

通信工学ポータル

1 導入

このノートは、通信工学を「信号をどう表すか」「周波数でどう見るか」「どう運び、どう雑音と戦うか」という束で整理したポータルです。
通信工学では、信号を時間領域だけでなく周波数領域でも見ます。そのうえで、搬送波に情報を乗せる変調、雑音や誤り、帯域の考え方へ進みます。

2 信号と変調

→ 講義 通信工学の基本 [lecture](#) [information](#) [communications](#)
<https://study.bem130.com/lecture/information/communications/通信工学の基本-講義/>

→ 講義 標本化と標本化定理の基本 [lecture](#) [information](#) [communications](#)
<https://study.bem130.com/lecture/information/communications/標本化と標本化定理の基本-講義/>

2.1 この束でよく使う数学

→ 講義 フーリエ変換の入口 [lecture](#) [math](#) [analysis](#)
<https://study.bem130.com/lecture/math/analysis/フーリエ変換の入口-講義/>

→ 講義 複素数と複素平面 [lecture](#) [math](#) [algebra](#)
<https://study.bem130.com/lecture/math/algebra/複素数と複素平面-講義/>

→ 講義 確率分布の基本 [lecture](#) [math](#) [statistics](#)
<https://study.bem130.com/lecture/math/statistics/確率分布の基本-講義/>