1.はじめに

全体の生徒数が減少する中で、工業 ている。これは、少子化のため高校 少は見られず、一定の比率で推移し は最も多く、この割合には大きな減 数は30万2千人強である。専門高校 パンフレット「きらめく工業高校 という)が加盟している。PR用の 工業高校及び工業関係の学科設置校 の割合は全体の8・4%であり、その 一)によれば、工業高校に学ぶ生徒 (以下これらで学ぶ生徒を工業高校生 (商業科・農業科・家庭科等)の中で (以下全工協という) には655校の 《培い 競い 高め 極める》」(資料 (社) 全国工業高等学校長協会

《資料1》工業高校で学ぶ生徒

	学校数	生 徒 数
全日制	610	284,546
定時制	156	17,650
計	766	302,196

(平成17年度文部科学省学校基本調査による)

工業料 302,196人 高業料 260,931人 (7.3%) 増通料 302,196人 (8.4%) 260,931人 (7.3%) 増加料 2,610,071人 (100.0%) 52 (100.0%) 72.6% (100.0%) 72.6% (100.0%) 72.6% (100.0%) 72.6% (100.0%) 73.6	合学科 ,867人 ,887) (他学科 ,351人 ,9%) 業業科 ,337人 ,2.7%) 展庭科 ,885人 ,5%) 護科 ,447人 ,4%) 量社科 情報科 574人 2,253人 ,2.2%)(0.1%)	7

を示していると考えられる。

り方式で勝者を決定する。

高校の役割はなくなっていないこと ることから、地域産業を支える工業 科の生徒数が占める割合が一定であ

(一) 大会等

①技術・アイディアコンテスト

若者の豊かな感性を、工業技術

②ジャパン・マイコンカー・ラリー 性や実用性などの面から競うもの ものである。2台で併走し勝ち残 である。(資料2) じた速度を制御させタイムを競う ーでコースを認識し、コースに応 手作り自動車の競技で、センサ 技能に裏付けられた製品の斬新

2.工業高校の現状

くの資格を取得することに励んでい そして各種の競技大会に参加し、多 に関係する基礎的なあるいは先端的 まな機会を捉えてものづくりとそれ な知識、 現在、全国の工業高校生はさまざ 技能、技術を学んでいる。



●(社)全国工業高等学校長協会 付属工業教育研究所

立川

たちかわ・おさむ

業・茂原工業高等学校校長として勤 業・東総工業高等学校教頭として勤 立千葉工業高等学校教諭として勤 務。1997年~千葉県立葛南工 長協会付属工業教育研究所に嘱託と 務。2004年~全国工業高等学校 全国工業高等学校長協会付属工業教 して勤務。中央大学理工学部兼任講 育研究所嘱託。1966年~千葉県 1992年~千葉県立茂原工

師(教職科目担当)を兼務。

相手を土俵の外に出せば勝者とな ロボットアメリカンフットボー の競技がある。そのほか、 し出し、突き出し、 力士が激突する。 鋼製の土俵上で、 自立型とラジコン型の2種類 投げ出しなど 決まり手は押 手作りロボッ

全国大会がある。

③高校生ロボット相撲全国大会等

④高校生ものづくりコンテスト全 国大会等

からも高い評価を得ている。(資料3) て実施しているので、企業や大学 を競う。また関係各省の後援を得 国各地から選ばれた選手がその技 に努めている。この大会では、 「ものづくり」を担う人材の育成 全国の工業高校では、 日本の

高校生

競技部門は次の7つである。 旋盤作業・自動車整備・電気工

通 が開かれた埼玉県で実施され、 平成18年度は全国産業教育フェア · 厚生労働 · 文部科学 · 農林水産 の優勝者には経済産業・国土交 各部

材加工・橋梁模型製作

・電子回路組立・化学分析・木

の各大臣から表彰があった。

れている。

技術・アイディアコンテスト

工業は、人々が快適に生活できるように製品を作り、製品が安全に使えるよう保守や修理を行い、製品とし ての使命を終えた後も、環境に優しい製品づくりを目指しています。本コンテストは、若者の豊かな感性を 工業技術・技能に裏付けられた製品の斬新性や実用性などを培うものです。

