

	質問	回答
1	普通高校で習うことはやらないのですか？	もちろん国語・社会・数学・理科・体育・外国語・芸術科目など普通高校と同様の科目も学びます。 学校案内 p7にあるとおり、専門科目は、低学年から始まり、徐々に増えていくくさび形のカリキュラムになっています。
2	理科は高専の勉強に必要な教科ですか？	中学校で習う理科は、幅広い分野を対象にしています。その分野が徐々に様々な「専門」という形で深化します。よって、高専のどの学科・専門分野を学ぶとしても、理科はとても大切な科目です。 幅広い分野を含む理科の中で、自分の好きな分野を見つけてそこから始めてみてはいかがでしょうか？
3	学科の中で更に専門的な分野を学ぶグループ分けのようなものはありますか？	基本的にどの学科でも4年生の後半より研究室に配属され、より専門性の高い知識を学ぶ授業が始まります。 また低学年においても、各学科の実験・実習授業ではグループ分けを行い共同作業を行うことがあります。 5学科の中では、物質工学科のみコース制となっており、4年生の時に「材料工学コース」または「生物応用コース」に分かれます。
4	数学が難しいというのは本当ですか？	普通高校に進学した場合でも中学校に比べ数学は難しく感じられると思います。そういう観点では難しくなります。 しかし、先生だけでなく先輩が教えてくれる「学習支援」や「ティーチングアシスタント」などの制度もありますので、塾に通うよりお徳に的確に復習・予習が出来ます。学ぶ意欲があれば大丈夫です。
5	数学でつまづく人が多いと聞きますが、いわゆる“上位進学校”の数学と難易度の質の差にはどのようなものがありますか？例えば、定期試験の試験問題は難関大学の“入試問題レベル”以上なのでしょうか？	数学でつまづく学生も見受けられますが、そのほとんどが先生が実施する「補習授業」や上級生による「学習支援」、「ティーチングアシスタント」などの制度を活用して基礎からしっかり理解できるように、みんなが頑張っています。 定期試験は学習の定着度を確認するのが目的です。試験問題で難関大学の入試問題レベルが出題されることはほぼありません。
6	CGについて学べる学科はあるのでしょうか？	最も近い学科は電子制御工学科で、画像処理を専門にした研究室があります。CG技術を専門とする研究室はありませんが、5年生対象の集中講義(選択科目)で基礎的なグラフィックスプログラミングを学ぶことができます。
7	いろいろ専門的な授業が受けられると聞きましたが具体的にどのような授業が受けられるのですか？	長岡高専オープンキャンパス2020では、各専門学科長がその学科で学べる分野や授業科目を紹介しています。見逃した方も本校HPからYouTubeのオンデマンド配信で確認出来ます。また、HPにも各学科の研究室紹介がありますので、チェックしてみてください。
8	物質工学科を目指しているのですが、中学校の勉強内容以外に、身に付けておきたい知識はありますか？	中学校では勉強以外のいろんなことに興味をもってチャレンジしてください。 物質工学科では4年生で「材料工学コース」と「生物応用コース」のいずれか2つのコースに分かれて、より深い専門知識を学びます。その時、中学校時代に経験した幅広い知識が高専で学ぶ専門知識と結び付き、役に立つことと思います。
9	ギリギリで合格した場合、授業について行けるのか心配です。	当然、試験得点のみでいえば毎年ギリギリで入学される方もいますが、意欲と夢を持って留年することなく進級・卒業している学生がほとんどです。すべては入学してからの努力次第です。

