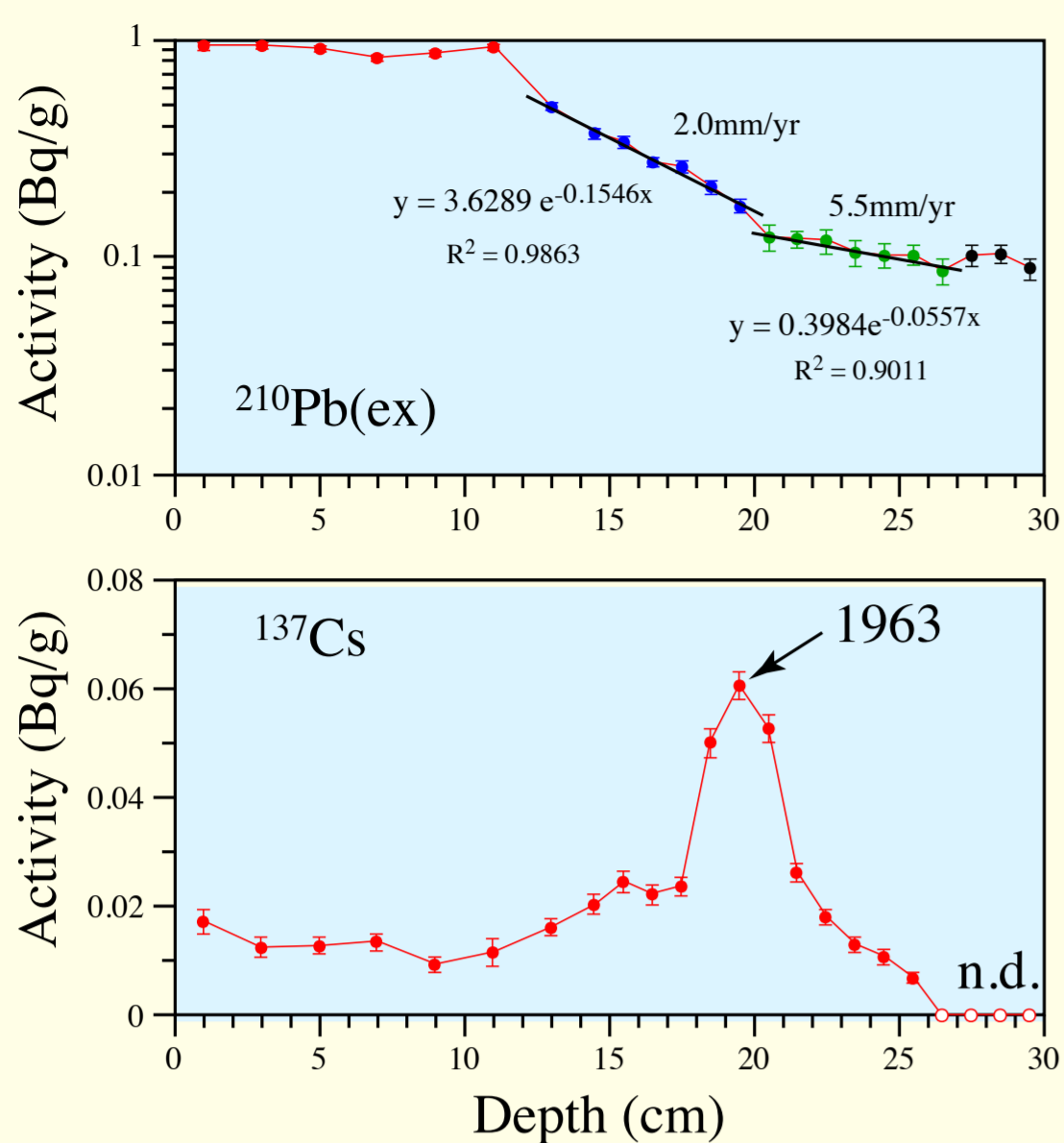