第3回 大会結果

最優秀賞

優秀賞

優秀賞

理事長特別賞

雷動ペ

多車輪型レスキューロボット



ージめくり装置

しなやかな車体構造となっている。

新潟県立柏崎工業高等学校

新潟県立柏崎工業高等学校



レバー1本の簡易操作でペー

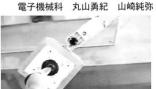
るため10輪駆動方式を採用し

ジめくりが可能な福祉機器。人 の指の動きを解析し応用した装置。



大谷啓祐

構山方幸



香川県立三豊工業高等学校



ごみ分別処理機

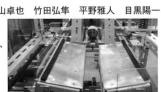
取っ手を前に押すだけで段差 を乗り越えられる台車。荷重を 支える軸と車輪を分離しボギー を設け、ボギー上での荷重移動 を可能にした。

北海道尚志学園高等学校

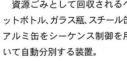
桦械科

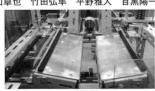
大久保勇

資源ごみとして回収されるペ ットボトル、ガラス瓶、スチール缶 アルミ缶をシーケンス制御を用 いて自動分別する装置。



電子機械科 木村太陽 大山卓也





理事長特別賞

価し顕彰するものである。

本制度は、その成果を評

意欲的に学習している。 や検定試験に合格するなど くが、高度な公的職業資格



が申請できる。

点化し、基準に達した生徒 在学中に取得した資格を得

沖縄県立沖縄工業高等学校

工業化学科 伊波宏樹 宇根良海 宇良正伍 嘉数孝太 平田愛香 新垣智久 東田レオニカ

受賞している。

(2) ジュニアマイスタ

顕影制度

工業高校に学ぶ生徒の多

優勝し、厚生労働大臣賞を

電気分解を利用してフロック を形成し、汚濁物質の除去を図 る装置。沖縄の赤土流出による 海洋汚濁対策に活用できる装置



委員会が審査し、 ユニアマイスター顕彰認定 大学の関係者で構成するジ 申請者データは、 「ジュニ 企業や

は、平成15年3月20日に商標登録さ 31名が認定された。(資料4) アマイスターシルバー」を認定する。 アマイスターゴールド」 なお、この「ジュニアマイスター」 平成17年度は、 シルバー4817名、 ゴールド191 と「ジュニ 合計67 4

0

制

度による得点は、

S ラ

成

17

年度

のジュニアマイスター

-顕彰

になっている。

この学校が、

どの

Ĺ

うなっているかを見るため 問題として進路の現状はど

平成17年度の中国地

X

いて考えてみよう。

現実

次に工業高校生の進路に

ら F

ラン

ク ŀ

ポ

1 る。

トまで7ラン

ク ゕ ク

ると上位

20

|校のうち半

10校が九

げ

た

たかは

学校活性化 に詳し

から資格取得

ポイン

Aランク

20

ユポイ

ŀ

|秀校が掲載されて

これを見

うにしてこのような大きな成果を上

《資料3》

る。 (資料5

-きらめく工業高校」

の中に、

平

42

名

81名合計123名で全国

K

シ

ル

バー

類

コ

ン 種

テスト

コン

ク

ĺ

ル

等に

0

ている。 ・割に達

鹿児島県立鹿

児島工業高校はゴ の認定者数がそれぞ

球部の活躍

ス

ŀ

4

進出)

でも明

ること 両

は お

昨 年夏の

甲子

園で

0)

野

らかである

なお、

全工協付属工業教育研

究所

て 0)

難易度に

応じて区分されて

 $\hat{2}$

類の

家資格

検定と59種

分けられ

7 玉

4

0)