10	理科が得意でない授業についていけないのでしょうか。勉強のレベルはどのくらいですか。	授業にまじめに出席し、提出物等もきちんとして提出する。家庭学習を毎日続けるといった基本的なことができれば大丈夫です。学校では広い範囲を学びます。まず、その中から自分の好きな・得意な範囲・分野を広げていくのもレベルアップの方法です。 また、困ったときは、先生への質問だけでなく先輩が教えてくれる「学習支援」や「ティーチングアシスタント」などの制度も活用してください。
11	理数系ができないと勉強についていけないと聞きました。最低どのくらいできていれば大丈夫なのでしょう？	授業にまじめに出席し、提出物等もきちんとして提出する。家庭学習を毎日続けるといった基本的なことができれば大丈夫です。 困ったときは、先生への質問だけでなく先輩が教えてくれる「学習支援」や「ティーチングアシスタント」などの制度も活用してください。
12	将来なりたい職業が決まっていなくても大丈夫でしょうか。そういう人はいますか。	もちろん「将来就きたい職業が決まっていない」という新入生もいらっしゃると思います。しかし、専門的知識を身につけていくうちに、または工場見学や見学旅行などを通して多くの皆さんが「やりたいこと」を見つけて大学進学や就職をしています。 工学系に興味があれば長岡高専できっとあなたの「夢」が見つかると思います。そのための5年+2年（専攻科）と考えてください。
13	理数系が得意でないのですが勉強がついていけるのでしょうか？	【在校生からの回答】 大変だと思いますし、中学校の時よりも難しくなります。でも、今までとは学ぶ内容がガラッと変わるので、苦手意識を持たずに新しい教科とって一生懸命勉強すれば、ついていけると思います。
14	高専は留年生が多いと聞くのですが、ほんとですか？	2016年に文部科学省が公表したデータでは、全国の高専全体の留年率は全学生の3.7%となっています。高校の留年率と比較してかなり高いことが問題点として指摘されており、各高専において学習支援の充実などの取り組みが進められています。長岡高専の留年率は全国平均を下回るものですが、さらなる低減を実現するため、教育改善や意識改革の取り組みを進めているところです。
15	勉強についていけず、成績が悪く留年する学生の比率は？	長岡高専の留年率は全国平均（3.7%）を下回るものですが、実際の比率は公表していません。
16	講義資料のデジタル化はどの程度でしょうか(教科書、講義のオンライン/ビデオ化など)	新型コロナウイルス感染症の拡大の中で、長岡高専では、5月中旬以降、オンラインでの授業を実施しました。現在は1~3年生については対面型の授業を行い、4年生以上ではオンラインの授業が多くなっています。オンライン授業の実施に伴い、資料のデジタル化も一気に進みました。こうした新時代の授業のあり方に対応するため、学生一人ひとりにパソコンを所有していただく体制（BYOD）づくりの検討も始まっています。
17	今ある学科を得意とするとか、将来の道がはっきりしていませんが、長岡高専で学びたいという意志があれば、学んでいくなかで将来像を見いだせるのでしょうか？ また相談していただけるのでしょうか？	「将来の進むべき道が決まっていない」という中学生もいらっしゃると思います。しかし、専門的知識を身につけていくうちに、または工場見学や見学旅行、卒業研究などを通して多くの皆さんが「やりたいこと」を見つけて大学進学や就職をしています。工学系に興味があれば長岡高専できっとあなたの「夢」が見つかると思います。 本校は先生と学生の距離が近く、先生は身近な存在であることが特長の一つです。また、最近では女性教員も増えてきましたし、学生相談室などの学生サポート制度も活用できます。将来について、色々な先生が相談にのってくれます。
18	合格ラインまでもう少し努力が必要と言われていました。過去の入学者の夏から励みにしたことがあれば紹介してほしいです。	【在校生からの回答】 夏休みに入ってからラストスパートと位置づけ、高専の過去問数年分をすべて解きなおし、全問が正解できるようになるまで繰り返し、繰り返し解きなおしました。そのおかげで中学校の先生に「危ないかもしれない」と言われてましたが合格（一般選抜）できました。

19	<p>①物理がとても難しいと聞いています。どのくらい難しいのですか？</p> <p>②ゴミ問題に興味があるのですが、環境都市工学科でバイオテクノロジーを使った研究を学ぶことはできますか？</p>	<p>①物理に関してですが、教科書を読んでいると数式がたくさん出てきます。数式を使って物理現象を記述し、話を進めていくからです。学習者は、数式で表されていることを理解するよう努めないといけません。</p> <p>それに慣れるまでに、ちょっと根気が必要かもしれません。</p> <p>②環境都市工学科では、現在はゴミ処理の研究は行っていませんが、例えば魚を育てる水槽や下水道などの水の浄化に必要な、微生物とその遺伝子の研究も行っています。</p>
20	<p>数理演習って何ですか？電子制御科の先輩がTwitterで嘆いているのをよく見かけるんですがそれについてよく聞きたいです。</p>	<p>電子制御工学科は、電子制御に関する知識を修得し技術力と応用力を身につけ、高度社会における電子・情報・機械に関する複合・融合分野に適應できる技術者を育成しようというところ。このため、電子系・情報系・制御機械系の3分野を幅広く学ぶ必要があります。そのためには低学年で算数や数学の基礎をしっかりと身につけておく必要があります。数理演習では、これら算数や数学の既習事項の確認と演習を通して問題解決能力の向上をはかりながら、それらの知識を活用できるようにトレーニングします。最初は解き方等に戸惑うことが多いようですが、複数の教職員がサポートしていますので、わからないことは大いに質問してください。</p>
21	<p>ぶっちゃけ、数学の成績が上がリません。でも小学生の頃から高専に入りたくて毎日頑張っています！鈴木先生に教わりたいです。</p>	<p>うれしい質問ですね。数学の成績が上がらないということですが、時間がかかっても、問題にじっくり取り組み、自分が納得出来るまで繰り返すことをお勧めします。また、わからないところは、一人で考えるより、友達や先生を頼ってみてください。きっとヒントをくれると思います。</p> <p>また、入試は5教科の総合成績（教科による傾斜配点あり）です。自分の得意な科目を今より伸ばす方法もあります。それによって、全体の成績が上がることもあります。</p> <p>一人で悩まず、友達、先生を頼ってみることも大事です。</p>
22	<p>数学、理科のテストである程度の点数が取れていれば、高専の勉強についていけますか？</p>	<p>推薦選抜でも、一般選抜でも、数学・理科・英語の成績を重視しています。この3科目が得意な人は、本校の学業に対する適性が高いということになります。ただ、中学時代に得意だと思っていたものが、案外そうでもなかったというケースもなくはないので、油断のないようにしてください。</p>
23	<p>プール授業はありますか？</p>	<p>本校には正式なプールがないので、プール授業はありません。しかし、水泳部は学校近隣のプール等で活発に活動しています。</p>