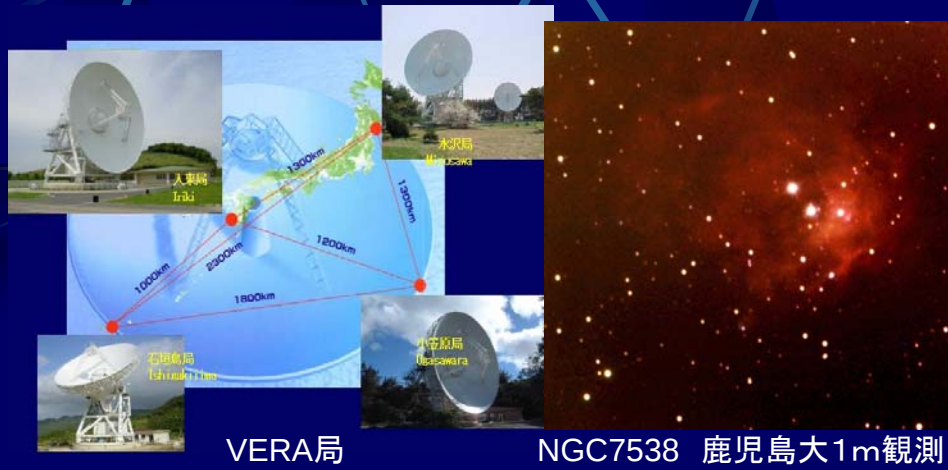
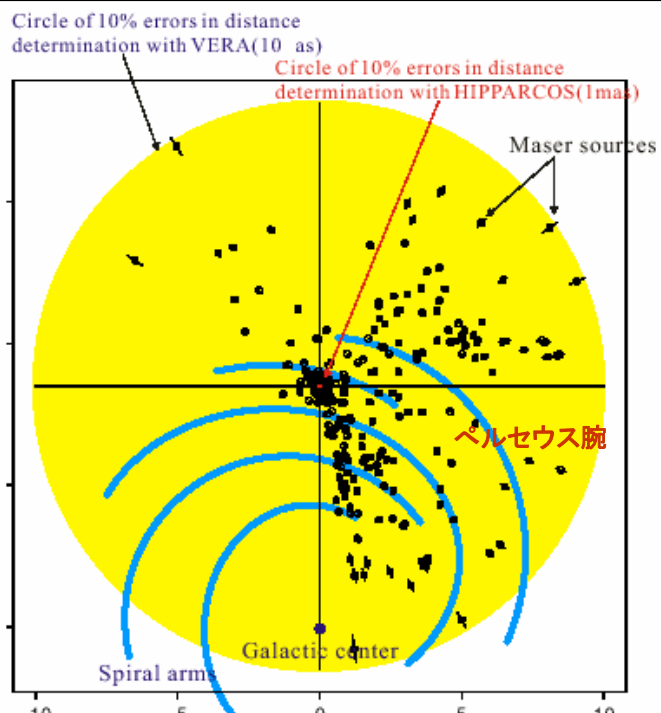


