九州工業大学

応用・活用できる技術者の育成を目指す 数理・データサイエンス・AIを、専門分野に

総合型選抜では、他者と協働する際に鍵となる「書く力」と「話す力」を重視している。 社会の問題解決に貢献し、新たな価値を生み出す技術者の育成を目指す九州工業大学。

「書く力」と「話す力」を重視 プログラミング的思考」と

ラミング的思考』をより抽象化す

積極的に推進し、それらの知識 データサイエンス・AIの教育を Hプログラム」(図)の下、 2022年度からは、「MDAS るとともに、道徳心も兼ね備え 子」の養成を掲げ、技術に精通す として、「技術に堪能なる士君 技術者の育成を開始した。 た技術者の育成を目指している。 技能を様々な専門分野に生かせる 九州工業大学は、 建学の理 数理

安永卓生副学長は語る。 備えた学生に入学してほしいと、 「小・中学校で学んだ『プログ 「プログラミング的思考」を

かしてほしいと思っています。と

!プログラムへの接続も踏ま

解決策を考えるといった経験を、 用して身近な問題を発見し、 るとともに、 と思っています」 高校生の皆さんには積んでほしい 情報や情報技術を活

析の手法は、数学や理科だけでな 内容と関連づけながら学ぶことが して英語を様々な場面で活用する 重要だと、安永副学長は述べる。 だけでなく、 情報」を単一の教科として学ぶ そうした経験を積むためには、 「例えば、情報で学ぶデータ分 地理歴史・公民でも役立ちま コミュニケーションツールと 他の教科・科目の学びで生 情報の授業で身につけた 様々な教科・科目の

> 校時代には、 取り組む必要があるからです。高 ほしいと思っています」 問題解決に取り組む素地を養って 分野を連携させながら問題解決に の新規事業開発では、 言うのも、 な探究の時間』での学習を通じて、 連携が図りやすい情報や『総合的 大学での研究や企業で 他の教科・科目との 複数の学術

者と協働することで、よりよいア 学生が企業や他大学の人材と交流 スペース「GYMLABO」だ。 思考キャンパス構想」を掲げ、キャ できる同施設を設置し、そこで他 月にオープンした、コワーキング 駆使した施設の整備を進めてい ンパスの中に、最先端のICTを また、同大学では近年、 その代表的な施設が、22年5 「未来

> どの科目を通じて、自分の考えを 要領で新たに設けられた『総合的 学生が増えています。新学習指導 章にまとめる経験を積み、『書く 論理的かつ相手に的確に伝わる文 と協働する際に鍵となる「書く力」 ようとしている。そのため、 力』を鍛えた学生が入学してくれ な探究の時間』や『論理国語』な 論理的な文章を書くことが苦手な えてほしいと、安永副学長は語る。 イデアを創出できる学生を育成 「近年、大学のレポートなどで 「話す力」を、高校時代から鍛

通じて磨いてほしいと語る。 「話す力」は、 協働的な学びを ることを期待しています」

ミュニケーション力が求められま 社会では、 専門性とともに

2025年度入試情報(*)

- 般選抜と総合型選抜Ⅱ、学校 推薦型選抜Ⅱ (工学部のみ) で、 大学入学共通テストの「情報!」 を課す。2022年度内に配点を 公表予定。
- * 2022年9月15日現在。

••••••••

2022年4月から現職。 やすなが・たくお

利 様

活

闬

きる能-

な専

を育成することを

思っています」(安永副学長)思える経験を多く積んでほしいと深まり、よい取り組みができたとす。仲間との協働によって思考が

習をメ ができるからです 小テス 要だと、安永副学長は説明する。 を次の学びへとつなげていくこと 大切にしてほしいです。 させるためには、 返る機会を充実させることが重 そうしたアウト 校生の皆さんには、 ŀ 自分の課題に気づき、 、夕認知する習慣をつけるこ 単元ごとの振り返りを 自身の学びを振 プット力を向 自分の学 授業や それ

評価 年度入試でも継続する予定だ。 決型記述式問題を課しており、 望者の をテーマにした、 総合型選抜Ⅰ・Ⅱでは、 高校で学ぶ理科や数学の内容 決型記述式問題は、 するため、 一書く力」 レ ポー 正解が1 と 「話す力」 トや問題 小 · つとは 入学希 中学 を 問 23

> たせるかを評価する。 フ えた答えを論理 3 らない問 ンを行 加 口 元えて、 ワー ・シッ いに グ つい プなど IJ 的 ル 1 に記述する問題 プデ ダ て、 1 の役割を果 自分 イスカッ シップや が考

21年度入試からは、特別選抜の21年度入試からは、特別選抜の

情報教育の活性化に期待入試科目に設定することで

報科 テストの 総合型選抜Ⅱ、 力を備えた学生を受け入れるた 力に加えて、 対応した25年度入試でも、 (工学部のみ) して また、 同 の教員を養成しているため、 大学では、 、試科目になることで、 .様の選抜を実施予定である。 います。 |教育が活性化することを期 25年度入試の 「情報Ⅰ」を課す予定だ。 先に掲げた資質・ で、 学校推薦型選抜Ⅱ 特に 新学習指導要領 大学入学共通 本学では、 一般選抜と 基礎学 高校

22年度内には発表予定です」す。配点については検討中ですが、して活躍してほしいと思っていまりのある高校生が本学に入学し、力のある高校生が本学に入学し、

学び、研究へ応用する力をデータサイエンスやAIを

、ング的思考」や「書く力と話す同大学は入学後も、「プログラ

S H プログラム」の1つが、「MDAの1つが、「MDA

だ

図

を通して、 べ タ 0 後、 T 識 実 ゚゙サ ル 0 数 知 Þ 実践 運的 (験科目 リテラシー Ź の 数 識 知識 エ 理 的 ン な基礎 技 それ を修得 ス・ な演習 0 能 デ 履 を A 1

「寄手でこま目指している。

を通じて、 にしています。 ない課題に できる技術者を育成し |考えています_ 主体となって、 高年次になるに連れ 新たな価値を生み出すこと 社会の問題解決に貢献 取 り組 同 答えが1 プログラムなど めるプロ て て、 いきた グラム つで 学生

※大学資料をそのまま掲載。