ルで伝承



京浜工業所では池戸技術主任命の熟 練技能を画面上に再現、若手技能者 (東京都品川区) の育成に生かす

ベテランの作業時の視界をデジタル映像に た(東京都葛飾区の小川製作所

ら評価される製品を生み やコマツなど有力顧客か の産業技術大学院大学と 今年夏、首都大学東京系 を3次元映像などデジタ ·品川、内田由美子社長)。 に強い京浜工業所(東京 ように仕上げる超硬工具 化した。トヨタ自動車 携し、最も難しい作業 金型などの表面を鏡の 002 『がまで短時間で ない。研磨機で誤差0・ ら60歳代の2人しかでき ト」の粗加工だ。約80人 い精度が必要な切削工具 るためだ。 として残し、受け継がせ | ダイヤの原石を磨く。こ の技能者の中でも池戸康 硬工具の中でも非常に高 · 単結晶部門技術主任 対象となった作業は超 精密ダイヤモンドバイ すくなる」と語る。 タル化でコツが分かりや 一石の場合、 に覚えられないが、デジ る。京浜工業所の内田亨 仕上げの時間を短縮でき 工具の量産が容易にな て限界とされる精度だ。 の誤差は人の手作業とし このダイヤモンド原 「粗加工は簡単 頂点のやや下

若手が学びやすくしている。現場力を担ってきた団塊の世代が60歳代半ばを迎 の動きが広がっている。現場の熟練技能者の匠(たくみ)の技を見える化して 列の違いを見極めて粗加 であてると削りやすい」 の3D映像を指さしなが ノウハウなどもデータと り若手を指導する。映像 デジタル化では産業技 、画面に表示される加丁 て保存されている。 ほか、原石の結晶の配 のやり方を微調整する 。池戸主任はパソコ

え大量に退職していくなか、円滑な技能伝承が急務になる。

中小のものづくり企業の間で大学と協力しデジタル技術を活用した技能伝承

年余りで完成させた。一地 域経済を支える中小企業 したりノウハウも聞き取 の角度などを細かく計測 込んだ。熟練技能者の手 教員や学生が現場に入り 教授らの4つの研究室の 術大学院大学の橋本洋志

製造する小川製作所 今後の産学連携で生かし 含めてニーズが大きく、 よる技能伝承のノウハウ 京•葛飾、小林諦順社長) を習得できた。大企業を 協力した。デジタル化に 太郎学長)とほぼ無償で に役立ちたい」 ていく考えだ。 医療機器の金属部品を (石島辰

一型の取り付け方や加工機 組んでいる。 もの部品を少量生産す どの金属部品の精密加工 一デジタル技能伝承に取り る。それぞれの部品で金 断層撮影装置(CT)な も東京理科 が強みだ。月に1千種類 し、比較的手軽にできる 同社はコンピューター 大学と協 者がCCD(電荷結合素 作業をデジタル映像とし 能が必要。 教授の研究室と共同制作 メットを着用し、細かい 子)カメラを付けたヘル て取り込んできた。 したデジタルコンテンツ 東京理科大の赤倉貴子

ベテラン技能

などの ら聞き

務は

未満の中小企業の4割程 度(797社)が技能伝 れば、従業員数300-めた2012年調査によ 策研究・研修機構がまと が分かる。 と、デジタル技術を使っ その理由を細かく見る 承について「うまくいっ ていない」と回答した。 に技能伝承が有効なこと 同機構の調査では技能 独立行政法人の労働政 技能伝承がうまくいっていない理由 (複数回答)

方法がはっきりしていな ほぼ半分の企業が挙げた | 中高年のコミュニケーシーに記録したり、 3番目の理由も「若手と を伝承するための時間的 ・人的余力がない」だ。 い」と「技能やノウハウ」ョン不足」。 とされるノウハウを明確 活用すれば、「暗黙知」 のようにデジタル技術を 京浜工業所

理由(複数回答)が2つ

「ノウハウや伝承

伝承が難しい理由として

60 40 20 だ不足 ギーション に確保できていな 人的余力がない 技能やノウハウを をいうしていける。 支がついていける。 技術の進歩にベテ りしていない や意欲が不足の能力 若年技能者を十分 ノウハウや技能

労働政策研究・研修機構「『全員参加型社会』の実現に向けた技能者の確保と育成に関する調査」から作成。2012年に調査

った。 能者が ったか が定年 生まれ たのは 業を支 007

減でき にかけ

けで痛 テラン