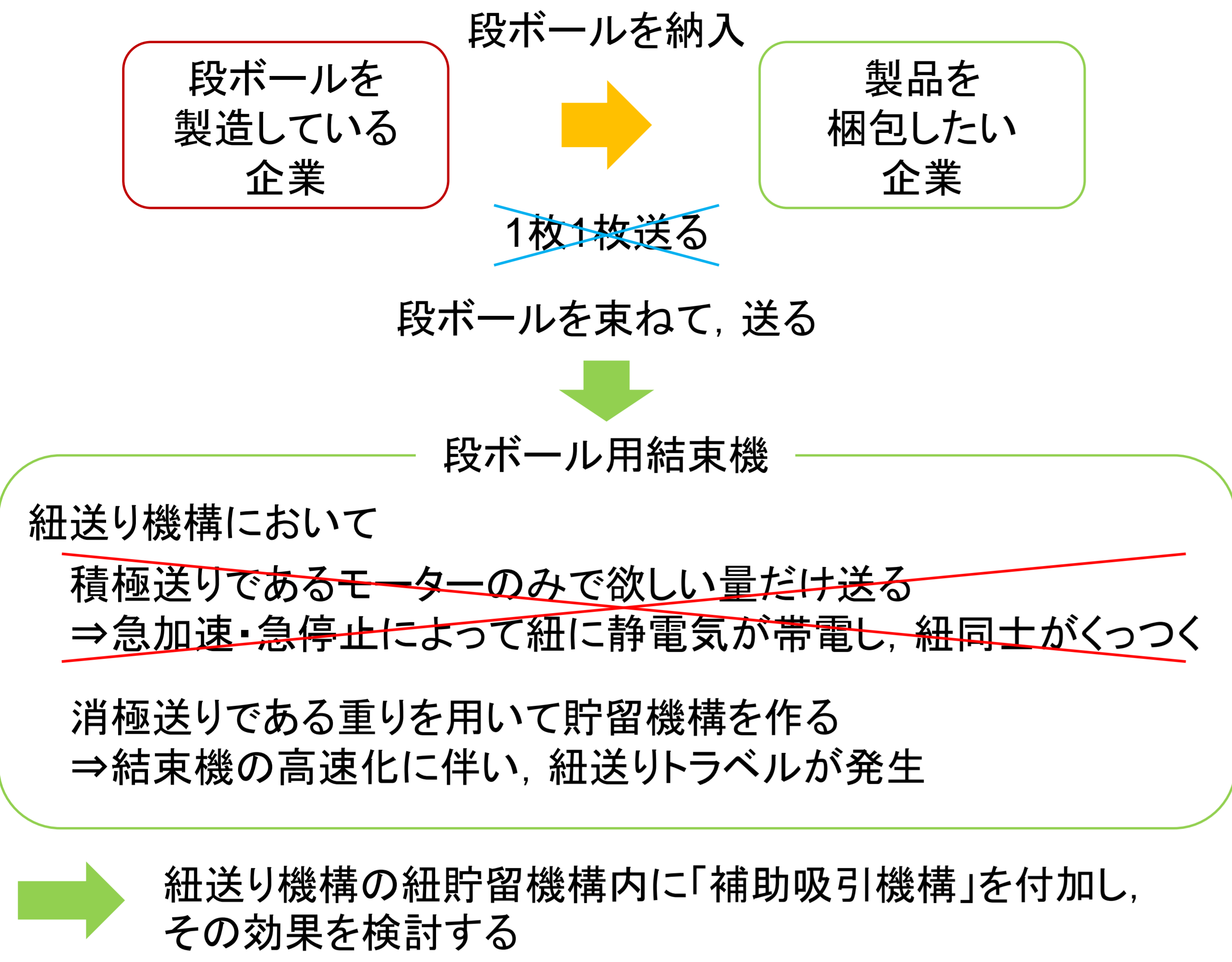


