

## 苫小牧高専における工学(融合複合・新領域)の専門工学の定義

### <定義>

本校における工学(融合複合・新領域)関連分野の専門工学とは、複数の領域にまたがる問題に対し、創造性を発揮して解決するために必要な知識・技術である。

### <説明文>

本校学習・教育目標は、環境・生産システム工学分野において社会が要請する内容や水準に十分合致するように設定されている。特に重要となる機械工学，電気電子工学，情報工学，物質工学，環境都市工学の各分野の専門知識を修得し，さらにこの5分野から電子・生産システム工学，環境システム工学分野を専攻して各分野を複合化した専門知識・技術を習得させることを特徴としている。

21世紀は、新しい知識・情報・技術が社会のあらゆる領域での活動の基盤として重要性を増す「知識基盤社会」の時代である。その中で高等専門学校は、デザイン能力を生かして「ものづくり」が行える実践的・創造的技術者を早期から養成するという重要な役割を担っている。そこで、本教育プログラムでは、地球的視点と技術者としての倫理観・責任感および自身の専門領域をベースとし、「専門分野横断型」の教育を通して複数の領域の知識と技術を持ち合わせ、複合領域に関する問題に対して創造性を発揮し解決できる実践的技術者を育成することを目的とする。

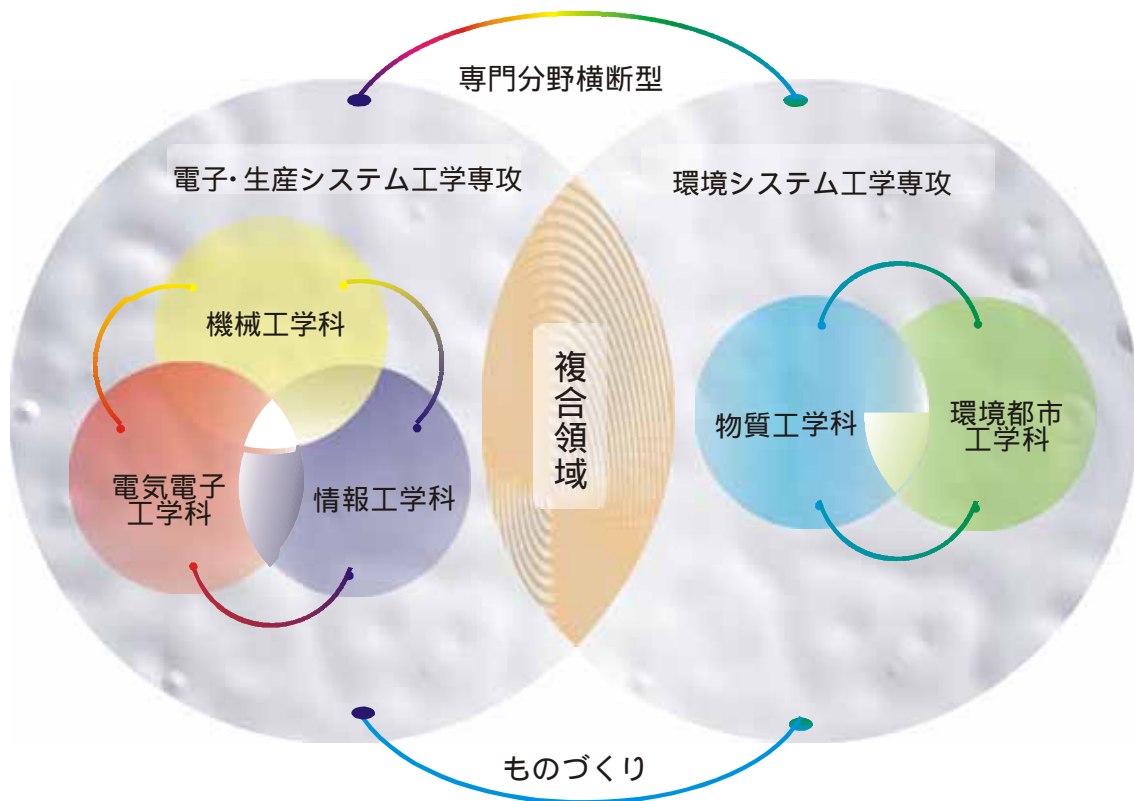


図 本校における工学(融合複合・新領域)関連分野の専門工学の概念図