

Chaetoceros affinis complex

本種は、Xudan Lu (2023) 他により 4 種に分けられ、詳細な形態が紹介された。①*affinis* (RS掲載)；確認、②*donghaiensis* (RS未掲載)、③*forceps* (RS未掲載) → 確認 (富山、高知) ④*lepidus* (RS未掲載)

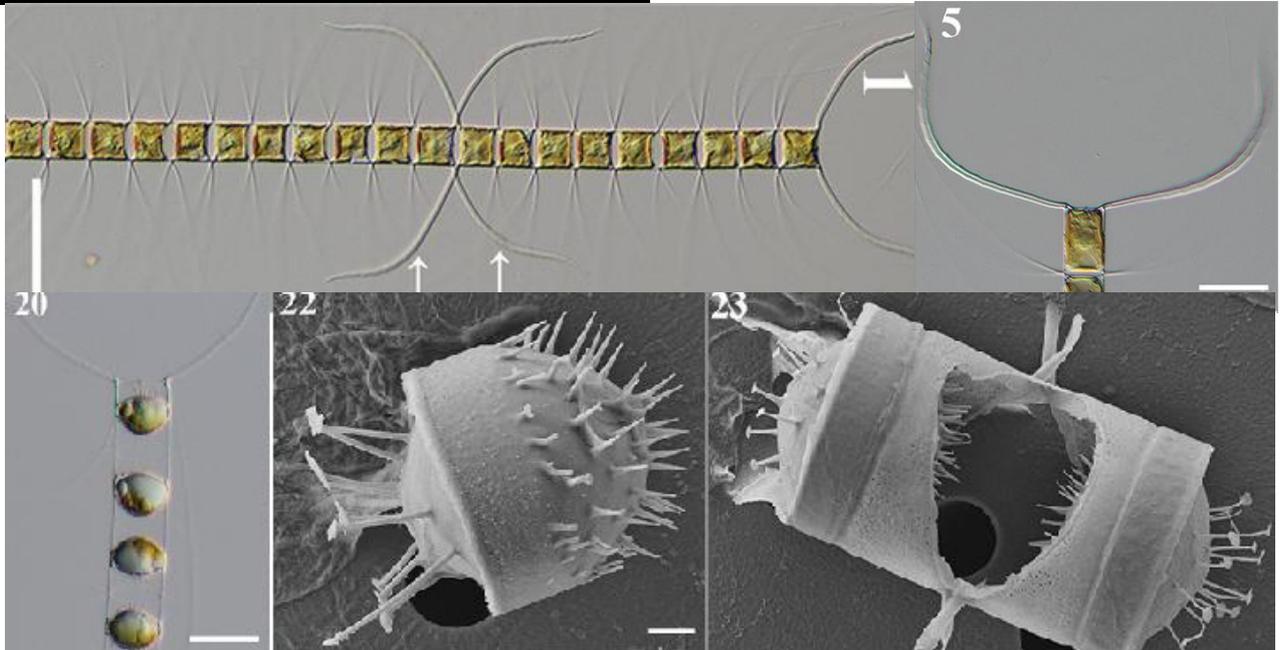
論文：Taxonomy and phylogeny of *Chaetoceros* species of the section *Stenocincta* (Bacillariophyceae), with emendation of *C. affinis* and *C. willei* and description of three new species

Xudan Lu, Zuoyi Chen, David U. Hernández-Becerril, Nina Lundholm & Yang

PHYCOLOGIA 2023, VOL. 62, NO. 5, 462-482

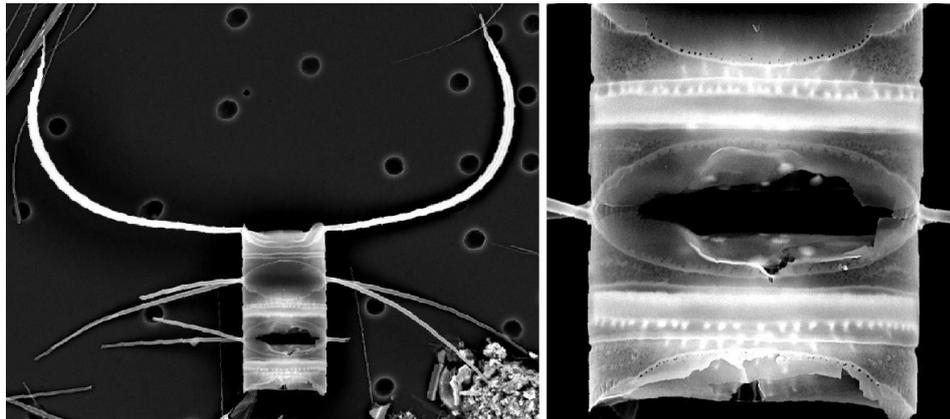
<https://doi.org/10.1080/00318884.2023.2257128>

