

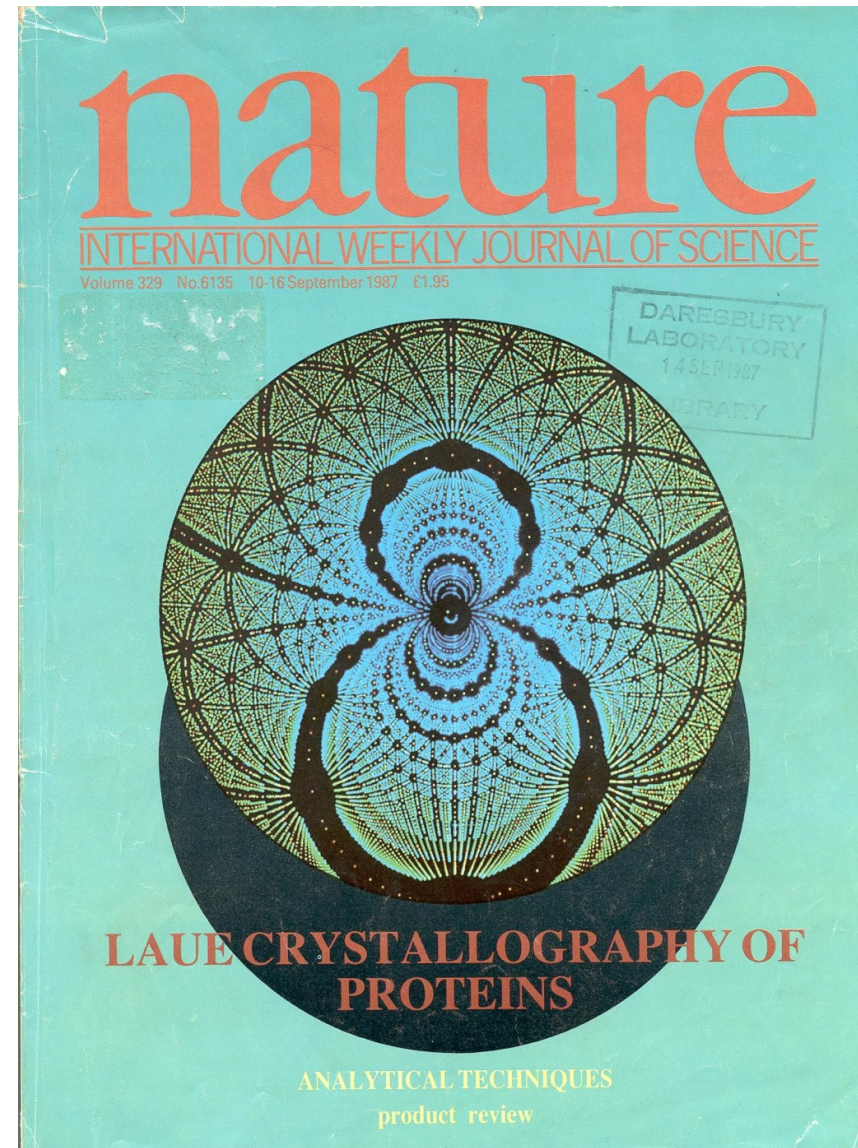
BL6Aの時分割ラウエ利用

名古屋大学シクロトロン光研究センター
渡邊信久

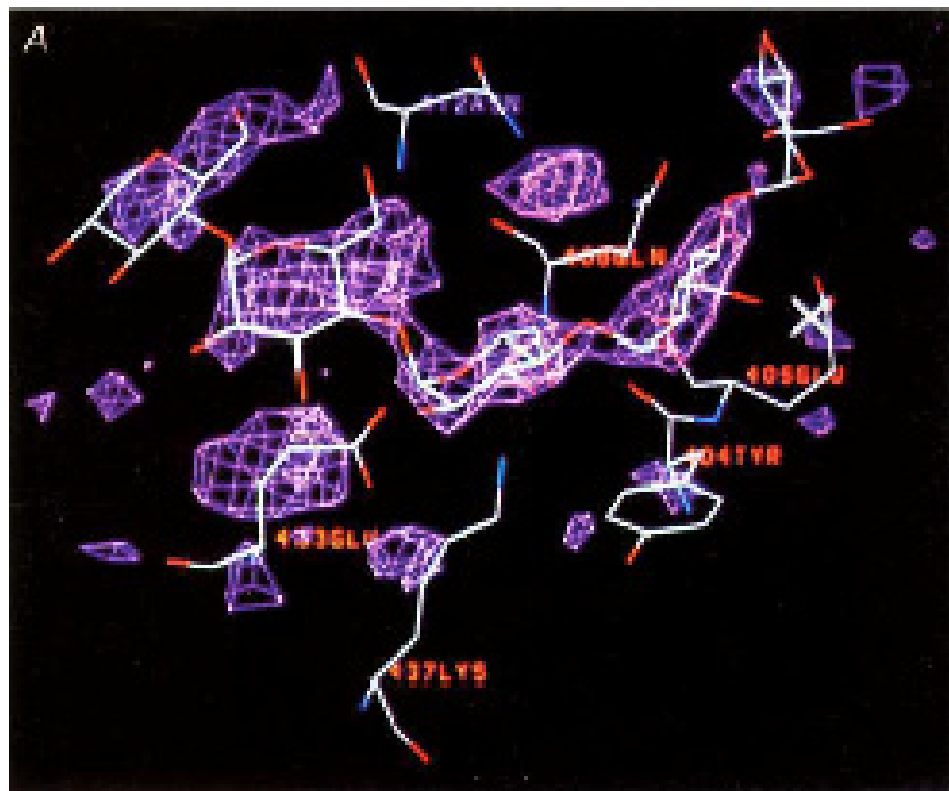
Nature **329**, 178 - 181 (**1987**)

Janos HAJDU, *et al.*,

Millisecond X-ray
diffraction and the first
electron density map
from **Laue** photographs
of a protein crystal

