

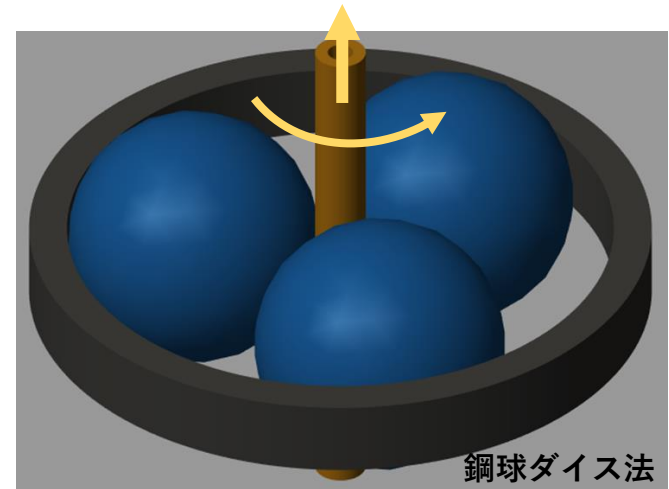
鋼球を利用したマイクロパイプの縮管加工に関する研究

背景

マイクロパイプは医療や機械分野などで幅広く扱われている。
各分野においてマイクロパイプの**小型化**を求められている。

鋼球ダイス法

従来の鋼球ダイス法は右図に示す。



課題

加工できるパイプ径は決まっている。
加工する前に口づけ加工が必要とされる。

解決策

鋼球の同時制御及びパイプ径制御を実現

目的

- ・ 鋼球ダイスを利用するマイクロパイプの**フォーミング**

Fabrication Of Micropipe By Using Steel Balls As Dies

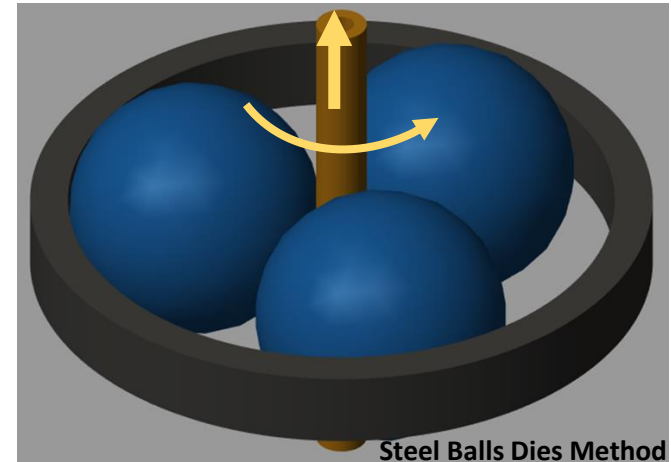
Backgrounds

Micropipes are widely used in the medical and mechanical fields.

Miniaturization of micropipes is required in each field.

Steel balls dies

The conventional steel ball die method is shown in the figure on the right.



Issues

The diameter of the pipe that can be formed is determined. Swaging process is required before forming.

Solutions

Achieves simultaneous control of steel balls and pipe diameter control.

Objectives

- Forming of micropipes using steel ball dies