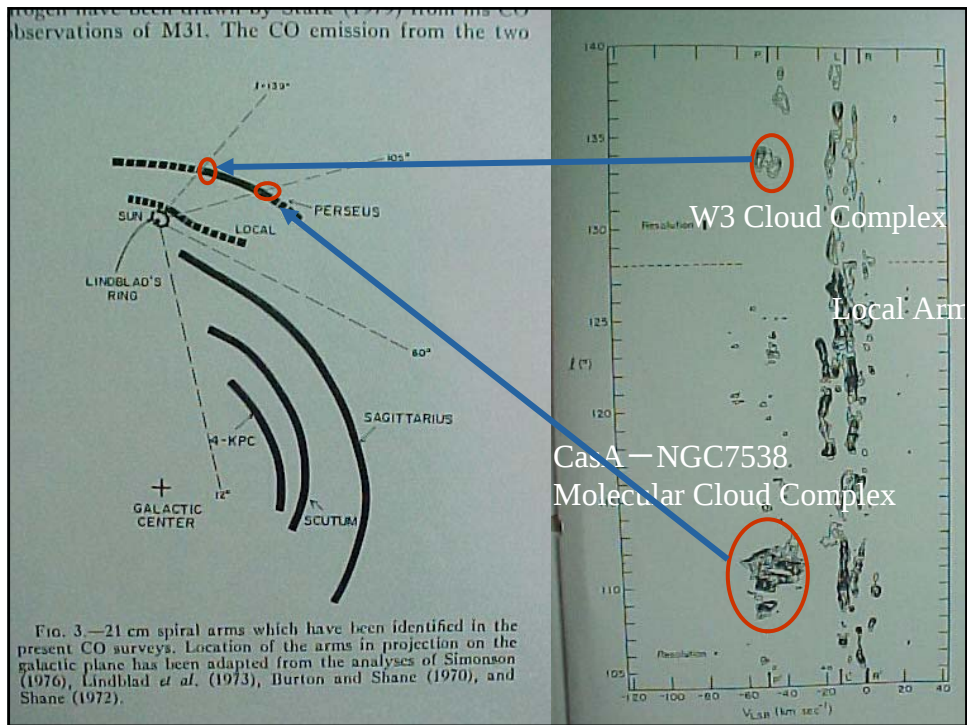
VERAによるNGC7538領域と ペルセウス腕領域の観測

亀谷 収 (国立天文台)、VERAグループ

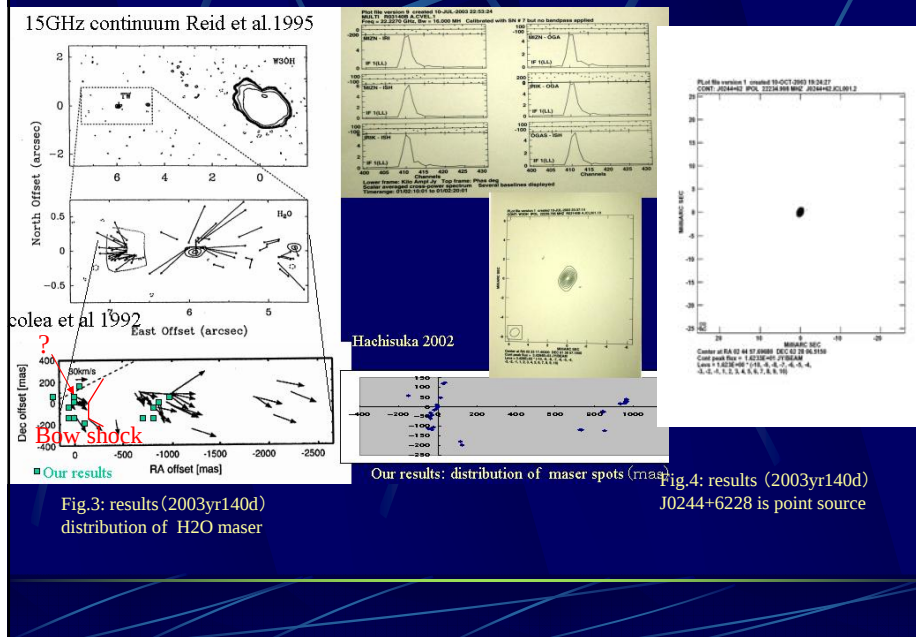


