

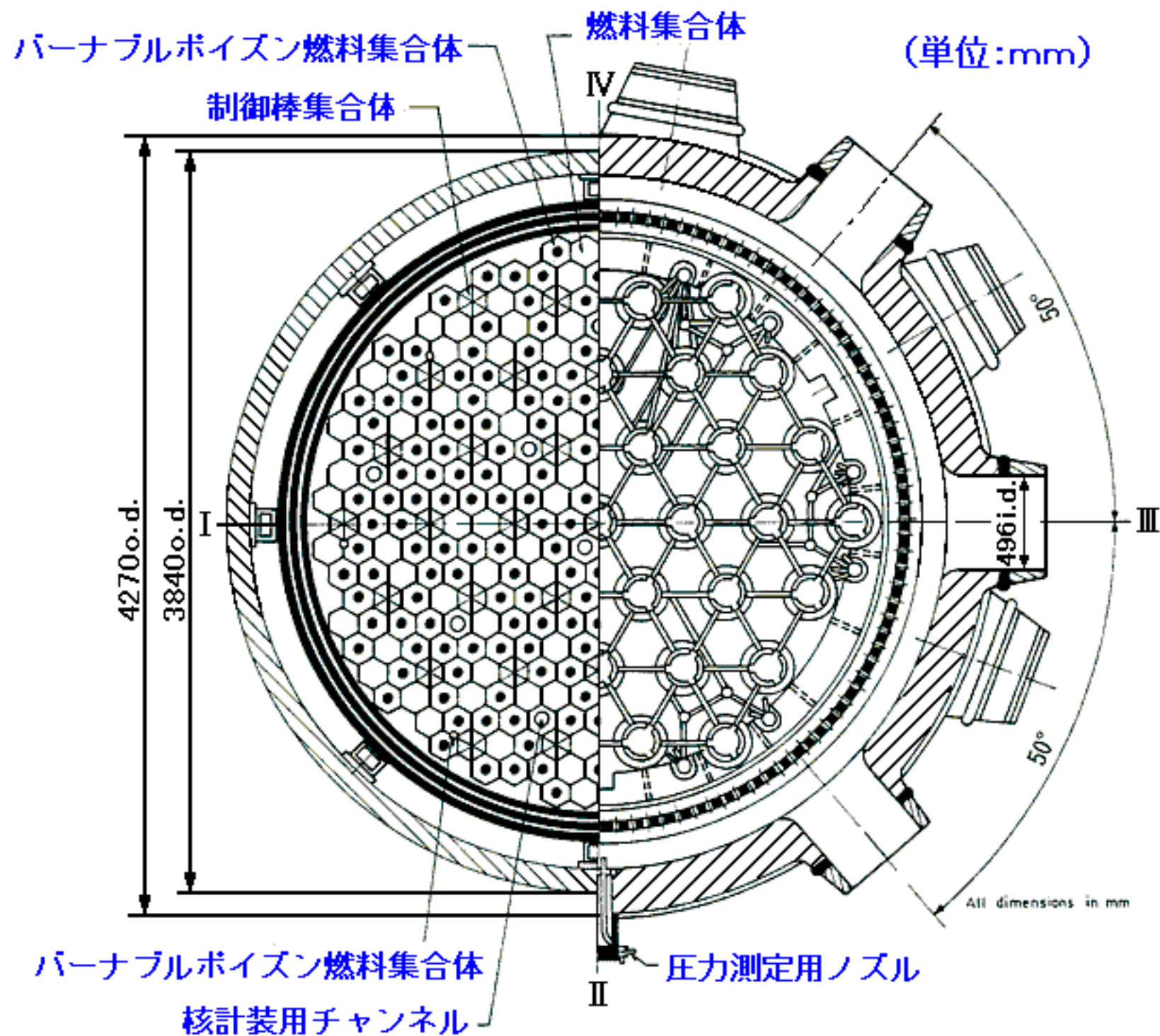
VVER-440

VVER-440 ぶいぶいいーあーる-よんよんぜろ

電気出力44万kWの旧ソ連製の加圧水型軽水炉（PWR）である。ロシア型加圧水型原子炉VVER（WWERとも表記）される。この炉の一次系の炉心出口温度は296℃で、わが国のPWRの約343℃により低い。蒸気発生器は横置き型である。燃料集合体は126本の燃料棒を六角形のアウターボックス内に収められ、燃料の有効長は約2.5mで、わが国のPWRの約3.7mにより短い。原子炉圧力容器内には、原子炉冷却材用のノズルが上下2段に設けられている。

<登録年月>

2001年09月



VVER-440の原子炉容器横断面図

[出典] IAEA: Directory of Nuclear Reactor Vol. X, 1976