

## ゆらぎLED照明の製品化

Commercialization of LED Table Lamps with Fluctuation Effects

情報システム部 橋場 参生

### ■支援の背景

当場では、1/f ゆらぎを用いた電子機器制御技術に関する試験研究を実施し、その成果を応用して、ランプや蠟燭のように光がゆらめくLED照明を開発しました。また、より本物に近い挙動を目指して、息や風で炎が吹き消されるように明るさが変化する機能の開発にも取り組んできました。これらの成果は、主に、照明デザイン・開発を手がける(有)イリスによって事業化が進められてきており、清水勸業(株)は、その電気部材の製造や調達などに協力してきました。

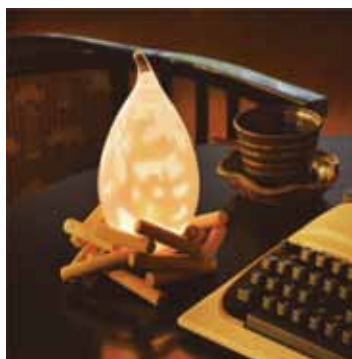
この度、清水勸業(株)が主体となって、自社製品として独自の「ゆらぎLED照明」の開発を進めることになったため、これまでの技術蓄積を基にして、同社の新たな取り組みを支援しました。

### ■支援の要点

1. 1/f ゆらぎを取り入れたLED制御技術
2. 制御システムの設計・開発
3. 各種センサと組み合わせた演出プログラムの開発
4. ゆらぎLED照明の製作



ゆらぎ照明「きんぎょ」



ゆらぎ照明「TAKIBI」



ゆらぎ照明「ひだまり」

### ■支援の成果

1. 清水勸業(株)のオリジナル製品として3種類の「ゆらぎLED照明」が製品化されました。
2. 照明「きんぎょ」は、木製多面体のシェードで、設置面には金魚のシルエットが投影されます。また、天板中央に触れると、発光色が変わります(デザイン協力：札幌市立大学)。
3. 照明「TAKIBI」は、炎形のガラスシェードと、焚き木を模した組み木で構成されており、息や風に反応して明るさが変化する機能を備えています(設計・デザイン：(有)イリス)。
4. 照明「ひだまり」は、合掌造りの家屋をイメージした外観で、背面は、和紙に影絵が投影される構造になっています。人感センサ付きで、人が近づくと周りを明るく照らします。
5. これらの製品は、ネットショップ「北のらっちゃんこ」(<http://www.racchako.com/>)で販売されています。「らっちゃんこ」とは、アイヌ語で、魚油ランプを使った「ともしび」を表します。

清水勸業(株) 札幌市中央区南11条西20丁目4番8号

Tel. 011-561-4201

(有)イリス 札幌市中央区南1条西12丁目322 新永ビル1階

Tel. 011-212-1785