

R101/R102 演習 2-4

学生番号：242C2016 氏名：奥村直

知的システム工学科システム制御コース

2025 年 5 月 18 日

1 グラフの比較・考察

1.1 グラフの比較

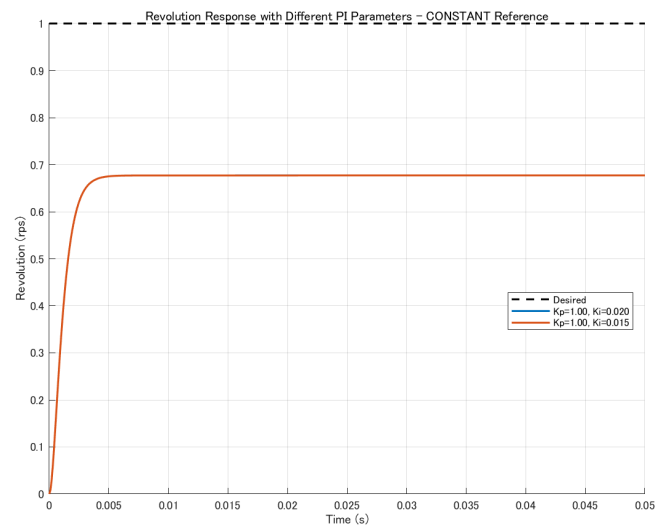


図 1.1: *constant* のとき

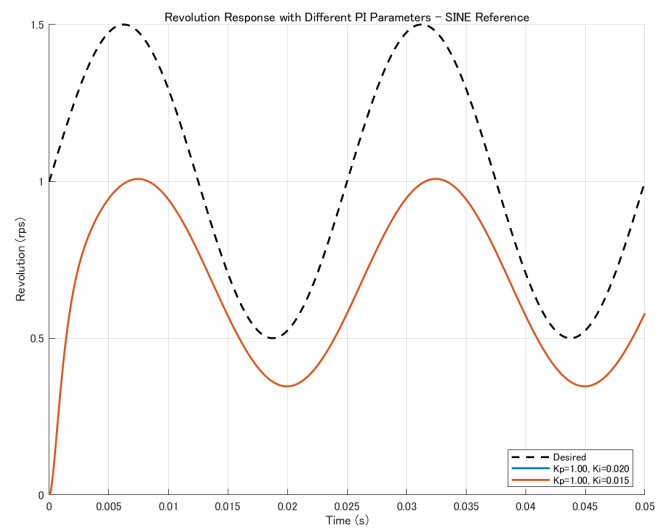


図 1.2: *sine* のとき

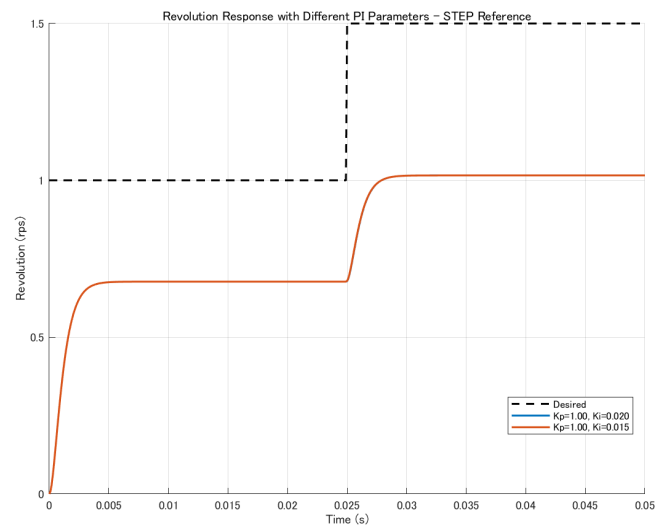


図 1.3: *step* のとき

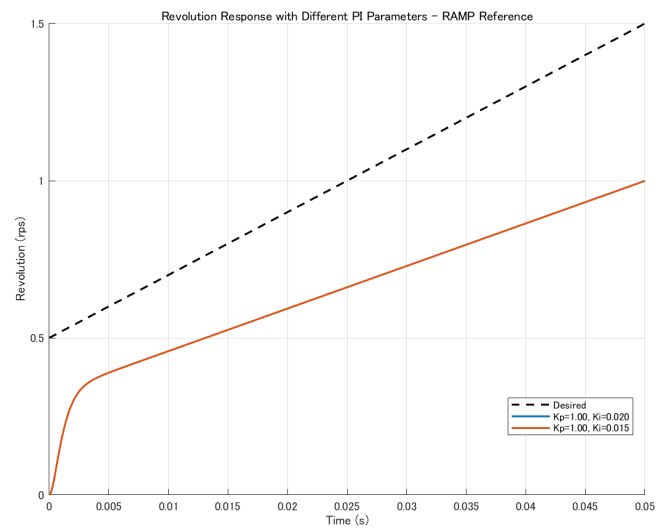


図 1.4: *ramp* のとき

1.2 考察

上に示す 4 つのグラフを見て、総合的に考察する。それぞれのグラフを見て分かることであるが、制御誤差があることで目標値と実際の値に大きな差があることがわかる。特に `sine` のグラフを見ると、目標値との y 方向の誤差だけでなく位相差があることも見て取れる。この誤差を埋めるためにはどうすれば良いか考えて試行錯誤して数値を変えてみたがうまく行かなかった。また、考察するには理解が浅く、十分に考察することもできなかった。

2 参考文献・生成 AI

- テキスト (第 2 章まで)
- ChatGPT 4o