生研

た。これまでに薄片を作製した素材は、

海洋底生生物、魚類、昆虫、

結石が発生した尿管ス

マダラクモヒトデ全体像薄片

主な事業内容

岩石・生物組織・工業製品の薄片、 科学博物館展示資料の作製

主な取引先(納入先)

大学や研究所などの研究機関、 博物館などの研究および展示機関

主な製品

岩石・生物組織・工業製品など の顕微鏡観察用薄片

スチック)の薄片化に成功した。その

細な技術で大学などの研究機関の

なかったCFRP

(炭素繊維強化プラ

ており、工業製品でも、これまででき 術を用いて数々の新しい知見が生まれ 薄片にする独自技術を有している。 含水率の異なるものを含む複合素材を

尿路結石研究では同製作所の薄片技

代表者あいさつ



田尻(田中)理惠さん

当製作所は、地質学で発展し た薄片技術を持つ日本でも数 少ない製作所の一つです。岩 石以外の幅広い分野にも薄片 技術を応用し、顕微鏡観察がで きなかった素材の薄片化にも取 り組んでいます。様々な分野の 研究に役立つ技術であり、今後 も日本の研究の発展を応援し ていきます。

主な保有設備

- ■平面研磨機 PW-2ほか イマハシ製作所製ほか 3台
- ■岩石カッター UC8ほか ニチカ製ほか 3台
- 真空乾燥器 AVO-250NS アズワン製 1台
- ■偏光顕微鏡 Swift製ほか 2台
- ■デジタル顕微鏡 MS-40DRほか メイジテクノ製ほか 4台



住 所/〒577-0849 東大阪市三ノ瀬 3-1-11

T E L/080-5476-9503

F A X /-

創業/昭和61年9月

設 立/一

資本金/一

従業員/1名

強み

頼を得ている。

田尻の薄片技術が尿路結石研究にも

ために、 内側に結石が発生して詰まる事例調査の ント る有機物の3種類の同時薄片化に成 に交換するポリウレタン製チューブ) 片を使った研究が進んでいる。 H 本の尿路結石研究で同製作所の 換するポリウレタン製チューブ)の(尿路閉塞の尿路に挿入して定期的 ポリウレタン・結石・粘性のあ 尿管ステ

のみならず骨や歯などの硬組織の観察 するためのプレパラートである。岩石 磨して顕微鏡で透過光および偏光観察 にも有効で、薄片上にピンポイントで 素材の薄片化専門企業。「 学分析ができる。同製作所 来地質学で発展した、 究機関時代の実績をベースに誕生し 尻薄片製作所は、 まれた薄片製作所での実績から 田尻理恵代表の 岩石を薄く研 「薄片」とは、 は硬度や テント、 将来性 遺跡の土、CFRPなどの工業製品、

立っている。 などの成果が出ており、 など多岐にわたる。学会発表や国際論文 ・ル、海底の熱水吹き出し口のチムニー 石、歯、骨、マウス、マンガンノジュ 化学分析も可能では、

が 国 シウム成分を酸で溶かし(脱灰)軟ら簡単には薄く切れず、あらかじめカル ようになった。 生物の「骨と筋肉の境界」など、これ 射して化学分析ができ、薄片上のポイ まま観察が可能。薄片に直接X線を照 脱灰が不要で、 硬組織を観察できているとは言えな 用プレ まで見られなかったものも観察できる ントごとの分析値を得られる。さらに、 わからなかった。これに対し、薄片は して分析していたが、 分析を行えず、 かくして切っていた。 使われてきたが、骨などの硬 また、化学分析では切片を対象に 学分野では、これまで顕 パラートとして伝統的 研究開発に寄与し続けている。 別途、 同製作所の技術は、 カルシウム成分もその 粉の平均値しか ただ、それでは 硬組織を粉状に のに切片が顕微鏡観察 い組織



尿路結石(偏光顕微鏡観察)



研究の発展に役

クモヒトデの骨と筋肉の接合部