ラン

ケ

ú

州

地

X

一の学校であ

ŋ

西 分 る。

H 0

本だけで

0)

組

W

型的

な西

高東低にな

武

道 取

て全国

レ

ベ

ルに達して の学校が文

節め

高校生ものづくりコンテスト全国大会

全国の工業高校では、日本の「ものづくり」を担う人材の育成に努めています。高校生ものづくりコンテス ト全国大会は、全国各地から選ばれた選手が、その技を競います。この大会は、関係各省の後援を得て実施し ているもので、企業や大学からも高い評価を得ています。



島村宜伸農林水産大臣

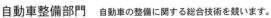
大 臣 表 彰

経済産業大臣賞 名古屋市立工業高等学校 機械科3年 服部 御也 自動車科3年 国土交通大臣賞 三重県立松阪工業高等学校 泰道 昭則 厚生労働大臣賞 愛知県立碧南工業高等学校 雷子T学科 2 年 竹内 敏紀 慎 厚生労働大臣當 愛知県立岡崎工業高等学校 情報が終2年 山本 拓哉 文部科学大臣賞 北海道函館工業高等学校 T 量化学科 3 年 渡 辺 農林水産大臣賞 東京都立工芸高等学校 インテリアネネ2年 森田小百合 国土交通大臣賞 栃木県立宇都宮工業高等学校 土木科2年 禧久 裕成

第5回大会入賞者

旋盤作業部門 旋盤加工技術を1/100mm程度の精度で競います。

3年 服部 徹也 名古屋市立工業高等学校 機械科 2位 千葉県立市川工業高等学校 機械科 2年 酒向 達也 愛媛県立東予高等学校 3年 藤岡 祐馬 機械科 3位



三重県立松阪工業高等学校 自動車科 3年 泰道 昭則 おかやま山陽高等学校 自動車科 3年 中村 和憲 2位 白動車工学科 3年 綾塚 俊博



福岡市立博多工業高等学校

電気工事部門 電気配線技術の正確さ、早さを競います。

愛知県立碧南工業高等学校 雷子工学科 2年 竹内 敏紀 鳥取県立鳥取工業高等学校 電気科 3年 勝連 純-2位 紀揮 小林 3位 栃木県立足利工業高等学校 電気科 3年

電子回路組立部門 回路設計と組立の総合的技術を競います。

愛知県立岡崎工業高等学校 情報技術科 2年 山本 慎 優勝 情報技術科 3 年 梶山 将大 2位 茨城県立水戸工業高等学校 鳥取県立米子工業高等学校 2年 岩田 貴志 コンピュータ テクノロジー科

化学分析部門 液体に含まれる成分をmg単位で測定します。

北海道函館工業高等学校 工業化学科 3年 渡辺 優勝 拓哉 2位 長崎県立長崎工業高等学校 工業化学科 3年 竹岡 3年 3位 東京都立科学技術高等学校 科学技術科 宏起

木材加工部門 製品の仕上がり状態や正確さなどを競います。

東京都立工芸高等学校 インテリア科 2年 森田小百合 学校 颯 館 高 等 建築科 3年 中西 良 2位 直 愛知県立一宮工業高等学校 3年 井出 和志 建築科

橋梁模型製作部門 栃木県立宇都宮工業高等学校 土木科 2年 禧久 福岡県立八女工業高等学校 土木科 3年 松本 高志 2 位 貴博



バルサー材などで橋梁模型を作り、その完成度や耐久性・デザイン性などを競います。 裕成

3位 山形県立長井工業高等学校 環境システム科 3年 鈴木

に奮闘している。

生徒のキャリアアッ

Ó

3

一業高校生

1

一路の現状

かる。

全国各地の工業高校

で生徒、

教員がともに励み、

号に掲載されている。

機関誌

|工業教育|

11月

全工協

年度

によって資格の難易度がわ

職率 全国 あろうと思われ うな意見が出てきている。 から問題点を挙げてみると資料6 る生徒の進路指導につい 業高校からの進路をみると、 0 Ï 工業高校生に共通 一業教育研究大会の 7 する課 これ 多様化 0) 、発表 題 5 0) 就 ょ す

