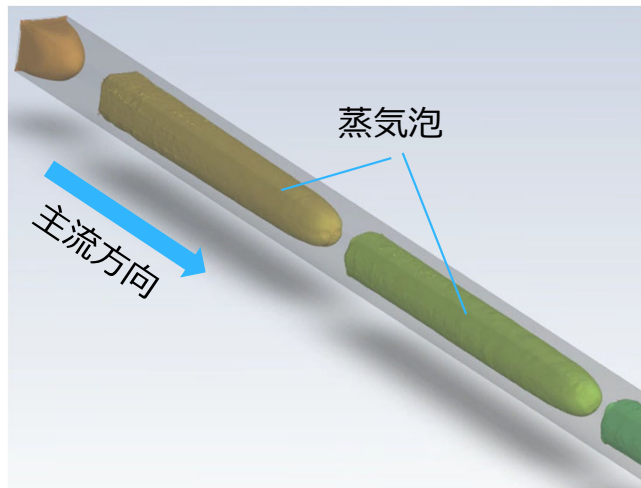


－熱交換器・熱輸送デバイスの高性能化・小型化に挑む－

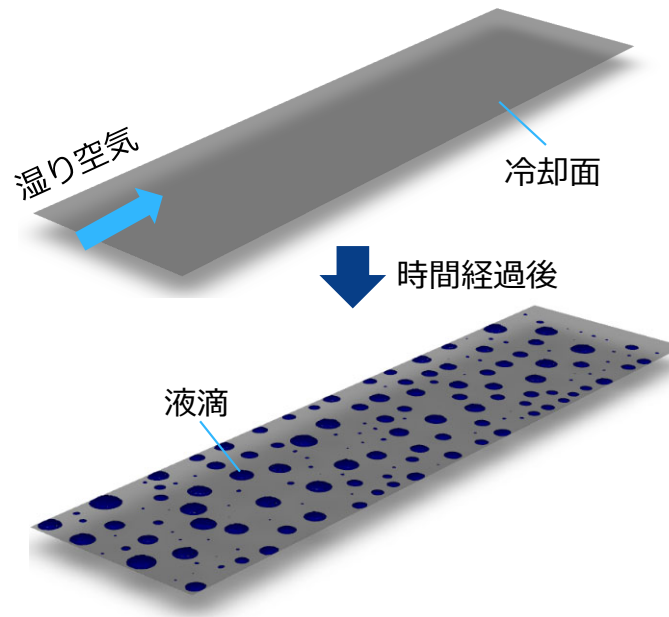
- 冷凍空調機器の需要は世界中で増大し続けている
- 半導体技術の進展により、電子機器の発熱密度が年々増加している
- 高性能な熱交換・熱輸送デバイスの開発を目指し、実験・数値流体解析による基礎研究を実施

マイクロチャネル内の 気液二相流動現象



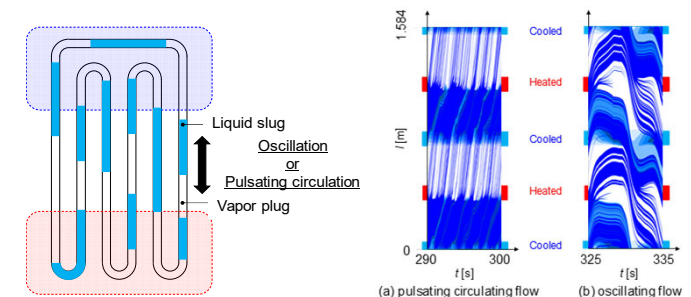
マイクロチャネル（内径500 μm ）内
気液二相流（スラグ流）の数値流体解析

気液相変化現象（沸騰・凝縮）

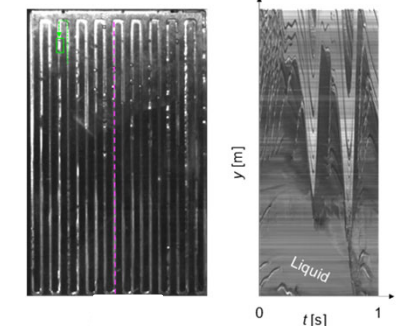


平板上滴状凝縮の
数値流体解析

熱輸送デバイス・システム の開発



自励振動ヒートパイプの理論解析



高速度カメラによる流動解析