水メーザー
の分布

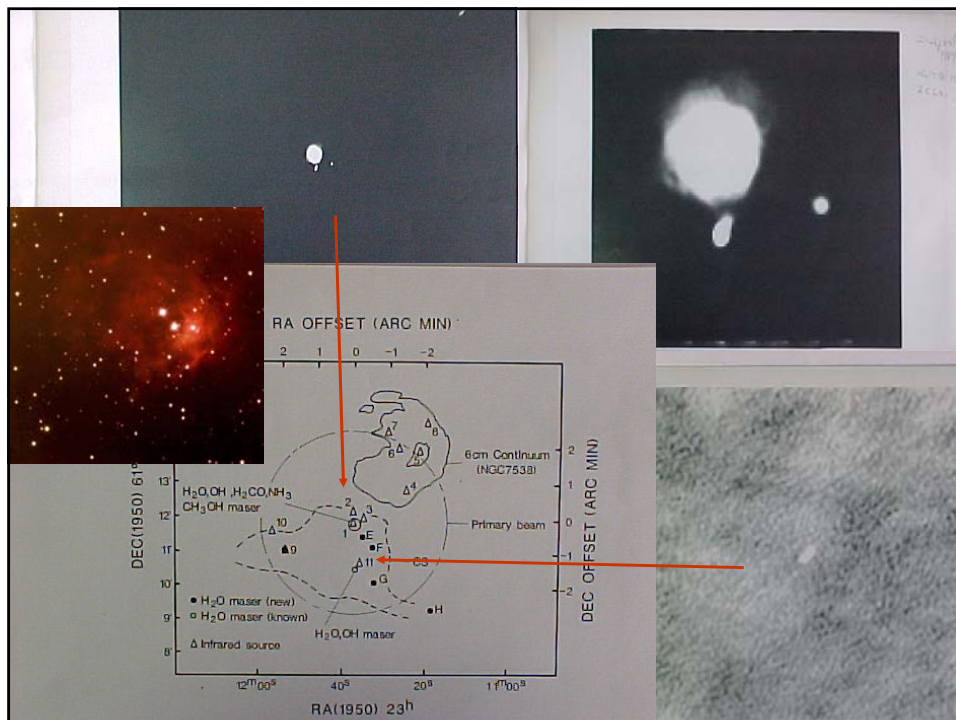
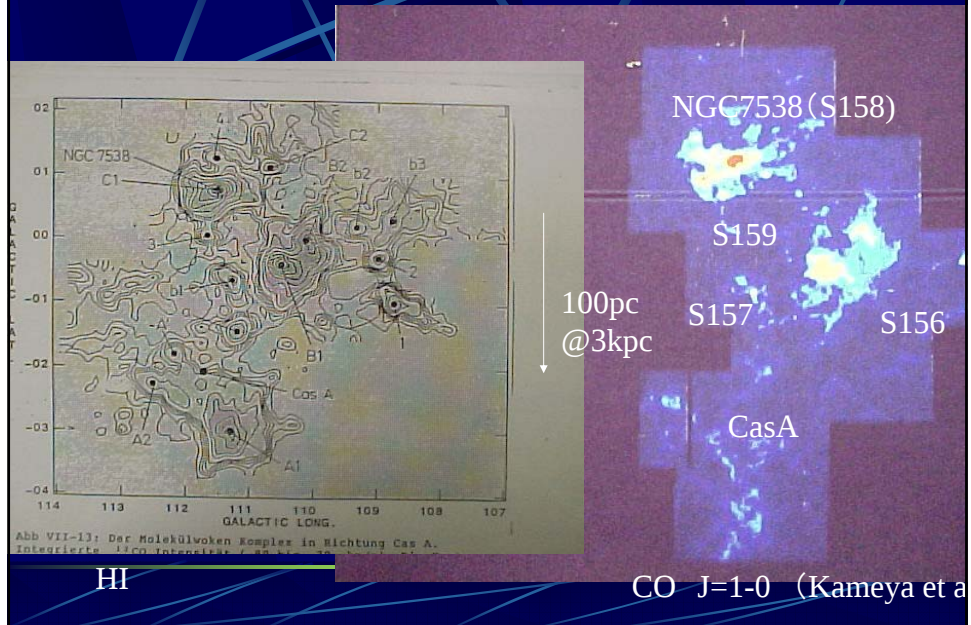