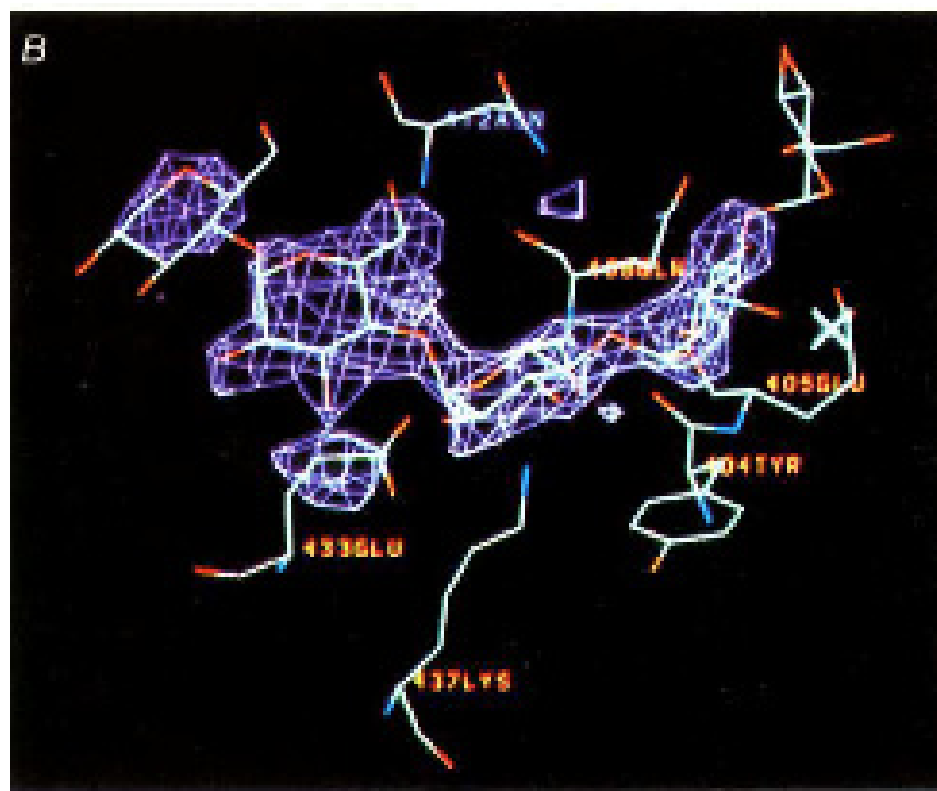


Laue法

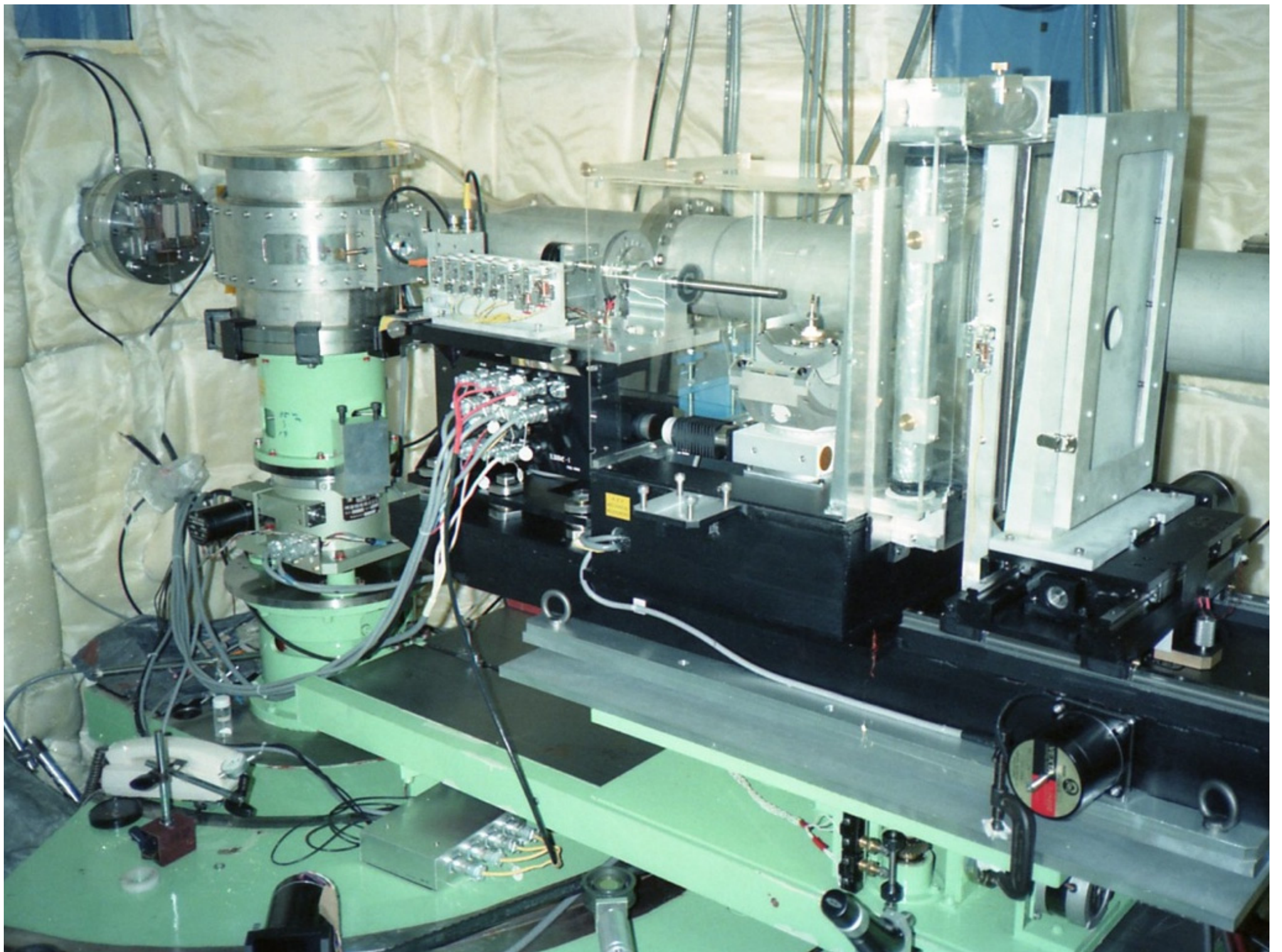


3秒