(大学短大への進学率) は 14 年

15 IMF JC 2007 Winter

岐にわたるため を実施している。 に絞っている。 結果については、 検定等も含まれるが、)取得状況について調査 平成3年度より資格 平成17 国家資格 資格等に

多

高め

ジュニアマイスター顕彰

工業科に学ぶ生徒の多くが高度な公的職業資格や検定試験に合 格するなど、意欲的に学習しています。

本制度は、その成果を評価し顕彰するものです。在学中に取得し た資格を得点化し基準※1に達した生徒が申請できます。

申請者データは、企業や大学の関係者で構成するジュニアマイ 一顕彰認定委員会が審査し、「ジュニアマイスターゴールド」 と「ジュニアマイスターシルバー」を認定します。

平成17年度は、ゴールドに1,914名、シルバーに4,817名、合計6,731 名が認定されました。

本協会HPより、ジュニアマイスター顆彰、区分表と進んでください。

平成17年度ジュニアマイスター顕彰優秀校



	学校名	前期·後期合計認定者数				× 1+ 4	前期·後期合計認定者数		
学 校 名 		合計	ゴールド	シルバー		学 校 名	合計	ゴールド	シルバー
1	鹿児島県立鹿児島工業高等学校	123	42	81	11	福島県立小高工業高等学校	75	28	47
2	宮崎県立都城工業高等学校	121	34	87	11	熊本県立熊本工業高等学校	75	10	65
3	長崎県立長崎工業高等学校	100	29	71	13	名古屋工業高等学校	72	17	55
4	兵庫県立姫路工業高等学校	96	44	52	14	岩手県立盛岡工業高等学校	71	16	55
5	福岡県立八女工業高等学校	91	26	65	15	福井県立科学技術高等学校	61	32	29
6	沖縄県立沖縄工業高等学校	85	24	61	16	大阪市立都島工業高等学校	59	13	46
7	長崎県立佐世保工業高等学校	81	30	51	17	三重県立四日市工業高等学校	58	14	44
8	熊本県立玉名工業高等学校	80	11	69	17	鹿児島県立加治木工業高等学校	58	12	46
9	北海道函館工業高等学校	76	24	52	19	熊本県立天草工業高等学校	56	15	41
9	愛媛県立松山工業高等学校	76	15	61	20	高知県立高知東工業高等学校	51	26	25

ジュニアマイスター顕彰 年度別認定者数状況

回数年	٦ #	認 定 者 数						
	年 度	ゴールド	シルバー	計				
第1回	平成13年度	1,016	3,266	4,282				
第2回	平成14年度	1,313	3,760	5,073				
第3回	平成15年度	1,470	4,145	5,615				
第4回	平成16年度	1,726	4,638	6,364				
第5回	平成17年度	1,914	4,817	6,731				

させるために、前述したジ

ように「付加価値」をつけ 生徒にとってプラスになる 各工業高校では、少しでも

ユニアマイスター制度を活

就職するにしても進学する 用している。この制度は、

にしても有力な武器になっ

てきている。

暖かい声援が感じられる。 厳しい中にも工業高校の教 成についての要望である。 育を良くしなければという の教育機関への技能人材育 方で、国のしっかりした 資料7は、中小企業から

度 50 52 . 5 と景気回復のためかあるいは200 7年問題のためか就職率が増加して 19 文部科学省発表の平成18年3月高 5 2% 20 2 17年度= 20 8 %), 58 0 16年度=54・8 15年度= 19 6