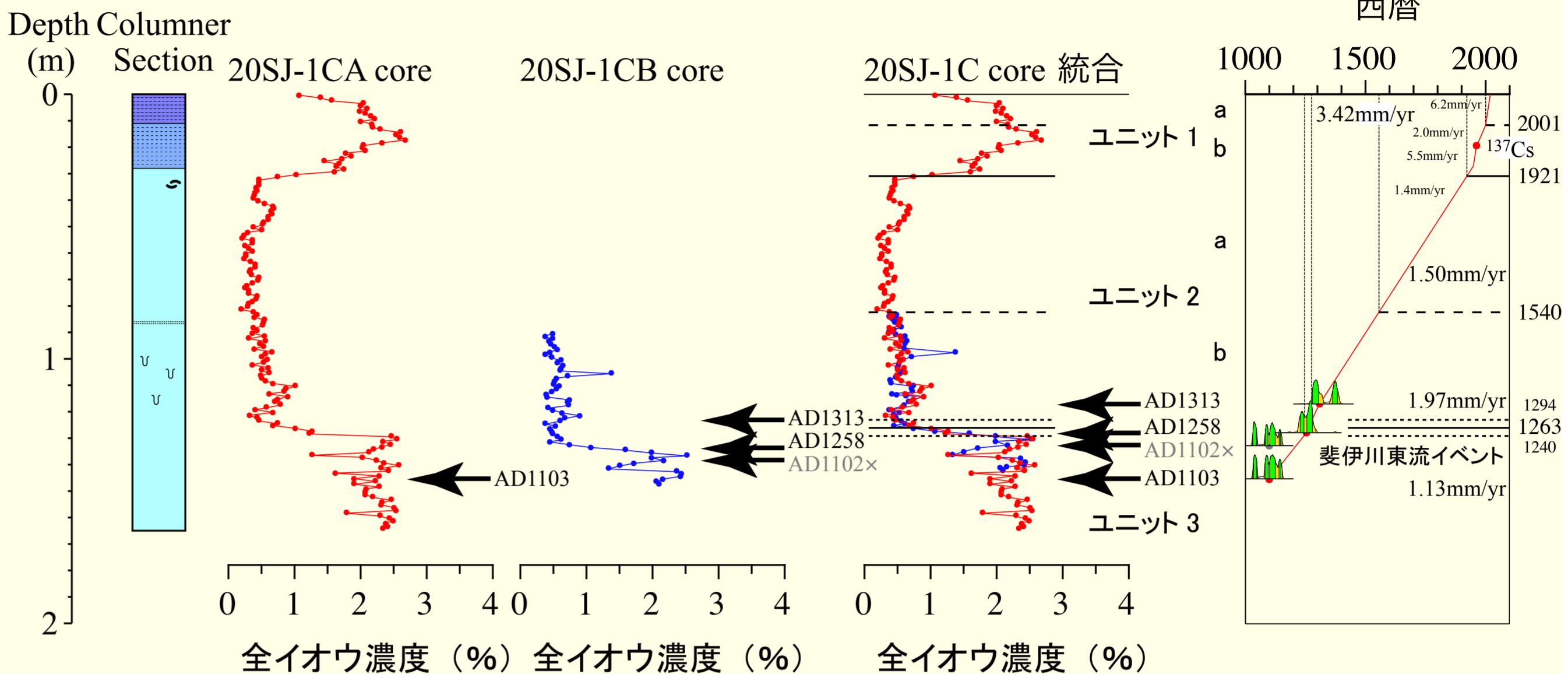