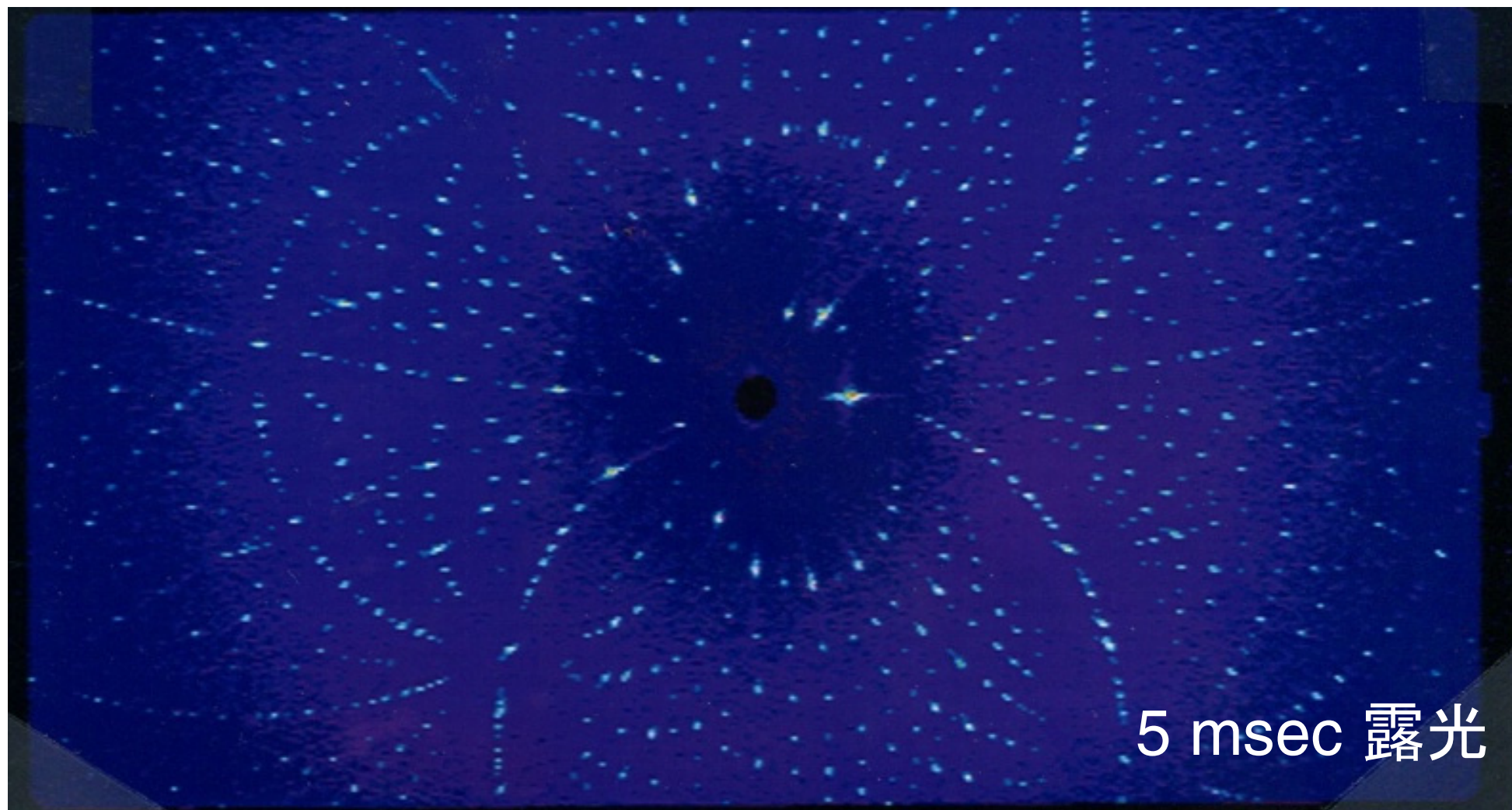
振動写真法



9時間



ラウエ写真の例





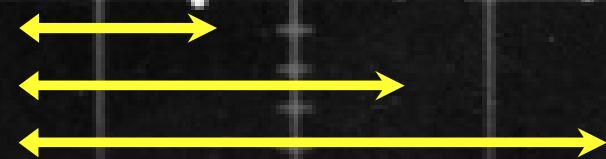
