

# 工学部の総合型選抜・推薦入試で合格した皆さんへ

東北学院大学 工学部長 岩谷幸雄

総合型選抜入試、および全ての種類の推薦入試で東北学院大学工学部に合格された皆さん、誠におめでとうございます。

来春から、大学生活が始まります。有意義な学生生活を過ごされ、社会人として必要な知識、知力、人格を磨かれることを期待します。入学まで少し長めの期間がありますので、入学後の学習が円滑に開始できるよう、現在から入学時までには備えるべき基礎学力などについてお知らせします。

## 1. 大学での学習に必要な基礎学力を身につけておいて下さい

大学における学生生活の基本は勉学です。基礎的な学力が乏しいため、勉学がついて行けなくなって、大学生活が楽しくなくなったり、通学するのが嫌になったりする学生がいることも事実です。大学生活を充実させるためにも、基礎的な学力がついているか、今のうちから自分自身で確認しておいて下さい。

特に、数学・英語・理科の3科目は、工学部における勉強を進めるうえで極めて重要です。以下に、主要な3科目について特に必要な事項を説明します。高校で取らなかった科目や内容もあるかもしれません。しかしながら、下記の事項が身につけていることを前提に講義が進むことを考え、残された高校生活の中で自ら進んで学習しておくことを希望します。

### ◎ 数学

高等学校の数学の内容はどれも重要です。とくに、三角関数に代表される種々の関数、ベクトル、微分・積分等ができるように学習してください。高校で数学 III まで学んでいない人は、できるだけ内容を学んでください。口述する YouTube などを使うのも効果的です。

### ◎ 英語

英文の基本形、英単語、英文法など、高等学校の教科書を中心にしっかり復習してください。特に、語彙を増やすことは重要です。辞書を引きながら構いませんので、長い英文を理解できるようにしてください。

### ◎ 理科

物理および化学については、高等学校の教科書の内容を中心に学習してください。基本的内容については、公式を暗記するのではなく、その意味や実際の現象との関係も把握するように心掛けてください。高校で物理基礎しか学んでいない人は、高校物理の内容も触れておいてください。

## 2. 入学前の基礎学力準備の方法

工学部では、現在の高等学校におけるカリキュラムの多様性を考慮しつつ、入学前の共通した学力形成を目的として、下記のような入学前教育を行っていますので活用して下さい。

### (1) TG ドリル

国語、数学、社会、理科、英語の5教科の基礎・基本を効率よく学び直すことができる必須の無料学習教材です。TG ドリルには「ベーシック(B)コース」と「アドバンス(A)コース」の2つがあり、学科ごとに必須科目と達成点数が指定されています。問題が簡単すぎると思われるかもしれませんが、全てに正解することはそう簡単ではありません。学科の指示に従って受講してください。

### (2) DVD（有料教材）を利用した学習

自宅でテキストと講座のDVDを見て学習し、問題演習を行うものです。答えは郵送して採点してもらい、返却された答案とDVDで復習します。学習は強制ではありませんが、本講座の学習を通じて、大学での学習に必要な基本的知識を着実に身につけることを強くお勧めします。詳細については、各学科からの案内を参考にしてください。

### (3) インターネットを活用した学習

基礎学力を身につけるための学習について、昨今では、YouTube や podcast 等インターネットを活用して基礎的な事項を無料で学ぶことも簡単にできます（ヨビノリ、デルタ先生、JUKEN7 など沢山あります）。積極的に活用することをお奨めします。スマートフォンでゲームや単なる動画視聴をして時間を過ごすのではなく、自身の実となる時間の使い方を考えましょう。

## 3. 入学後のプレースメントテストについて

工学部では、皆さんの基礎的な学力の習熟度を知らるために、入学後のオリエンテーション期間にプレースメントテスト（科目については学科ごとに異なります）を行い指導の参考とする予定です。また、プレースメントテストの結果等に基づき、卒業単位とは関係なく、ベーシック数学、ベーシック物理を受講してもらう場合があります。

入学前に必要な基礎学力を身につけることは、楽しく有意義な大学生活の第一歩であることを心に留めておいてください。来年の春、基礎学力を身につけ自信に満ちあふれ顔で、大学生活に期待を持って工学部にやってくる皆さんと会うことを、教職員一同心待ちにしています！

以上