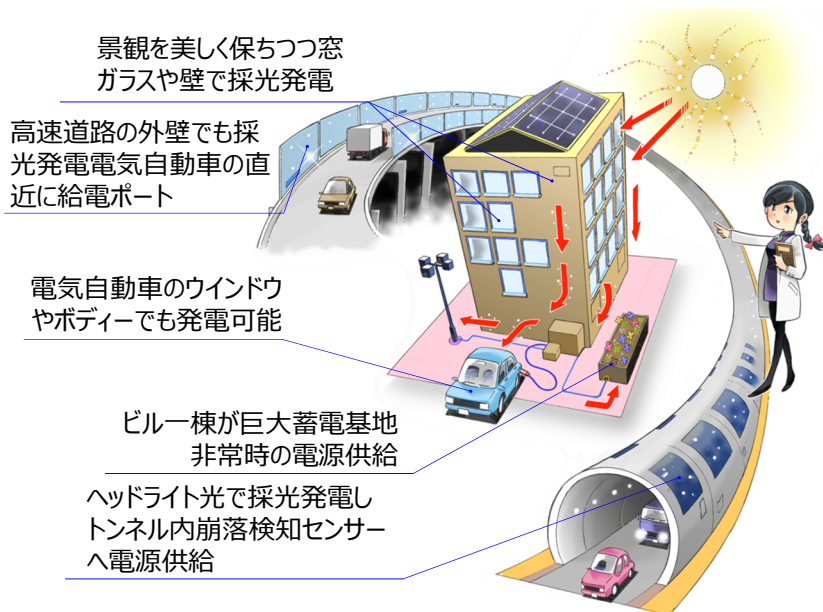


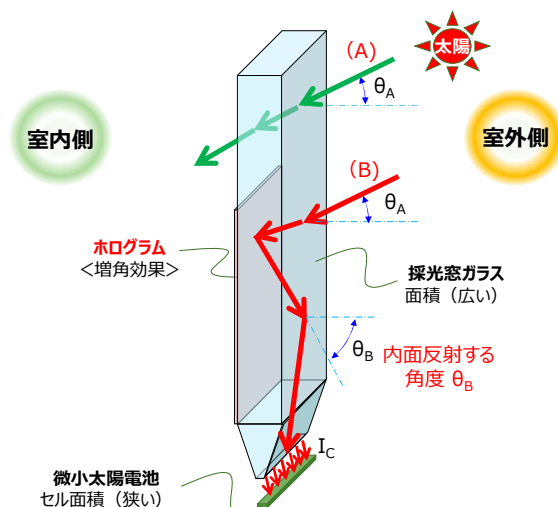
採光型太陽光発電による新たな市場開拓

東京大学 生産技術研究所 志村研究室、株式会社エガリム、岡本硝子株式会社

～「いつでも・どこでも電気を使える世界」その創造に向けて～



生活環境の利便性向上や各種サービスを提供するような事業を創出



Holo Windowは、窓ガラスに差し込む太陽光をガラス内面に閉じ込めながらガラス端面まで導き、窓枠に配置された微小で低コストの太陽電池セルにより発電を行います。

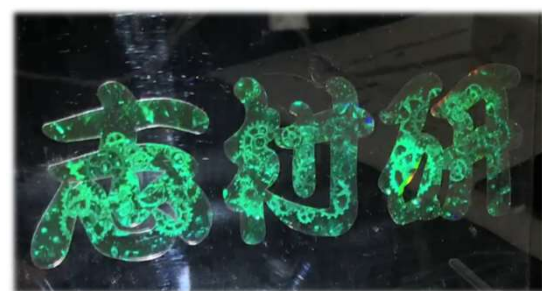
Holo Windowの断面構造模式図と動作原理

照明一体型ホログラフィックディスプレイ「Ega-rim」

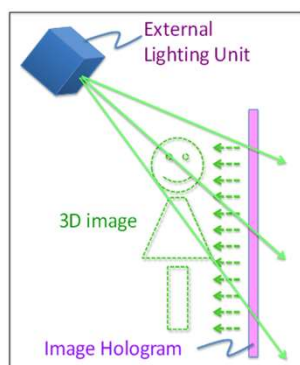
東京大学 生産技術研究所 志村研究室、株式会社エガリム、岡本硝子株式会社

～ホログラム普及の障壁（外部照明）を打ち破れ！～

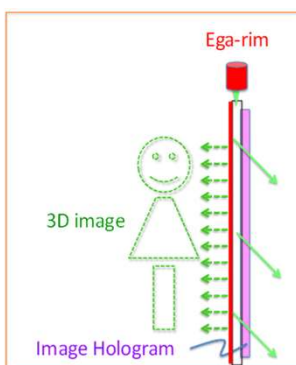
従来型のホログラムを鑑賞するためには、外部に設置した照明光を用意する必要があります。しかしながら、この照明機器自体が「ホログラムの影」となってしまう、見せ方や鑑賞の面倒さから、ホログラム普及の障壁となっておりました。『Ega-rim』は照明光をホログラムで生成することにより、照明一体型ホログラムを実現したシステムです。額縁前面のガラス自体が組込み型のシースルーなフロントライトとなり、3D映像を自由に表現することが可能であるため、ホログラフィックディスプレイの応用用途が広がると考えております。



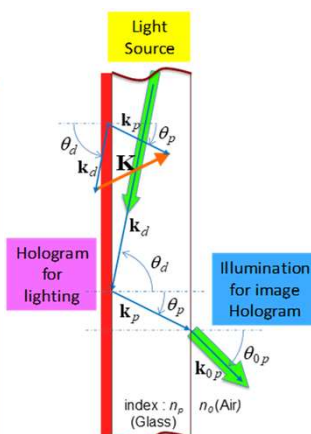
志村研究室のEga-rim表札



通常のホログラム鑑賞



Ega-rimの活用



端部入射光の回折



端面からの入射光がホログラムを再生する様子