多連ソレノイドシャッター

回転シャッター

Laser pulse



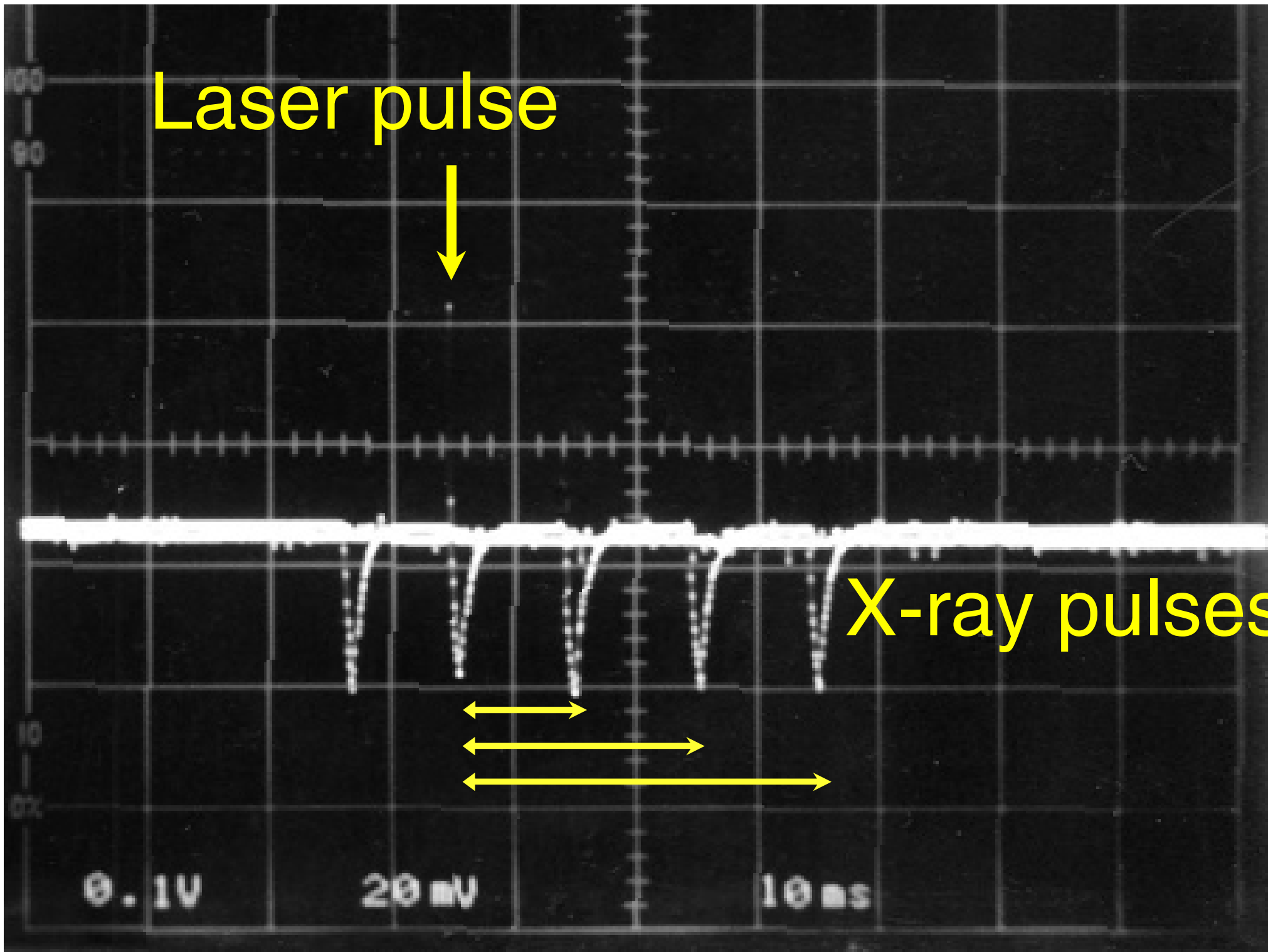