校卒業者の就職状況を見ると、工業

~15年度の3年間について実施)で

にあるように、「自分の意思で進路を

2 % 校は89・1%である。 高くなっている。農業高校は94 高校の就職決定率は97・3%で最も 商業高校は94・4%、 普通高

る調査、約3800名対象、 工業高校卒業生の離職率を見ると、 (全工協・近畿地区におけ · 平成13

24 9 %

よいということになる。

あり、 位な立場にあるといえるが、資料6 路については他の専門高校に比べ優 ると21・1ポイント低く、 同時期における離職率46%と比較す 以上のように、工業高校からの進 厚生労働省職業安定局調査の 定着率が

考え (進学させたい)、企業 (大・ 様々な問題が絡んでくる。保護者の は生徒の性格等 中・小企業ごとの)の考え、さらに 大学へ進学しても、 工業高校からの進路については、 施策を望む声が聞き取れる。

んだことを生かしてより実践的な技 工業高校で学

たせるか」「生徒の基礎学 観・職業観をどのように持 決定させること」「勤労

力・ルールマナーをどうや

課題が山積している。また、 って向上させるか」など

《資料5》ジュニアマイスターに顕彰に係わる資格・検定等の区分表

(改定H18.07.01)

			職業資格・検定等の区分							
番号	資格・検定の名称	実施団体名	S -30	A -20	B -12	C -7	D -4	E -2	F	
201	ものづくりコンテスト(全国)	(社)全国工業高等学校長協会	大臣賞、1位	2,3位		参加				
-	ものづくりコンテスト(ブロック大会)	(社)全国工業高等学校長協会			入賞		参加			
203	ものづくりコンテスト(県大会等)	(社)全国工業高等学校長協会				入賞		参加		
204	ものづくりコンテスト ボスターコンクール	(社)全国工業高等学校長協会				優秀				
205	技術アイデアコンテスト	(社)全国工業高等学校長協会		入賞		参加				
206	製図コンクール	(社)全国工業高等学校長協会			特別賞	入賞		参加		
207	計算技術競技大会(全国大会)	(社)全国工業高等学校長協会			入賞		参加			
208	研究成果発表大会(全国大会)	(社)全国工業高等学校長協会			入賞		参加			
209	研究成果発表大会(地区大会)	関係団体主催					入賞		参加	
210	ロボット競技大会	(社)全国工業高等学校長協会			入賞		参加			
211	ロボット相撲大会(全国大会)	協赞(社)全国工業高等学校長協会			入賞		参加			
212	ロボット相撲大会(高校生全国大会)	(社)全国工業高等学校長協会			入賞		参加			
213	ロボット相撲大会(地区大会)	(社)全国工業高等学校長協会					入賞		参加	
214	アイディアロボット大会(全国大会)	関係団体主催			入賞		参加			
215	アイディアロボット大会(地区大会)	関係団体主催					入賞		参加	
	キャリアロボット(全国大会)	関係団体主催			入賞		参加			
217	キャリアロボット(地区大会)	関係団体主催					入賞		参加	
	マイコンカーラリー(全国大会)	関係団体主催			入賞		参加			
-	マイコンカーラリー(地区大会)	関係団体主催					入賞		参加	
	ソーラーカー競技会(全国規模)	関係団体主催			入賞		参加			
	ソラーカー 競技会(地方大会)	関係団体主催					入賞		参加	
	エコデンレース大会	全自研			入賞		参加			
223	全国高等学校ファッションデザイン選 手権	ファッション甲子園実行委員会			入選		参加			
224	ナ作 ホンダエコノパワー(全国大会)	本田技研工業			入賞		参加		-	
