

η max Project とは

η （イータ）は量記号で効率を表します。 η max（イータマックス）とは最大効率という意味になります。

『 η max Project』は冷凍システムにおける蒸発器の冷媒と空気の温度差（TD）を小さく運用することで冷凍機の吸入圧力を高く保ち、高効率運転をおこなうこと。同時に着霜を抑制し、製品品質を長期にわたり保持することを可能にすること。また、通年凝縮圧力を制限せず積極的に低く運用することでシステム効率を常に最大となるように制御しながら省エネルギー運転をおこなうこと。

このような優れた効果を計画通り再現可能とするために構成機器それぞれの能力を数値化し、システムの平衡能力を明確化することで運用面における浪費を抑止することを目的とした高効率冷凍システムの普及を目指しています。

また、研究機関や政府と連携しこの「 η max Refrigeration System」を使用した製品高品位凍結高度流通システムの構築を手がけています。

「地球環境、資源保護に貢献し、全く新しい冷凍システムを世界中に広めたい。」これがイータマックス チームの願いです。