堆積年代



20SJ-1C core

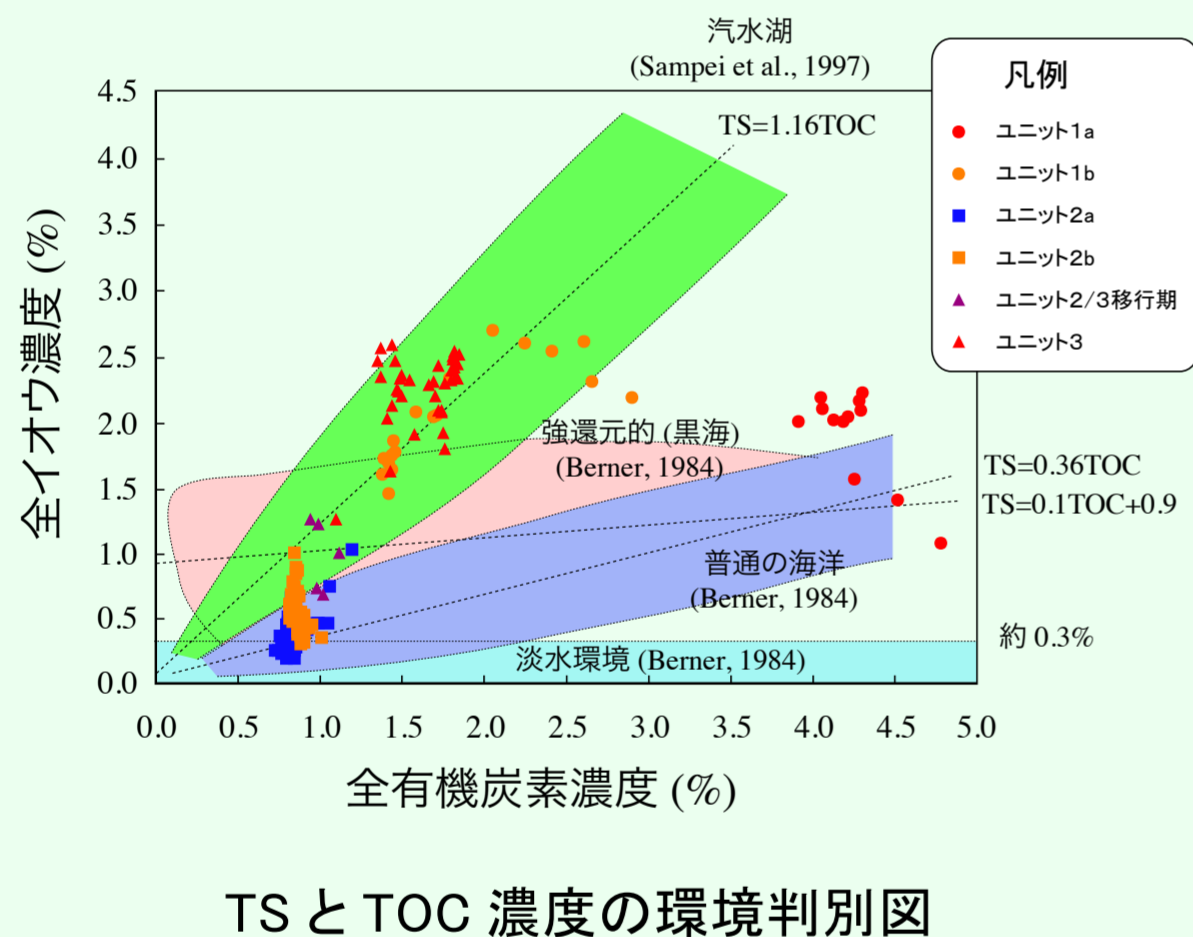


²¹⁰Pb では、傾き（堆積速度）の異なる3つのユニットに区分できる。

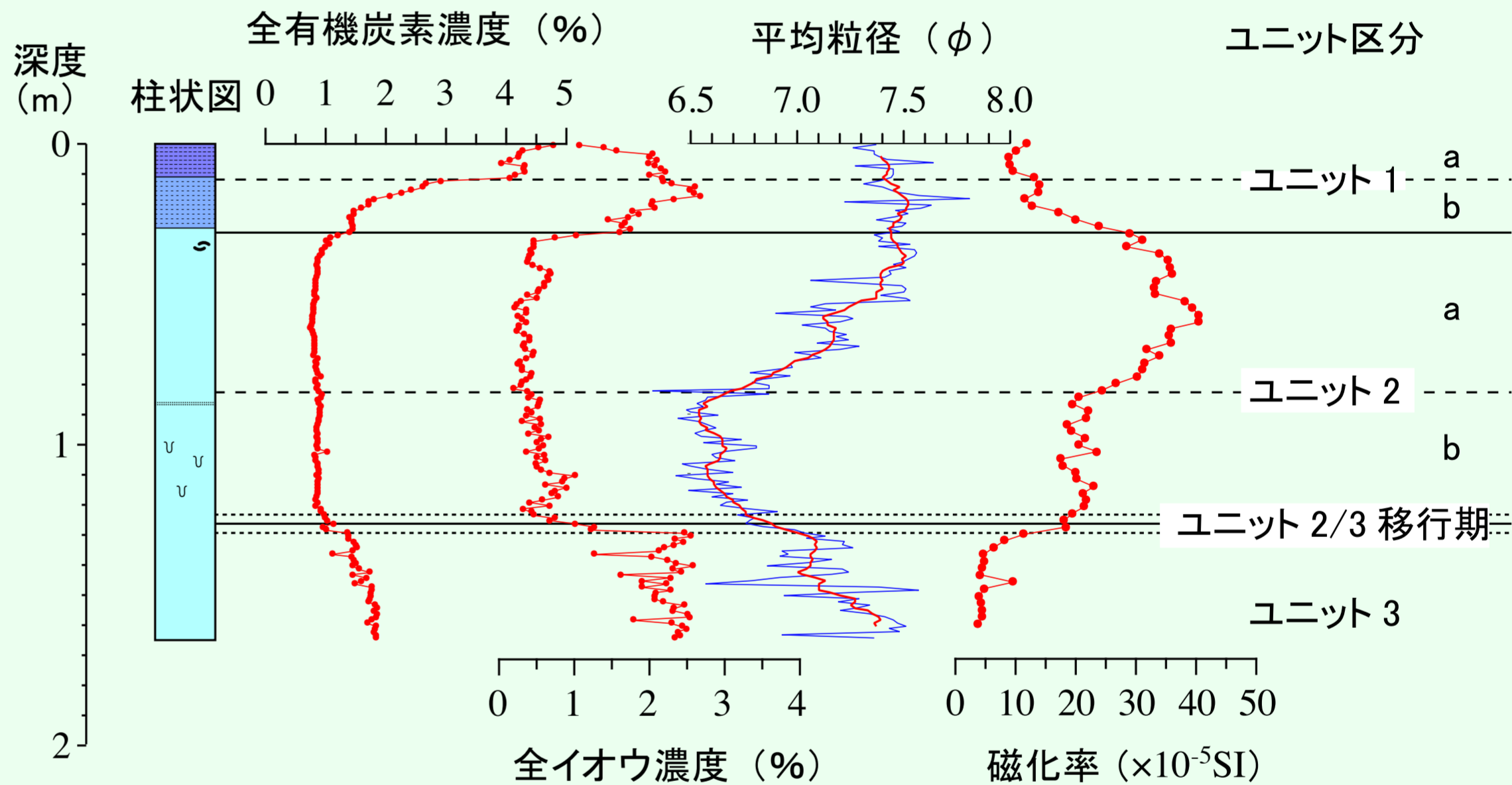
¹³⁷Cs では、深度 19.5cm に明瞭なピークが見られる。→西暦 1963 年

これらの堆積速度からユニット2/3移行期（斐伊川東流イベント）の年代は、西暦 1240-1294 年となる。→ これまでより 350 年程度古くなった。コアボトムは、およそ1000年前となる。

古環境の推定



20SJ-1C コア



ユニット1 (西暦 1900 年くらい～現在)

TOC 濃度から、ユニット1b よりユニット1a の方が富栄養化が進行した状態を示す。TS 濃度の増加は、大橋川からの塩水密度流の発達に影響しているものと思われ、大橋川の浚渫または温暖化による海水準の上昇が考えられる。

ユニット2 (西暦 1270 ～1900 年くらい)

