

# H2予見出力フィードバック則の構成



システムデザイン研究科ヒューマンメカトロニクス専修 博士前期課程2年  
TO HOANG QUAN 児島研究室  
E-mail: tolpi@kisl.tmit.ac.jp

## <概要>

1. 制御系の構成において、目標値の未来情報を予見フィードフォワード補償に用いる制御法は系の応答を改善する有力な手段であることが知られている。
2. 本研究では、予見フィードフォワード補償に関する基本的な結果からH2予見出力フィードバック則の構成法について述べる。
3. また、H2予見制御則を適用することで予見時間と改善されるH2制御性能の関係を示すとともに、数値例を用いて、制御則の有する性質を紹介する。

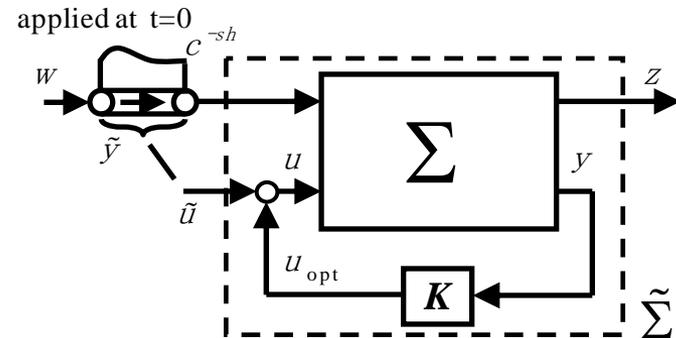


図1: H2 予見制御系

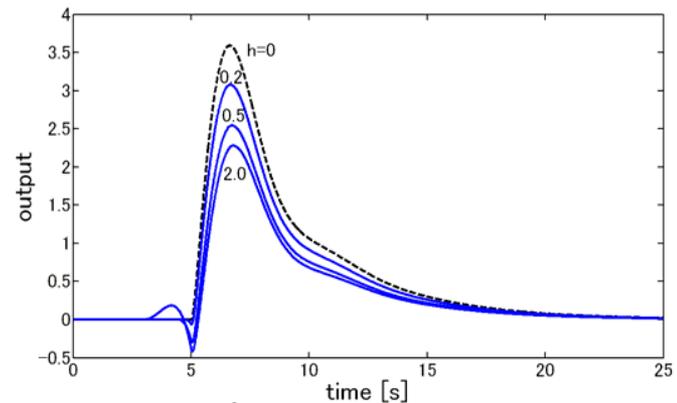


図2:  $1/(s^2 + 1)$  に対する応答改善の様子