里・清泉寮・2012年3月30日)(2012)。(http://www.psy.ritsumei.ac.jp/~akitaoka/chicollo2012.html)
- 2) 北岡明佳：色の錯視いろいろ(9)色依存の静止画が動いて見える錯視：杆体が関与？、日本色彩学会誌37(4)(2013)400-401。
- 3) 北岡明佳：色の錯視いろいろ(10)色依存の静止画が動いて見える錯視：輝度変化誘導性の運動錯視が関与？、日本色彩学会誌37(5)(2013)511-512。

筆者のメールアドレスとホームページ
akitaoka@lt.ritsumei.ac.jp
http://www.ritsumei.ac.jp/~akitaoka/



図1 レディー・ガガの「アートポップ」のCDデザインの一部に用いられた筆者のデザイン(日本における販売元のユニバーサルミュージックの許諾を得て掲載)。



(a)

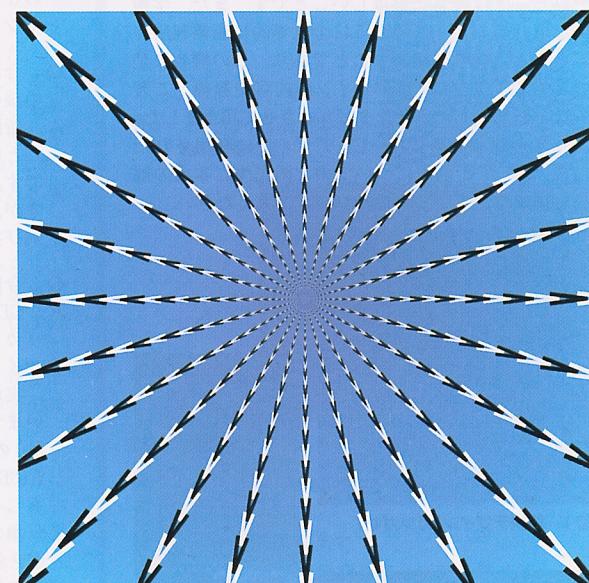
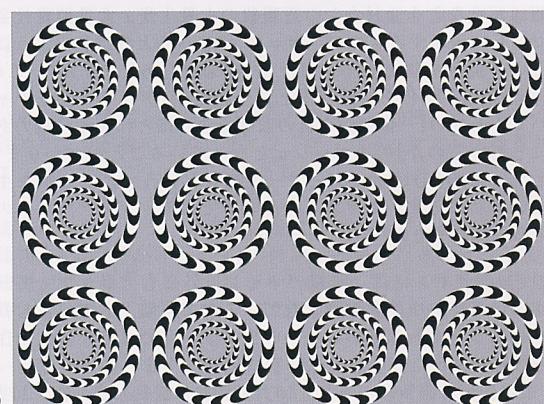


図2 作品「ガンガゼ」(2008年制作)。放射状の縞模様が放射状方向にガクガク動いて見える。ガンガゼはウニの仲間である。



(c)

図3 「シマシマガクガク錯視」の基本图形。(a)ドリフト表現。内側の円盤がガクガク動いて見える。(b)回転表現。リングがキュッキュッと回転して見える。(c)放射状表現。放射状パターンが放射状方向に伸び縮みして見える。

Interview

CDデザイン(レディー・ガガARTPOP)に 錯視デザインを提供

◆本学会誌に「色の錯視いろいろ」を連載されている立命館大学文学部北岡明佳先生の錯視デザインが、米国ポップミュージシャン、レディー・ガガさんのアルバムCD「アートポップ(ARTPOP)」デザインに用いられました。このCDは日本では11月6日に先行発売後、全世界で発売されて、日本をはじめ米国、英国、オーストラリアで初登場1位を獲得し、10か国以上でTOP3入りを果たす世界的な大ヒットとなっています。学会員の作品がこのように世界的に注目されることは非常に喜ばしいことです。また、学術的な取り組みが、このように全世界的に商業利用されることには非常に稀有なことであり、この機会に是非とも北岡先生にCDデザインの内容や経緯、ご苦労などお聞きしたくインタビューさせて頂きました。

本号の連載記事には、CDデザインに利用された錯視「ガンガゼ」^{注1)}についての北岡先生ご本人の解説も掲載されています。あわせてご覧ください。

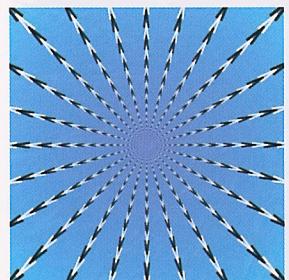


図1 錯視デザイン「ガンガゼ」

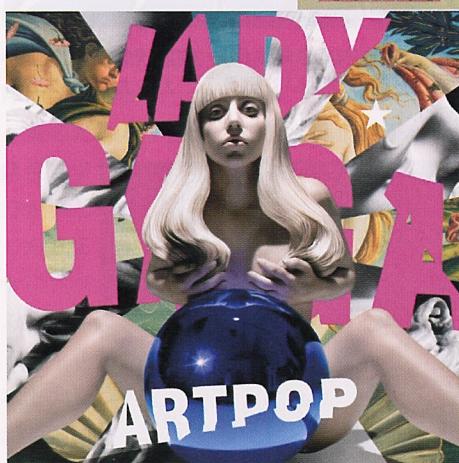


図2-1 レディー・ガガのアルバムCD「アートポップ(ARTPOP)」デザイン

ors, and thank yous: Julian Pepeo: 'Gazing Ball (Uiana)' courtesy of Jeff Koons; 'Hatpin Urchin' courtesy of Kanzen Corporation. (c) Akiyoshi Kitao

courtesy of Prof. Akiochi Kitao. Based on an original image from the book

図2-2 CDジャケットのクレジットには北岡先生の名前が入っています

Q 今日は先生の作品が世界的に注目されることになりおめでとうございます。立命館大学のWebページ^{注2)}には北岡先生とレディー・ガガのツーショット写真が載っていましたが、直接お会いしていくかでしたか?