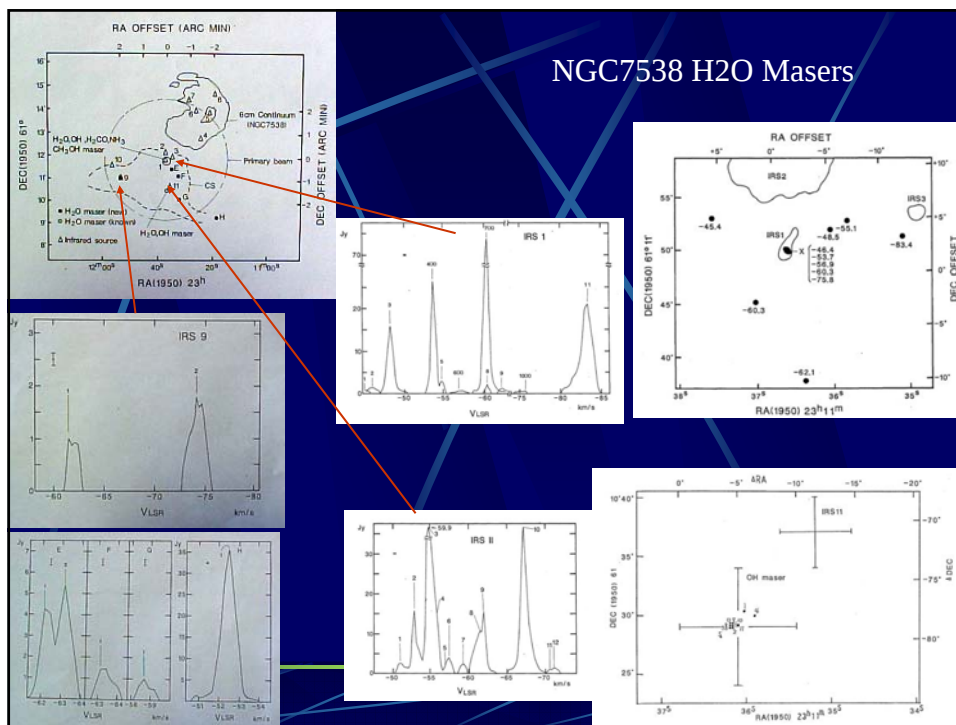


W3OH水メーザーResults



CasA—NGC7538 Molecular Cloud Complex





観測（VERA試験観測）

年月日: 2005年105通算日 4月13日(水)

4h-15hJST

VERA4局使用

記録モード GEO1Dモード

16MHz-2bit-2ch

rec1000記録(256Mbps)

1000テープ5巻使用

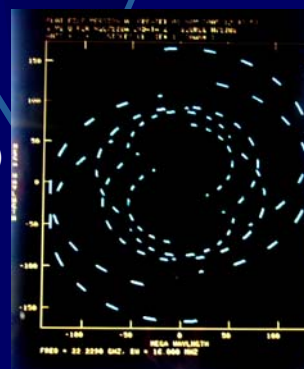
22.235GHz 水メーザー

2B観測 約2度離角

AビームにNGC7538SorN水メーザー

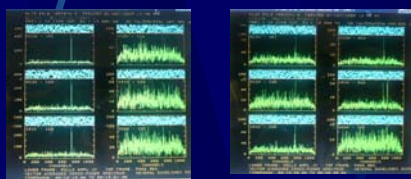
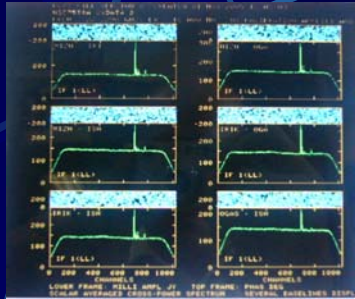
BビームにCepA水メーザー

キャリブレーション: BL Lac、J2005+7752

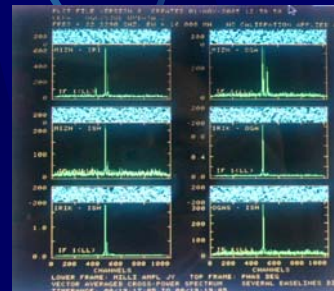


観測状況 ・観測は、旨くいっている。解析中。

NGC7538 N&S 水
メーザー スカラー和
スペクトル



NGC7538 S(左) N(右)水
メーザー クロスパ
ワースペク
トル



CepA 水メーザー クロスパ
ワースペクトル

VERA試験観測の今後の可能性

相対VLBIの可能性

- ・NGC7538N&S水メーザーとCepA水メーザーの
相対位置変化
- ・NGC7538自体のQSOとの2B相対VLBIは現状では
できない。

Bad luck: there are no sources within 2.3 deg from NGC7538 :-((((
TARGET=23_13_45.364 DEC_TARGET=+61_28_10.55
J2254+6209 2252+618 Dist: 2.38 deg R.A.: 22_54_25.293 Dec: 62_09_38.725
J2302+6405 2300+638 Dist: 2.92 deg R.A.: 23_02_41.315 Dec: 64_05_52.849

- ・しかし、CepAとの間は1度以内なので、QSOとの2B
相対VLBIは可能。 CepAの位置・距離(725pc程
度)を求めて、それからのNGC7538領域の相対距
離を求めていくことは可能。