① 論文図抜粋；*Chaetoceros affinis*

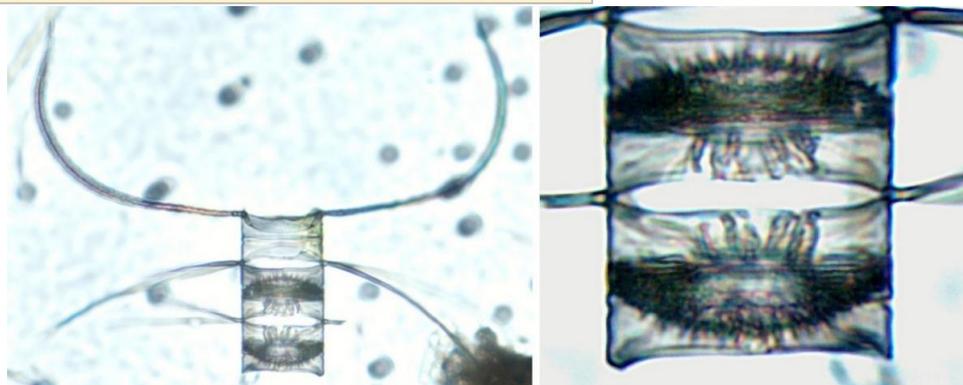


affinis の末端刺毛は、鎌形状 (5) が特徴です。休眠胞子は、初成殻 (primary valve) は全面に多数の短い刺 (spine) を有し、二次バルブは、中央付近にやや長い刺が複数確認出来る。