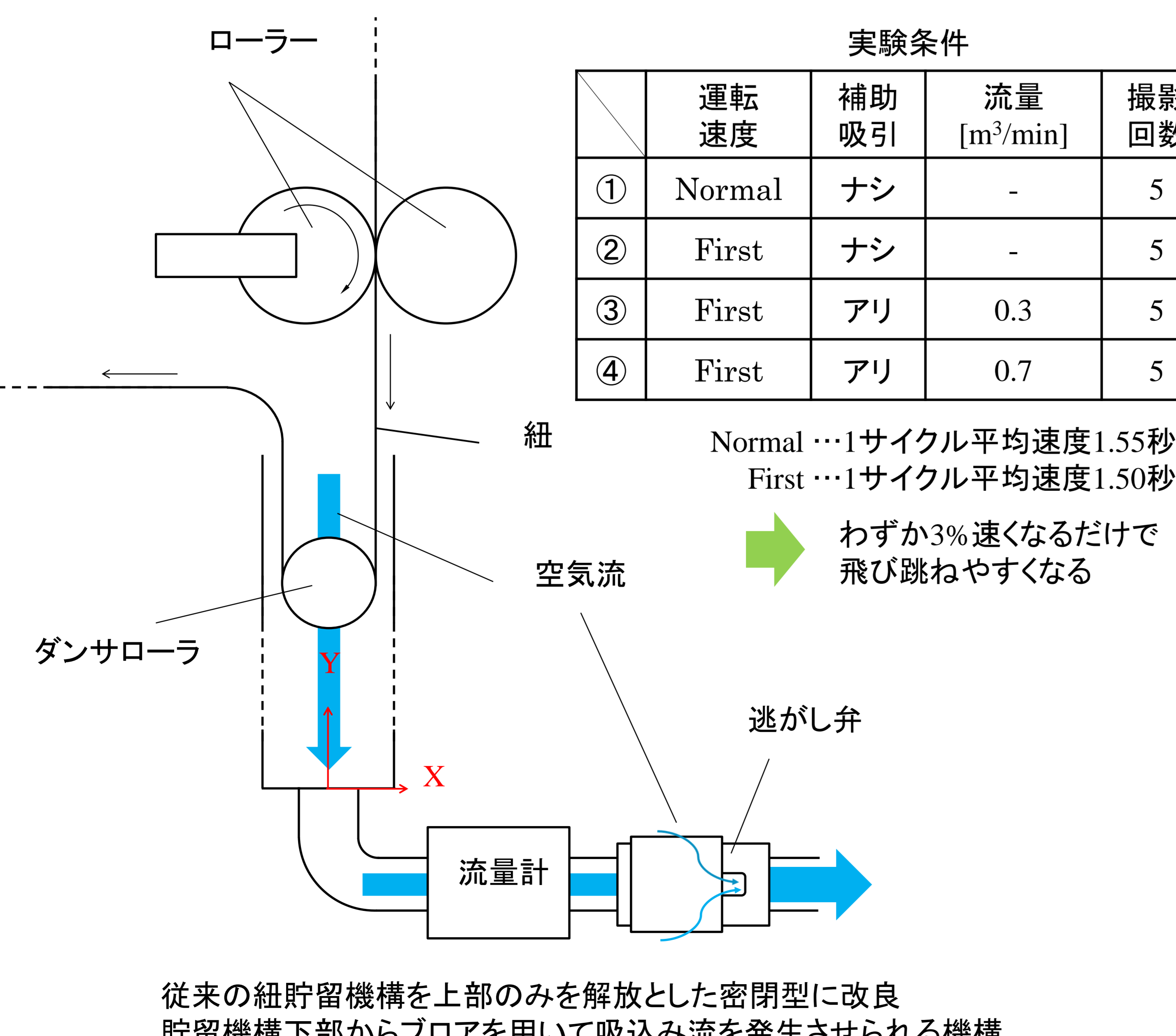