X-ray pulses



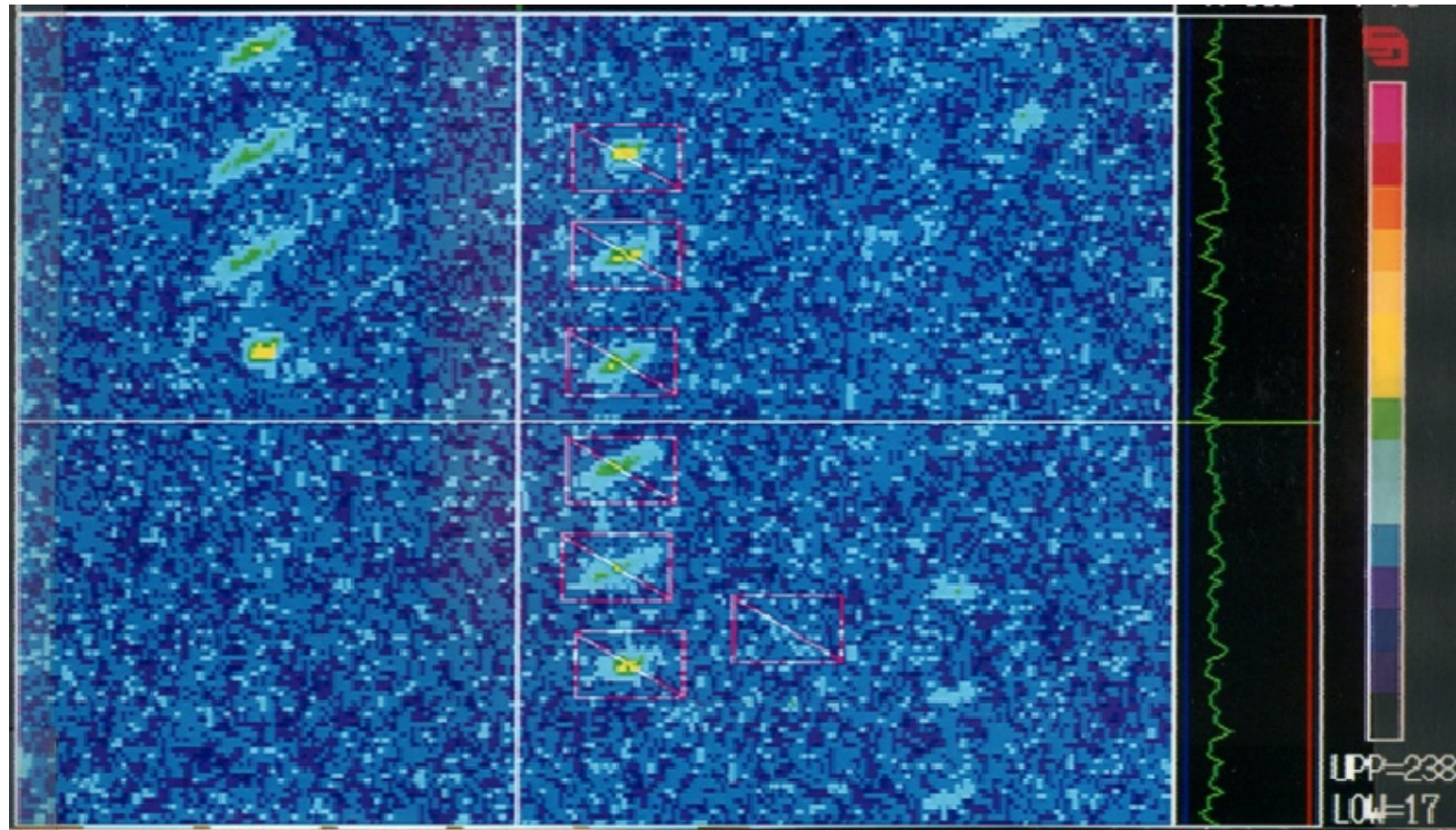
0.1V

20mV

10ms



COミオグロビン(足立さんの実験)