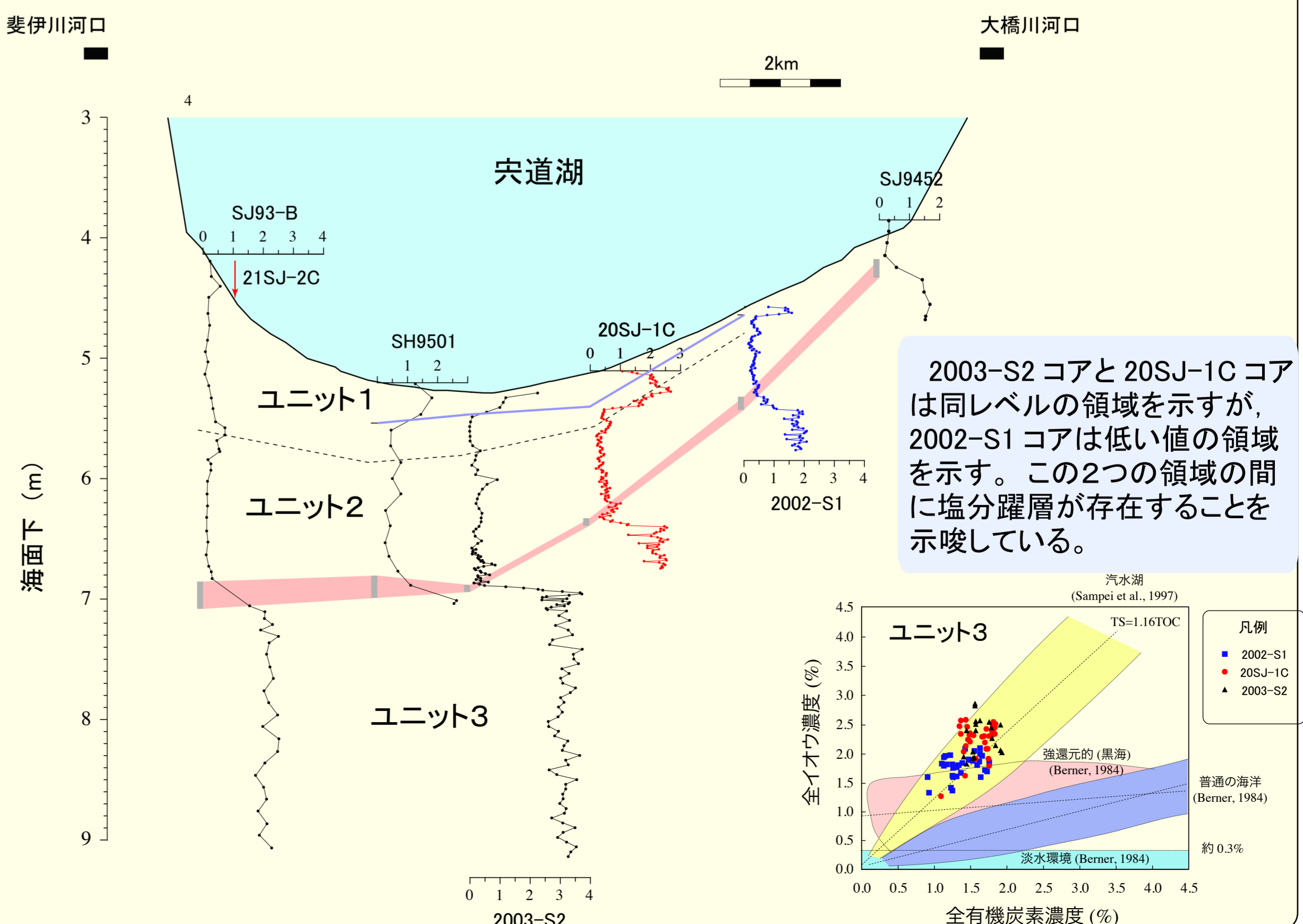
塩水密度流の見られる淡水湖で、斐伊川の影響が強かったことを示している。ユニット2b は、塩水密度流が相対的に多く発生。ユニット2a は、斐伊川の影響が相対的に強く、磁性鉱物を多く供給している。→たたら製鉄の影響

ユニット3 (西暦 1000 ～1270 年くらい)

塩分躍層のある高塩分汽水を示す還元的な汽水湖であり、斐伊川の影響をしばしば受けていた。TOC 濃度の緩やかな減少は、斐伊川からの堆積物の供給の増加を示唆している。

全イオウ濃度 (%)

斐伊川東流時の古地形と古環境 (ユニット3)



2003-S2 コアと 20SJ-1C コアは同レベルの領域を示すが、2002-S1 コアは低い値の領域を示す。この2つの領域の間に塩分躍層が存在することを示唆している。