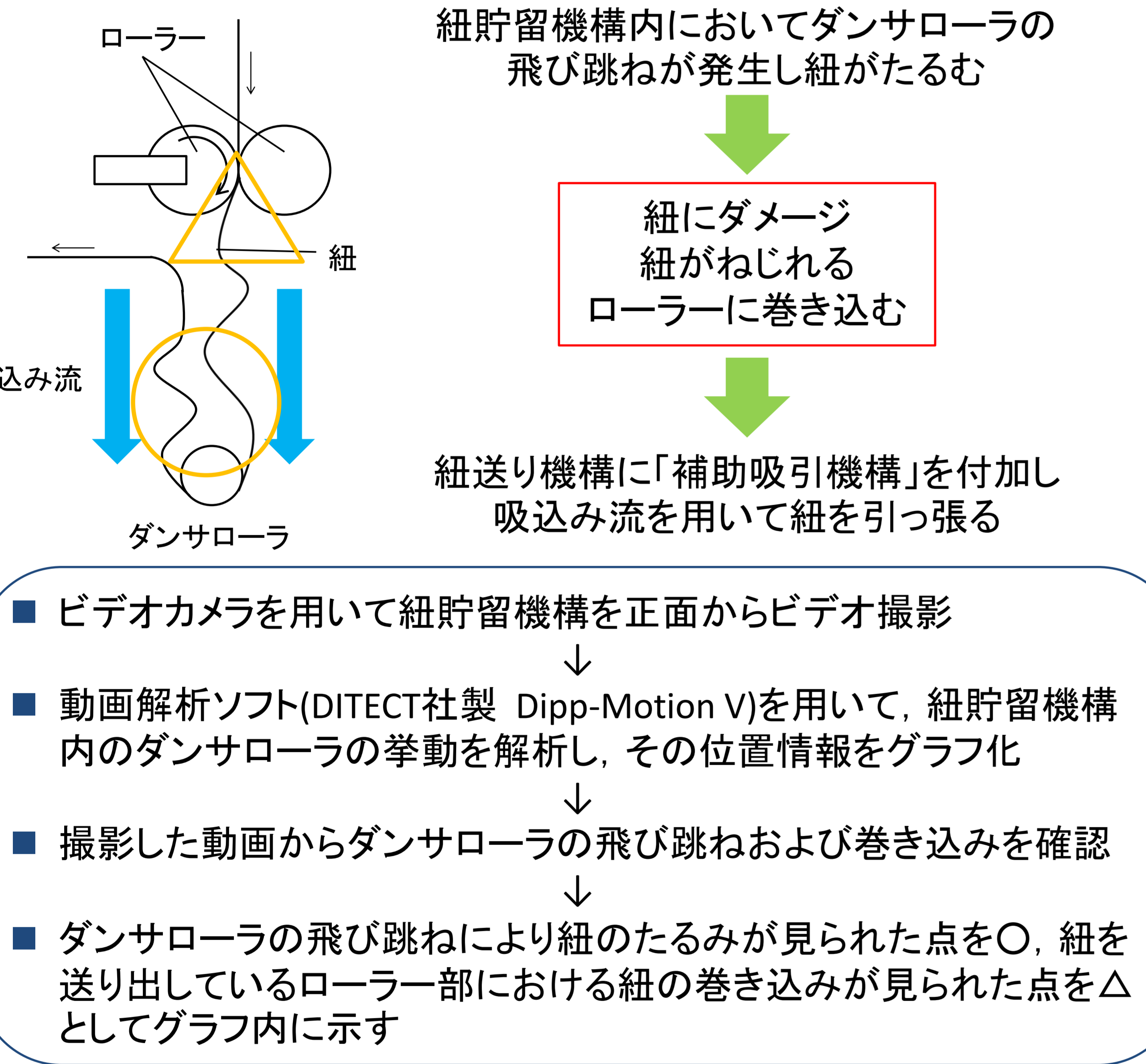
段ボール用結束機における紐貯留機構の挙動解析

