

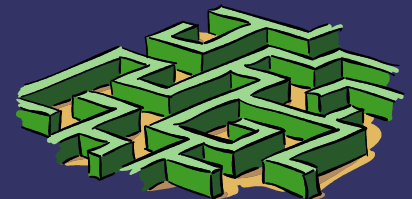
# *Mission at IAP and DESY*

KURIKI Maso  
(Hiroshima U/KEK)



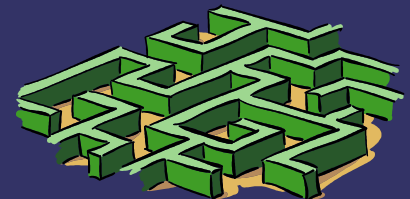
# Outline

- ⇒ 12/5 より 12 月 11 日まで、IAP(Institute for Applied Physics, Nizhny Novgorod, Russia) および DESY(Hamburg, Germany) を訪問。
- ⇒ 主な目的は
  - STF 用レーザーの性能試験
  - FLASH での RF 電子銃の製作のノウハウ、オペレーション上の問題点の把握、新しい空洞の情報



# *STF Laser @ IAP*

- ⇒ Operation training
- ⇒ Pico-second Master Oscillator
  - Power stability, repetition stability
- ⇒ Macro-pulse profiler
  - Stability, reproducibility
- ⇒ YFA (is there?)
- ⇒ YLF Amplifier
  - Power, stability, pulser duration
- ⇒ SHG and FHG
  - Power, stability, pulse duration



# *L-band RF Gun*

- ⇒ Cavity fabrication
  - Tuning
  - Post fabrication process (CO<sub>2</sub> treatment)
- ⇒ Darkcurrent
- ⇒ RF Feedback control (beam loading compensation)
- ⇒ Energy flatness
- ⇒ Bunch spacing uniformity