@ 1989.12.22

J Helliwell's book

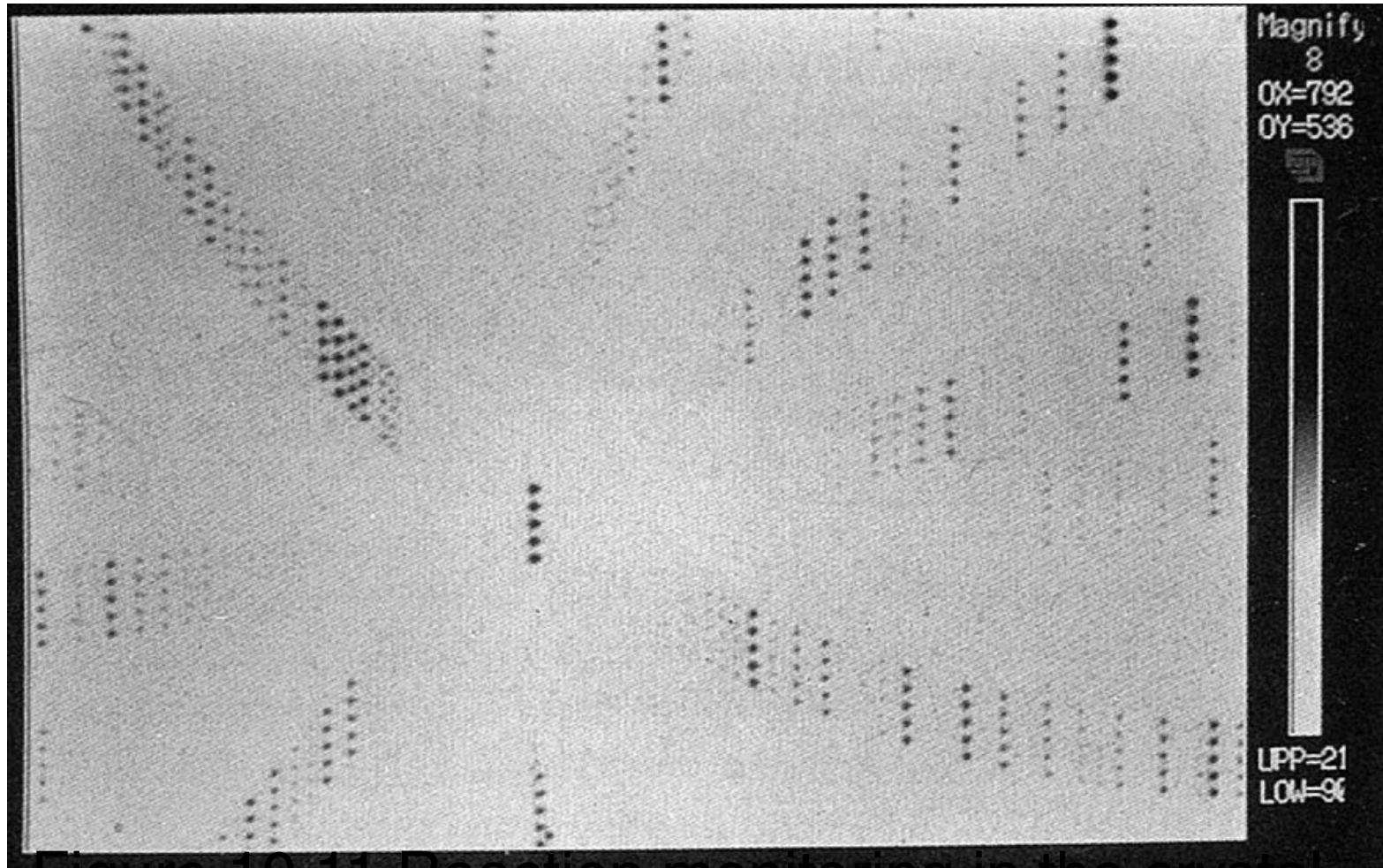