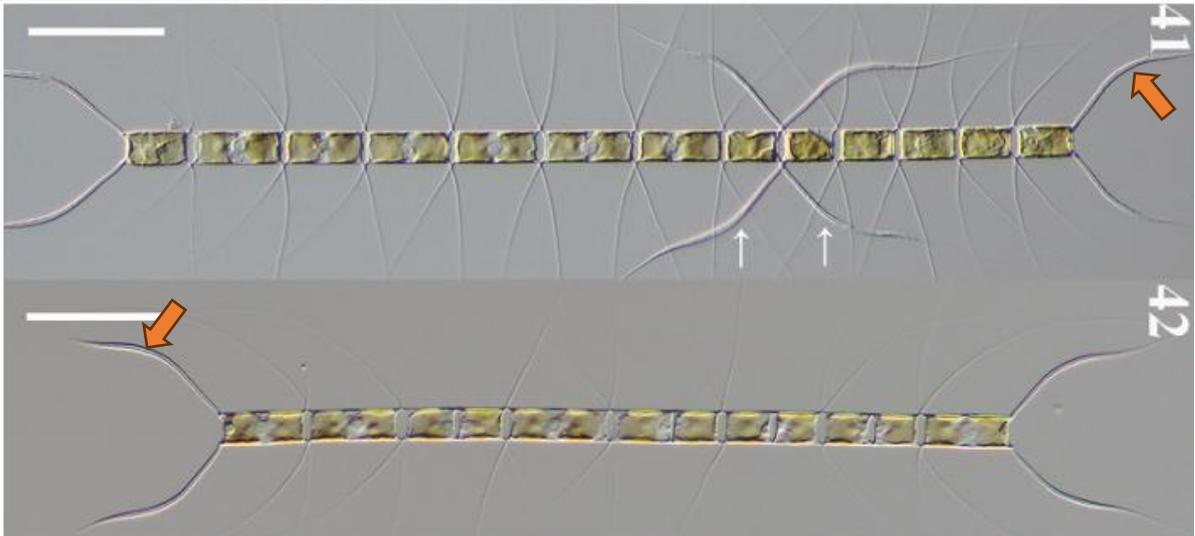
小田原漁港2022.01.17採水：



SEM試料のLM像 *Chaetoceros affinis* 休眠胞子

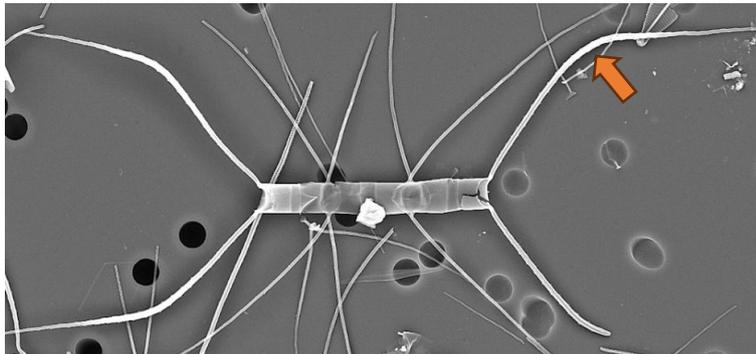


(2) 論文図抜粋；Chaetoceros forceps



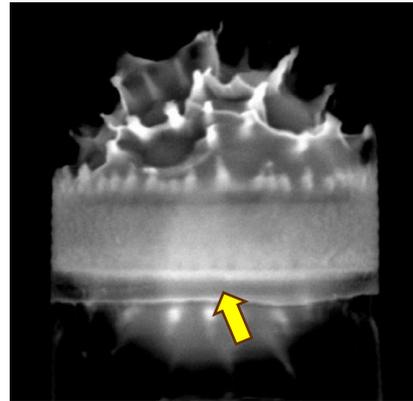
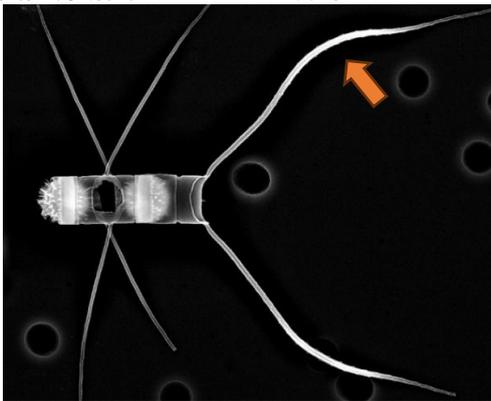
*forceps*の末端刺毛は、*affinis*同様太く頑強である点は類似するが、はじめ群体軸よりおよそ45度の角度で直線的に射出し、その後更に群体軸側に曲がる点で、その末端刺毛形態が*affinis*とは異なる。論文では、休眠孢子画像は、未掲載だが過去に富山県と高知県における採集時の画像が本種であることが確認され、同時に休眠孢子も確認された。

富山県滑川市沿岸2019.12.05採水 (栄養細胞)



Chaetoceros forceps (栄養細胞)

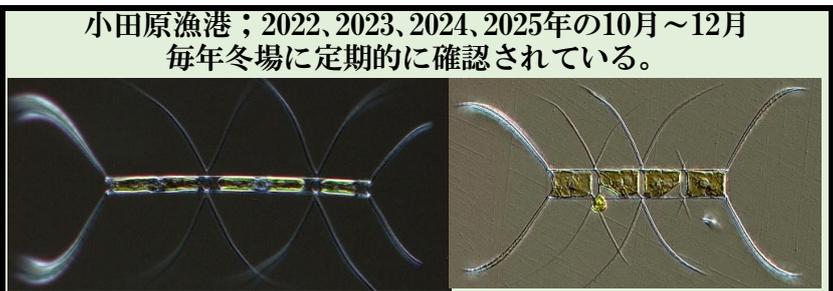
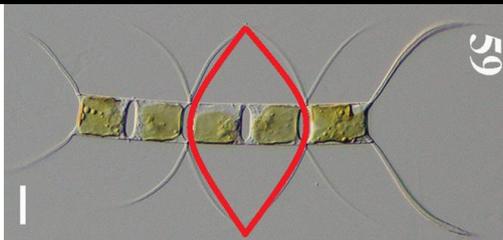
高知県沿岸2023.07.24採水



⇒ 穿孔

Chaetoceros forceps (休眠孢子)

(3) 論文図抜粋；Chaetoceros lepidus



*lepidus*の末端刺毛は、鎌形状で*affinis*に類似するが、連結刺毛は細く平面状に伸び、それぞれ一定の角度で射出するため隣接細胞の刺毛が、カッコ () 状を成すため分かりやすい。(休眠孢子は確認されていない)