-	ホンダエコノパワー(地方大会)	本田技研工業			~~		入賞		参加	
-	技能五輪全国大会	技能能力開発協会	1,2,3位	入賞			参加			
	ユース技能5輪全国大会	技能能力開発協会	1,2,02	入賞		参加			†	
-	ものづくり大会地方大会	関係団体主催					入賞		参加	
	スターリングエンジンテクノラリー	(社)全国工業高等学校長協会			入賞		参加			
-	柳川ソーラーボート大会	柳川市					入賞		参加	
-	パソコン甲子園(本戦出場以上)	パソコン甲子園事務局			入賞		参加			
	全国川・簿記選手権(川部門のみ)	立志舎			入賞		参加			
	全国大会	T 10 2			八具		39/JH	ļ	ļ	
233	全国IT・簿記選手権 (IT部門のみ) 地方大会	立志舍					入賞		参加	
224	プログラムコンテスト	全国情報教育研究会			入賞		参加		 	
205	全国高校生・専門学校生プログラム コンテスト						参加			
235	コンテスト				入賞				ļ	
_	工高生デザインコンクール	日本建築協会	1位		2、3位		入賞	参加	ļ	
	日本建築学会設計競技	日本建築学会	. 1位	2, 3位		入選		参加	ļ	
	日本学生科学賞	全日本科学教育振興委員会	大臣賞	入賞	入選			参加	ļ	
_	高校生環境化学賞	日本環境科学学会			入賞		参加		ļ	
	発明工夫展(全国)	日本発明協会			入賞		参加		ļ	
-	発明工夫展(地区)	日本発明協会·関係団体					入賞	ļ	参加	
	東日本製図コンクール 課題3	-	金賞	A	銀銅賞	ATI 477-444	入選	ļ	参加	
243	課題2	東日本建築教育研究会	ļ	金賞	A	銀銅賞	入選	 	参加	
244	課題1		_		金賞	An 4	銀銅賞	入選	参加	
245	CAD		1	金賞	0.511	銀銅賞	入選	40-4-	参加	
	日工大工高生建築設計競技会	日本工業大学	1位		2、3位		入選	参加	 	
_	日大全国高等学校建築設計競技会	日本大学	1等	2.5"	2、3等		入選	参加		
	全国高等学校インテリアデザイン展	(財)大川総合インデリア産業振興センター	文科大臣賞	2,3位		各賞	入賞	 ,	参加	
	全国高校生デザインコンクール	東京YMCAデザイン研究所	文科大臣賞	協会賞	優秀	優良	佳作	入選	参加	
	TICログハウスコンペ	東京工学院	1/4	最優秀	優秀	佳作	-	入選	参加	
	こいずみ国際学生照明コンテスト	小泉産業	1位	2, 3位	入賞	7 189	ļ	参加	 	
	学生家具デザイン大賞	高山商工会	1位	2, 3位	A0	入選	-	参加	ļ	
	川の写真コンクール	河川環境管理財団		金賞	銀賞	鋼賞	7 400			
	ものづくりコンテスト(工芸系)	(財)素形材センター	文科大臣賞		会長賞	奨励賞	入選	<u> </u>		
	手工芸美術展覧会 	日本手芸工芸文化協会	文科大臣賞	7 #4		7 182	 	45.55		
	全国ファッションデザインコンテスト	(財)トレスメーカー服飾教育振興会		入賞		入選	 	参加	-	
	全国高校デザイン選手権大会	東北芸術工科大学	1位	,	2、3位	入選		参加	 	
	各種ポスターコンクール(全国大会等) * 2	全国規模で公的機関が実施	大臣賞	入賞		入選	 	参加	 	
	An and 18-1								参加	
	各種ポスターコンクール(地方大会等)*2	県やブロックの公的機関が実施					入賞	入選	+	
	各種ポスターコンクール(地方大会等) * 2 協議(ジュニアマイスター委員会と協	県やブロックの公的機関が実施					A A	人进		