自然科学研究科 機械科学専攻 2年 崎川侑輝
 指導教員 喜成年泰教授, 下川智嗣准教授, 若子倫菜助教

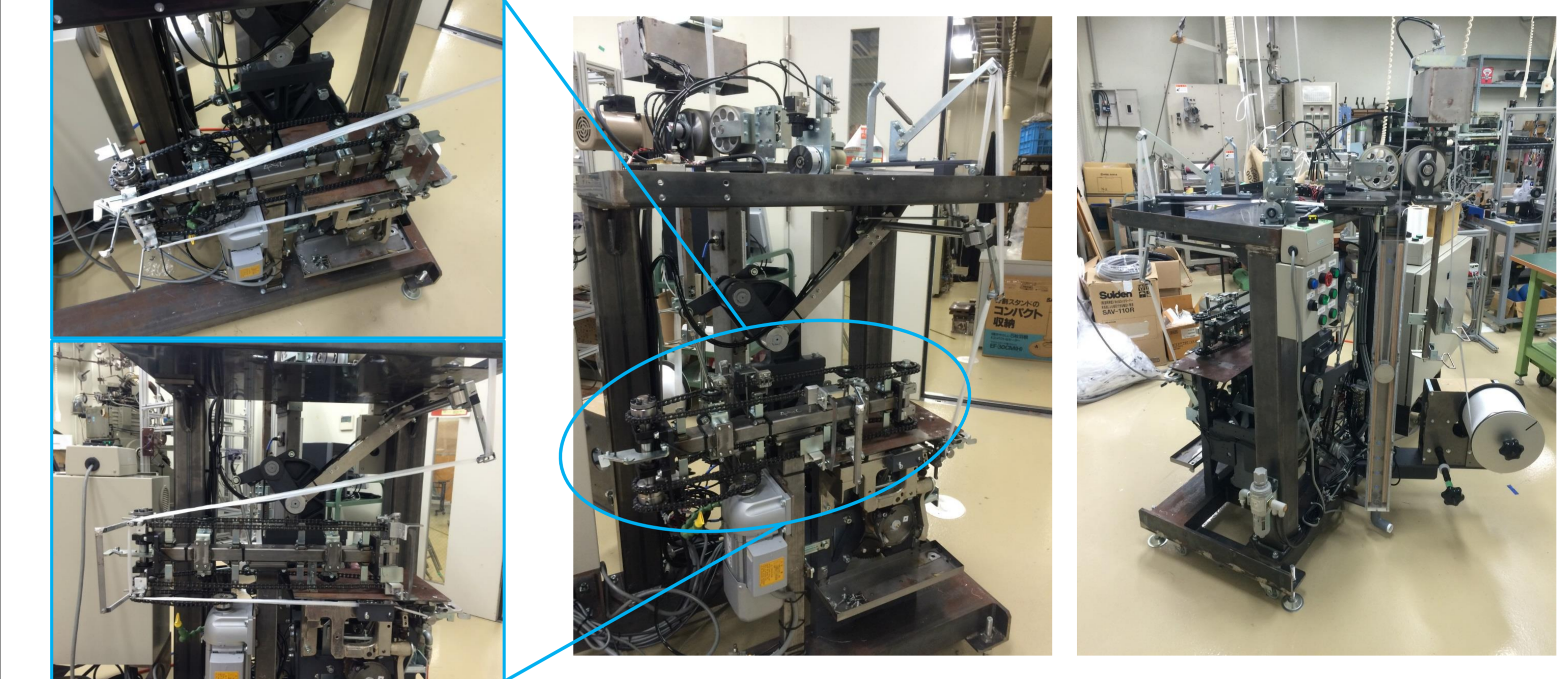
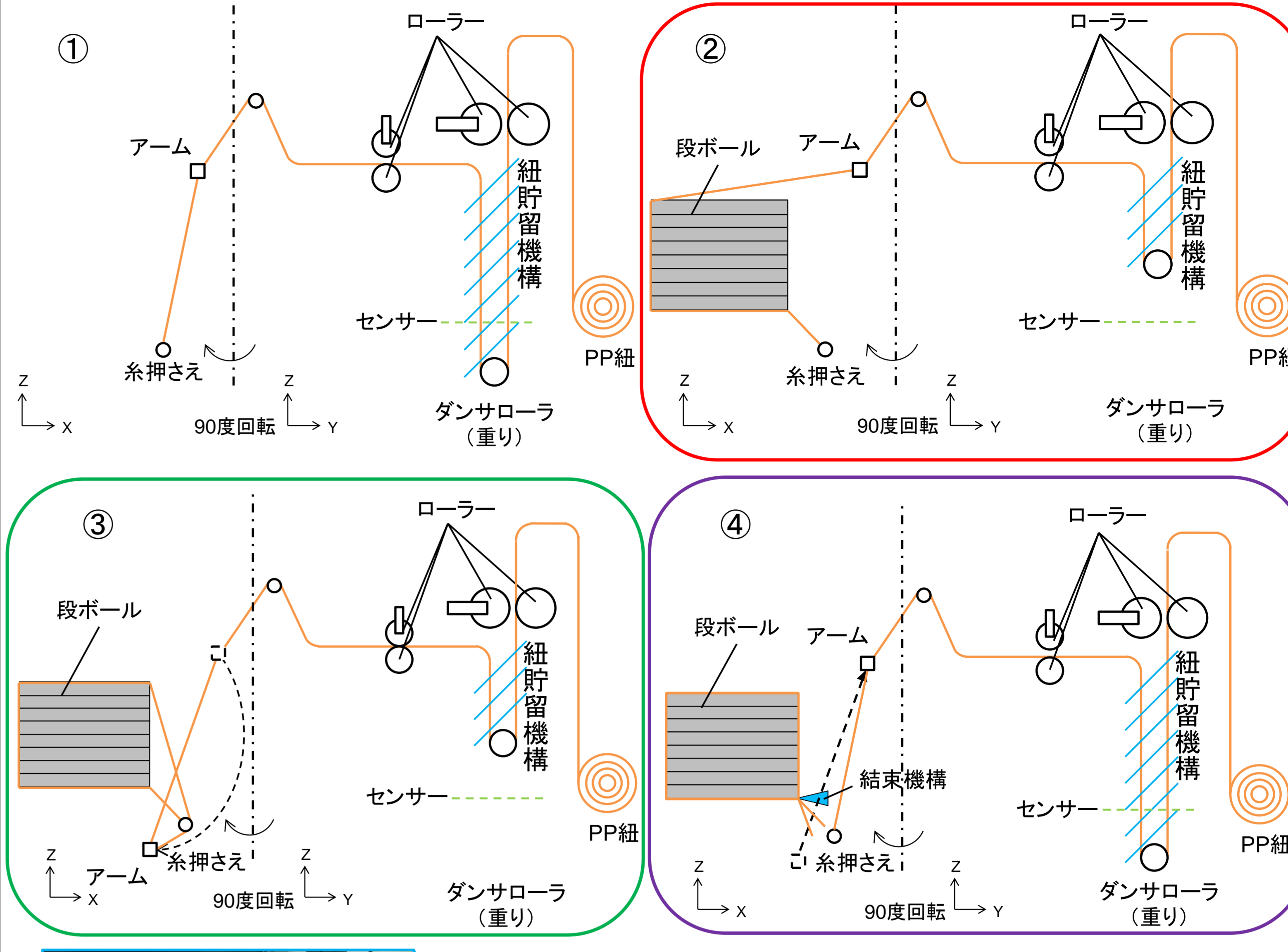
研究背景



