

Isotopratio Massespektrometer

Laboratoriet har en ThermoScientific MAT253 IRMS for analyse av stabile isotopratio av lette elementer, hovedsakelig C, N, S, O, H.

Vi bruker en Gasbench II for automatisert prøvepreparering ved bestemmelse av $\delta^{13}\text{C}$ og $\delta^{18}\text{O}$ av karbonater, f.eks. foraminifera, samt $\delta^{13}\text{C}$ og [DIC] av DIC i porevann eller sjøvann. Vannprøver kan også analyseres for $\delta^{18}\text{O}$ og δD .

En Flash HT Plus Elemental Analyzer brukes til prøvepreparering når isotopratio på f.eks. C og N i sedimentprøver skal bestemmes. Denne analysen gir også informasjon om grunnstoffsammensetning %C, %N.

Kontakt oss dersom du er interessert i å bestille analyser på instrumentet, eller har spørsmål om prøvetaking i felt for IRMS. Instrumentet brukes av både interne og eksterne kunder.



Foto: Kai Mortensen

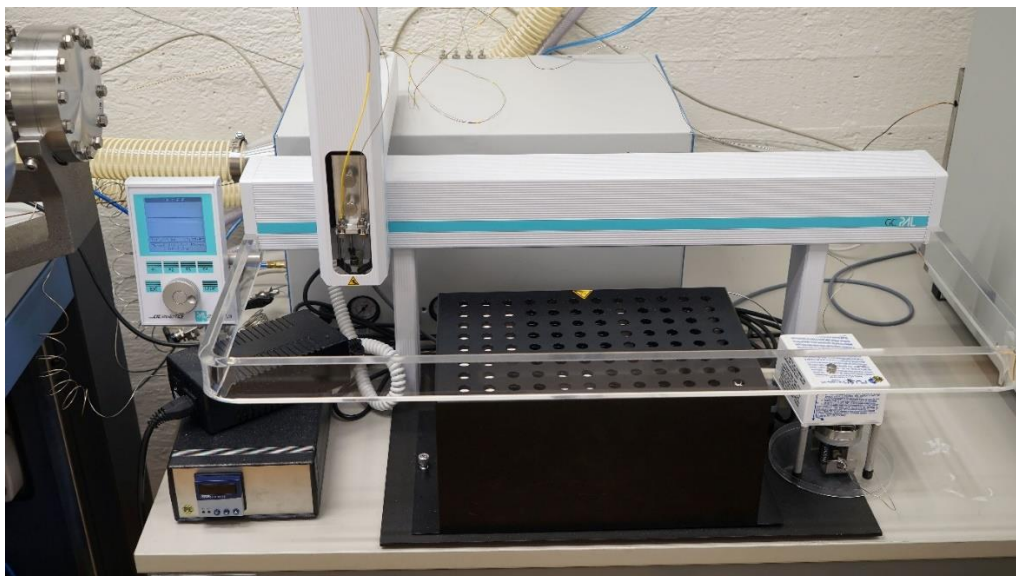


Foto: Kai Mortensen



Foto: Kai Mortensen

Se også laboratoriets egen nettside:

[Welcome to the Stable Isotope Laboratory](#)