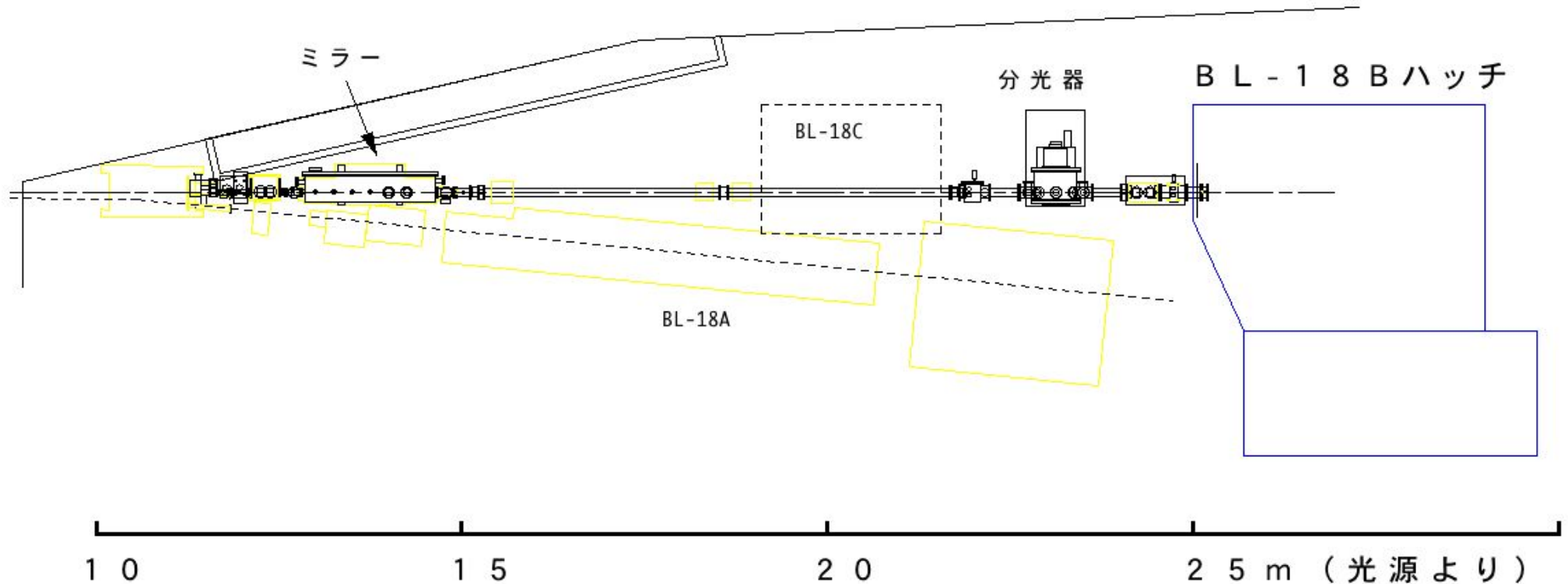


