

いい日旅立ち

高等専門学校(高専)

今号では、高等専門学校(通称「高専」)について説明いたします。

大学の教育システムとは異なり、社会が必要とする**技術者を養成**するため、中学校の卒業生を受け入れ、5年間(商船高専は5年半)の一貫教育を行なう高等教育機関として「高等専門学校(以下『高専』と記します。)」があります。

高専卒業後、さらに深く学ぶため2年間学習する専攻科にも入学できます。また、大学の学部3年次への編入学の制度もあり道内では北海道大学や室蘭工業大学へ進学する学生が多いです。

長岡技術科学大学(新潟県)と豊橋技術科学大学(愛知県)は主に高専卒業者のために設立された国立大学です。

高専卒業者には短期大学(短大)卒業生と同じ「準学士」の称号が授与されます。また、専攻科や編入学した大学を卒業することにより「学士」の称号が授与されます。

【入学手続きについて】…(例) 苫小牧工業高等専門学校

①(自己) **推薦による選抜**、②**学力検査による選抜**、③**帰国生徒特別選抜**、があります。

苫小牧高専の場合、(自己) 推薦による選抜で100名程度、学力検査による選抜と若干名の帰国生徒特別選抜で100名程度、合計200名が入学定員です。[昨年度]

推薦による選抜では、苫小牧高専の①推薦の要件に合致しており、②第3学年の数学が4以上、かつ学習点が252点(Dランクの上位)以上で、③合格した場合は必ず入学し、合格内定とならなかった場合は、必ず学力検査による選抜による入試を受けるという条件が課せられます。[昨年度の条件]

入試(面接・学力検査日)は、推薦による選抜が1月20日[昨年度]、学力検査による選抜が2月11日[昨年度]のため、学力検査による選抜では、私立高校や公立高校との併願も可能です。ただし、「専願(高専を第1志望とする。)」と「併願」があり、「専願での学力検査による選抜において合格した場合は必ず高専に入学するという条件が課せられます。[昨年度の条件]

学力検査による選抜では、『**複数校学力選抜(北海道内4高専複数校志望受検制度)**』といって、苫小牧高専の他、函館高専・釧路高専・旭川高専への同時出願が可能です。そのため、苫小牧高専1学科、函館高専3学科、釧路高専1学科、旭川高専4学科から最大9学科に出願することができます。ただし、2校(学科)以上に合格することはできず、志望順位が上位の高専(学科)の合格が優先されます。

道内の高専につきましては、例年、学力検査の会場が苫小牧高専の他、北海道大学工学部で行われます。また、本校からは毎年1名前後の生徒が高専へ進学しております。

● 苫小牧高専の学生寮について

例年、苫小牧高専に進学した生徒（正しくは「学生」となります。）は、4月当初、自宅から通学する人が多いです。しかし、高専は「ものづくり」を中心に学ぶ学校で、放課後も「ものづくり」が続くと聞きます。そのため、実習が始まると始発列車に乗って登校し、終電列車で下校するような生活が続くこともあるといえます。そのため、自宅からの通学をあきらめ入寮する生徒が多いようです。

一昨年度、苫小牧高専の先生が本校へ来校され、下記のような話をされておりましたのお知りおきください。

入寮希望者がたくさんおり、現在、満室状態です。卒業等により、寮を出られた部屋の分を補充することとなります。その際、遠方の生徒を優先しています。栄南中学校区は、本校から近からず、遠からずといった地域で必ず入寮できるとお約束はできないことをご理解ください。

なお、昨春、本校から苫小牧高専へ進学した卒業生は入寮できたと聞いております。

☺ coffee break 世界最高齢記録

ギネス世界記録が認定する世界最高齢記録保持者は、ジャンヌ・カルマンさんというフランス人女性で、1875年2月21日～1997年8月4日の122歳164日という記録が残っています。ちなみに2位はサラ・ナウスさんというアメリカ人女性で記録は119歳97日です。

つまり、120歳という壁を打ち破った人類は、これまでにたった1人しかいません。しかも、その記録は今から20年以上前に達成したものです。世界の平均寿命がのびているのに、どうして最高齢記録はのびないのでしょうか。3年前まで使用されていた3年生理科の教科書には下の記述がありました。（啓林館『未来へひろがるサイエンス』P8）

教科書より転記

多くの動物の細胞には細胞分裂の回数に限界がある。ヒトの細胞は60回くらいが限界といわれている。……

この限界のことを「**ヘイフリック限界**」といいます。「ヘイフリック限界」がある限り、平均寿命はのびても、最高齢記録は簡単にはのびないのです。

ちなみにギネス非公認記録は、中国の李青曇さんという方の256歳とされていますが、皆さんは信じますか？

[参考]

ヒトのヘイフリック限界 *50回（最大寿命120歳）

ウサギのヘイフリック限界 18回（最大寿命 18歳）

マウスのヘイフリック限界 10回（最大寿命 3歳）

※ 3年前の理科の教科書には、ヒトのヘイフリック限界は60回と記されておりましたが、現在はヒトのヘイフリック限界を50回とする論文の方が主流のようです。

日本人の平均寿命 男性 0歳 → 81.05歳 男性55歳 → 82.97歳

女性 0歳 → 87.09歳 女性55歳 → 88.46歳

厚生労働省「簡易生命表（令和4年）」より