A 記者会見の後の短い時間でしたが、スーツ姿のガガさんに楽屋でお会いしました。ガガさんの派手な評判についてはあまり知らなかったこともあります、いたって普通の人でしたね。六本木ヒルズでお会いしたのですが、おみやげとして外国人に人気がある抹茶味のキットカット(京都でないとなかなか手に入らないと思う)をプレゼントしました(笑)。

Q 今回の件、ネットニュースで知った時は非常に驚きましたが、その後の周りの反響はいかがですか?

A 新聞、テレビ、ラジオの取材がぽつぽつ来ました。すごい数ということはありません。立命館大学内ではある程度の有名人となった模様です。過去に他のCDデザインにも作品が用いられたことがあるのですが、今回の反応の大きさには少しひっくりしています。ガガさんの飛び抜けた人気についてよく知らなかったということもあります。

Q 今回のCDのデザインについて解説して頂けますか?

A CDデザインを担当したジェフ・クーンズ(Jeff Koons)というアメリカのポップアーティストが、この作品「ガンガゼ(図1参照)」をデザインの一部として選んだわけです(図2参照)。

実は、CDのデザインには他にもクーンズ氏の遊びが埋め込まれています。「ヴィーナスの誕生」風のガガさんの像(これもクーンズの作品)の股の手前に青い透明な玉みたいなものを置いて、その前にARTPOPと書いてありますね。これはポップ・アート(pop art)をもじっているわけです。ポップ・アートと言えば、アンディ・ウォーホルやロイ・リキテンシュタインの作品が有名ですが、リチャード・ハミルトンの『一体何が今日の家庭をこれほどに変え、魅力あるものにしているのか』(Just what is it that makes today's homes so different, so appealing?) (1956年)もポップ・アート史上では重要です(図3参照)。この作品では、POPと書かれた包みの大きい飴(lollipop: ベロベロキャンデーのこと)をムキムキのお兄さんが持っていますが、この絵によってこの種の絵画の潮流(雑誌・広告・漫画・報道写真などを素材とし、近現代の大量生産・大量消費社会をテーマとして表現するもの)を「ポップ・アート」と呼ばれるようになったという説があります(popular art由来説もあります)。この2つの作品(図3、図4)を見比べると、今回のCDデザインがリチャード・ハミルトンの『一体何が今日の家庭をこれほどに変え、魅力あるものにしているのか』のオマージュとなっていることがわかります。すなわち、このCDはポップ・アート礼賛というマニアックな主張もしているわけです。ガガさんの曲の中でもポップ・アートへの言及があると聞きました。

Q このCDデザインには、錯視デザイン以外にも、ポップ・アートに関するいろいろな要素が含まれているんですね。さて、少し具体的な経緯についてもお伺いしたいのですが、どのような経緯で作品提供の依頼があったのでしょうか?

A 9月末に使用許諾依頼があり、10月初旬には成約しました。11月6

～作者 北岡明佳先生に伺う～

下川 美知瑠 理事/カラー&ファッションマーケティング+デザイン研究所
鈴木 敬明 編集委員/静岡県工業技術研究所



図3
北岡先生がご覧になっているのはリチャード・ハミルトン(Richard Hamilton)『一体何が今日の家庭をこれほどに変え、魅力あるものにしているのか』(Just what is it that makes today's homes so different, so appealing?) (1956年)

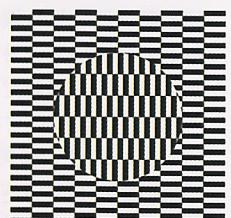


図4 オオウチ・シュピルマン錯視の基本图形



図5 お忙しい中、気さくにインタビューにお答えいただきました。レディー・ガガとのツーショット写真も拝見しました(机上手前の写真)

◆インタビューを終えて

北岡先生の真摯な研究姿勢と同時に併せ持たれているお茶目な一面が、創り出される錯視に反映され、個性を与えていているのではないかと感じました。北岡先生の錯視デザインが、世界のトップアーティストであり、ファッションリーダーであるレディー・ガガに採用されたことは、単に画期的というだけでなく、時代の気運が、オップアートやポップ・アートを生みだしたかつての60年代のような常識に囚われない革新的な空気を求めていた証のようにも思えました。60年代とは一味違う、IT時代の錯視とともにいった新たな錯視が登場することも期待したところです。今後、北岡先生が更にユニークな錯視の作品を発表されていかれるのではないかと大変楽しみです。インタビューの機会を頂けたことに感謝申し上げます。(下川)

今回の件は、北岡先生の言葉を借りれば「研究成果を世界中の人々が気軽にアクセスできるようになったから」であり、北岡先生が常に情報発信していたからこそ幸運の女神の前髪をつかむことが出来たのだと思いました。仕事の成果を情報発信するという研究者としての当たり前のことを実践する大切さを改めて思い直させて頂いた貴重な機会でした。インタビューに応じて頂いた北岡先生に感謝いたします。(鈴木)

注1) この錯視作品は、その形の特徴からウニの一種の名前になぞらえ「ガンガゼ」と命名されている。

注2) http://www.ritsumei.jp/news/detail_j/topics/12336/year/2013/publish/1