

# 辰馬双対定理

箱 (@o\_ccah)

局所コンパクト可換群に対する Pontryagin 双対定理と、コンパクト群に対する淡中双対定理は、いずれも「表現から群が復元できる」と主張する定理だと解釈できます。この主張を一般の（可換ともコンパクトとも限らない）局所コンパクト群に拡張したものが、1967年に辰馬伸彦によって証明された辰馬双対定理です。

本発表では、辰馬双対定理の主張とその証明を紹介します。

位相群、Lebesgue 積分、Hilbert 空間とその上の有界作用素に関する基本的なことは前提知識として仮定します。局所コンパクト群上の積分や位相群の表現について知っているとなおよいですが、これらは発表中に簡単に説明する予定です。