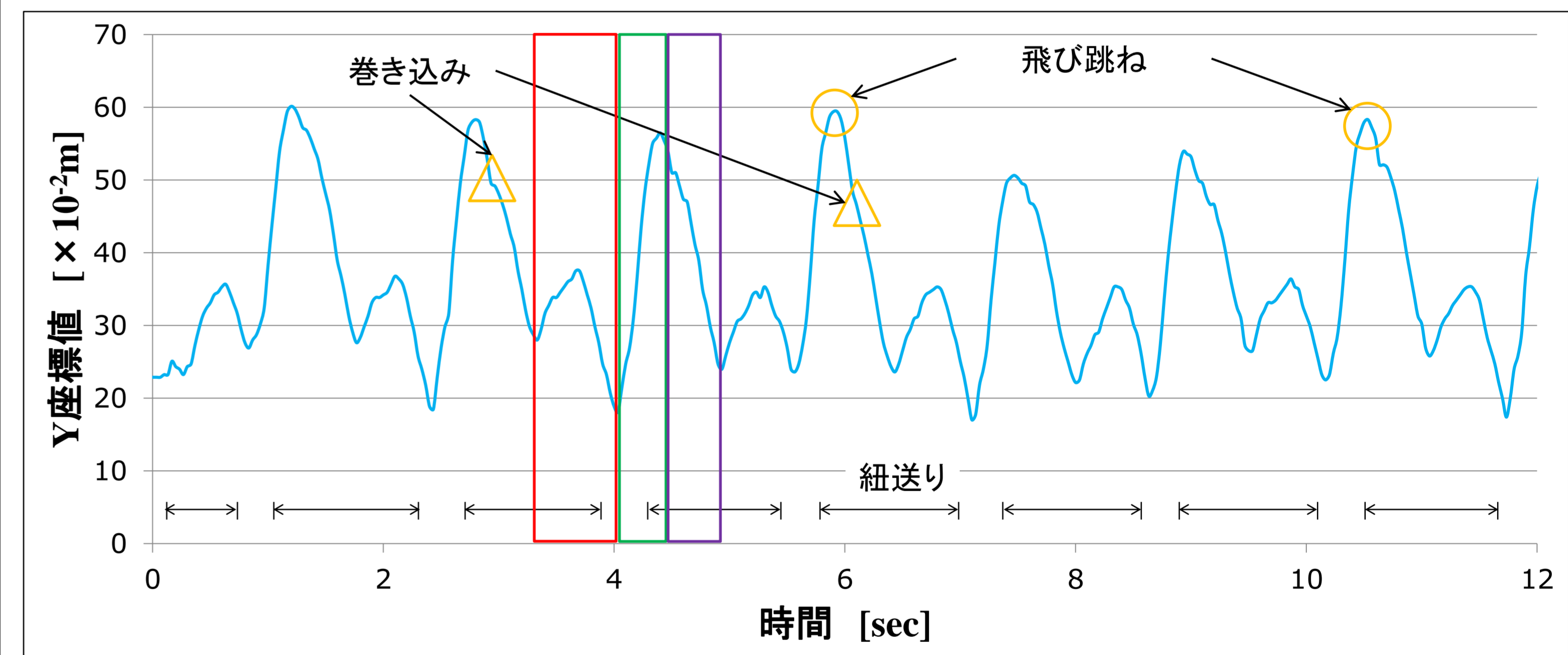
実験方法



結束機概要



実験結果



赤: 紐たぐり 緑: アーム下降 紫: アーム上昇

評価結果

| | | ○ | △ | Average of ○ | Average of △ |
|---|---|---|---|--------------|--------------|
| ① | 1 | 0 | 1 | 1 | 2 |
| | 2 | 1 | 4 | | |
| | 3 | 1 | 2 | | |
| | 4 | 1 | 1 | | |
| | 5 | 2 | 2 | | |
| ② | 1 | 4 | 4 | 3.8 | 2.4 |
| | 2 | 4 | 2 | | |
| | 3 | 2 | 1 | | |
| | 4 | 4 | 0 | | |
| | 5 | 5 | 5 | | |
| ③ | 1 | 3 | 1 | 4.6 | 2.4 |
| | 2 | 4 | 1 | | |
| | 3 | 6 | 3 | | |
| | 4 | 5 | 2 | | |
| | 5 | 5 | 5 | | |
| ④ | 1 | 5 | 0 | 4.8 | 0 |
| | 2 | 4 | 0 | | |
| | 3 | 5 | 0 | | |
| | 4 | 6 | 0 | | |
| | 5 | 4 | 0 | | |

①と②の比較(速度)
 ○…増加 ↗
 △…増加 ↗

②~④の比較(吸引流量)
 ○…増加 ↗
 △…④では0に

今後の展望
 実験条件③と④の間で
 ■ 安定した紐送り
 ■ 少ない吸引流量の条件を探索