Figure 10.11 Reaction monitoring in the crystal.
Possible schemes included mechanical 'streak'
methods

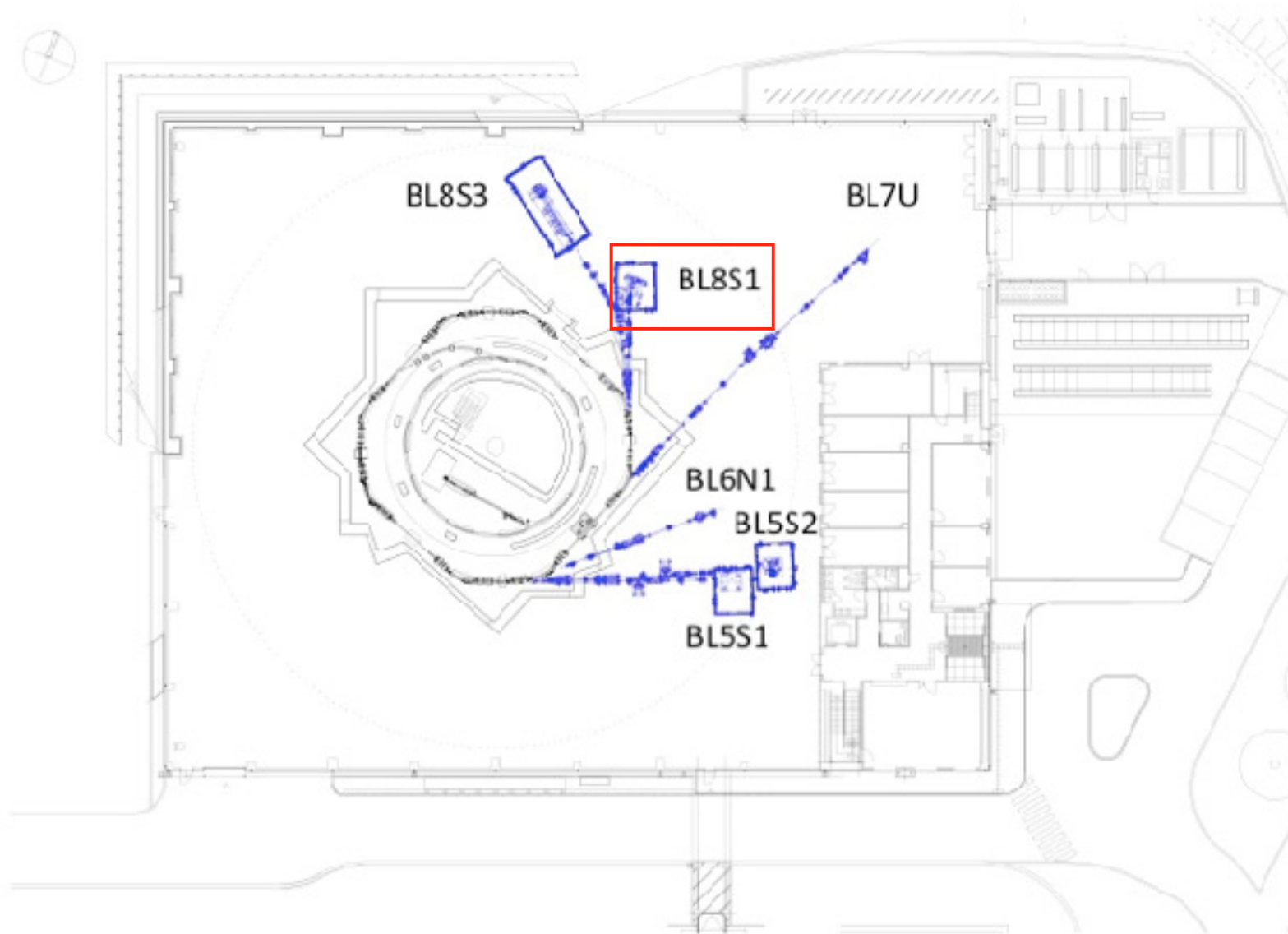
(figure kindly supplied by **N. Sakabe**)

BL18Bの建設と「重点領域」へ

...



1993～97：「放射光による蛋白質結晶構造の
ミリ秒オーダーのダイナミックスの研究」



中部シンクロトロン光利用施設(仮称)

中部シンクロトロン光利用施設(仮称)

