



照明はすべてLED照明器具。内装材や什器も環境に配慮した素材が用いられている

RECENT PROJECTS 02

タリーズコーヒー 江古田店 TULLY'S COFFEE EKODA

「エコ」と「防災」に取り組んだコンセプトショップ

タリーズコーヒーの店舗の中で最新の「エコ」に取り組んだ江古田店がオープンした。屋上には太陽電池モジュール「HIT233」(5.6kW)を設置し、総使用電力の1~2割を賄う。また、リチウムイオン蓄電システム(3.2kWh)と接続して、電力需要ピークのエネルギーシフトや万一の停電時に対応する。

照明は全てLED照明器具が採用され、高効率空調設備やエコキュートなど、先進の「エコ」が装備されている。加えて、照明、空調をはじめ、厨房内全ての機器の消費電力を個別に分単位で計測できる多回路エネルギーモニタを設置。使用状況を分析して、ムダの改善が図られている。さらに、駅に隣接した江古田店は、防災拠点としても計画されている。停電時には蓄電池を非常電源として利用し、照明とデジタルサイネージに約7時間にわたって電力を供給。帰宅困難者にニュースを提供するなど、地域に根ざした「コミュニティカフェ」として位置づけられている。

A concept shop designed for eco-friendly practices and disaster relief

Tully's new Ekoda shop is designed with the most advanced eco-friendly features within the entire Tully's Coffee Japan chain. These include PV modules (5.6kW) on the rooftop to cover 10-20% of electric power usage. Linked with a lithium-ion battery system (3.2kWh), the PV system can shift peak power demand to off-peak hours and is ready to accommodate emergency blackouts.

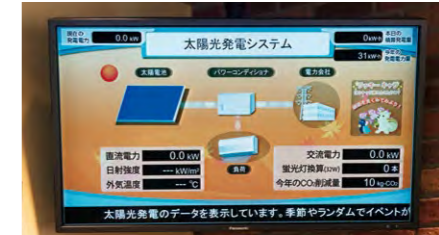
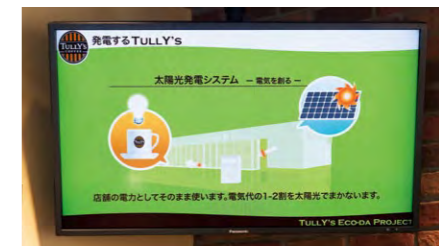
LED fixtures are used for the entire lighting system, and eco-friendly equipment is installed, such as a highly efficient air conditioning system and an "EcoCute" CO2 heat pump water heater. A multi-circuit energy monitor measures minute-to-minute the power consumed by every device, including lighting, air conditioning, and equipment used within the kitchen. The measured data is used for analyzing usage conditions for further improvements. Located near a train station, Tully's Coffee Ekoda Shop was also designed to function as a disaster relief facility. In a blackout, the storage battery system supplies power for lighting and digital signage for up to seven hours. This system provides the latest news and information for people who cannot return home after a disaster.



■タリーズコーヒー 江古田店
所在地/東京都練馬区旭丘
施工主/タリーズコーヒージャパン株式会社
システム工事/パナソニック フードアプライアンス株式会社
竣工/2012年9月



屋上に設置された10kWの太陽電池モジュール



店内のデジタルサイネージはエネルギーの「見える化」以外に、災害時にはニュースを放映する



災害時には緊急電源として利用されるリチウムイオン蓄電池



多回路エネルギーモニタが設置されている分電盤



高効率空調設備と並んで設置されている420Lエコキュートは災害時には帰宅困難者に温かい湯を提供する



従来より約4割の節水が可能なトイレ「アラウーノ」

主な電気設備

- 太陽光発電システム「HIT233」(5.6kW)
- リチウムイオン蓄電システム(3.2kWh)
- エコキュート
- 空調システム
- LED照明器具
- 多回路エネルギーモニタ
- アラウーノ
- ナノイー発生機