4.おわりに

の具体的作業を通して技術・技能や かし額に汗しながらものづくりなど

分な評価を得られるような工業高校

のレベルアップに努め、

社会から十

工業教育に携わる者が生徒や教員

になりかねない。 ができなくなってしまうということ かえって大学に行ったばかりに就職 術者を目指さなければ意味がない。

る人材の育成にあるということは論 が国のものづくりを支え、発展させ を待たない。工業教育は、身体を動 工業高校の使命は、依然としてわ

> で粘り強い生徒が多いと言える。 ぶ生徒には実学を得手とする実践的 知識を体得するため、工業高校に学

している。

と考えている。そのような環境の中 な技能士・技術者が生まれると確信 から次代のものづくりを担う実践的 を作り上げていかなければならない

17 IMF JC 2007 Winter

《資料 6 》中国地区高等学校工業教育研究大会(広島大会) 分科会「多様化する生徒の進路指導について」の発表より 平成17年7月25日

- (1) 女子生徒の求人が少ない、開拓に苦労している。
- (2)企業は、部活動をやって元気があって、明るくてという三拍子も四拍子も揃った生徒を要望するが、技術・技能者というのは基本的には、寡黙 で真実に対して信念を持って対処するようなものだと思うので、できるならそのような生徒もいるんだということを分かっていただきたい。
- (3) 2007年問題で、今後継続的に採用したいという企業が「県外」では多いが、「県内」は少ない。
- (4) 自分の意思で進路を決める力をつけさせるか。いかに早くから勤労観・職業観を持たせるか。基礎学力とルールマナーをともに向上させる必要性がある。
- (5) 2 学年は、目標として「付加価値をつける」指導を徹底している。早く進路希望が決定している生徒は、希望に向かって取り組ませ、未決定者には資格を取らせ、ジュニアマイスターのポイントをあげ、付加価値をつけさせている。

《資料7》教育機関に対する技能人材育成についての期待・要望

基本姿勢・能力、基礎教育、ものづくり啓発、実習の強化、専門技術と知識の習得、インターンシップ、機械・備品の整備の7項目について企業の方々の厳しい考えが多数記されている。その一部を紹介してみよう。

基本姿勢・能力について

- ●①理論も大事ですが、実行力のある行動的な人材を育成して欲しい、②働くのが好きな人材を、③考えることのできる人材を。
- ●人間教育ができていない。カリキュラムが簡単すぎる。 ものづくりをじっくり教育して欲しい。

基礎教育

- ●工業高校は何を教えているのか。機械の名前、アーレン(六角棒レンチ)すら知らない卒業生が多い。まして扱い方など全くだめである(見たことがある程度)。 工業高校はもっとしっかりしないと無視される。むしろポリテクカレッジ、ポリテクセンターがよい。知力はおとるかもしれないが、ものづくりに対する意欲、技能ははるかに優れている。
- ●機械とかものづくりにおける基本的知識を十分に教えることが必要。また5S(整理、整頓、清掃、清潔、しつけ)が徹底できる教育をして欲しい。

ものづくり啓発

- ●小中学生には、ものづくりの現場見学をすすめる。高校生には体験学習をすすめる。
- ●技能というものが、社会の中でいかに重要なものであるか、ということを小中学校の時代から社会通念として教育すること。技能者の社会における価値を、教育の中で意 識づけること。

実習の強化

- ●講座とともに、より一層現場実習時間の増加。ただ「知る」だけでなく、応用力を学ばして欲しい。
- ●一般的な工作機械を使った基本的に~中程度(実務で 適用する)加工技能をもった人材育成を充実していた だきたい。

専門技術と知識の習得

●機械の扱い(保全)機械精度の評価方法などについて も指導いただきたい。なお、工業高校の採用者で、基 本的な知識について(習ってはいても)社員教育の際、 質問に明確に答えるものは少ない。教育内容が多義に わたっているので仕方ないと考えるが。

インターンシップ

- ●インターンシップ制度等によって、自分が進もうとする企業に対応する情報収集と、実習に対して事務を経験させるカリキュラムを入れたらどうでしょうか。
- ●インターンシップなど課外授業を1ヶ月ぐらいにのばす。

機械・備品の整備

●教育実習に使われている機械備品があまりにも前近代 的であり、まったくもって「技術立国」日本は幻想だ。 近い将来は、学校の実習現場を見れば分かるように必 ず、日本は「工業」技術の国ではなくなるでしょう。