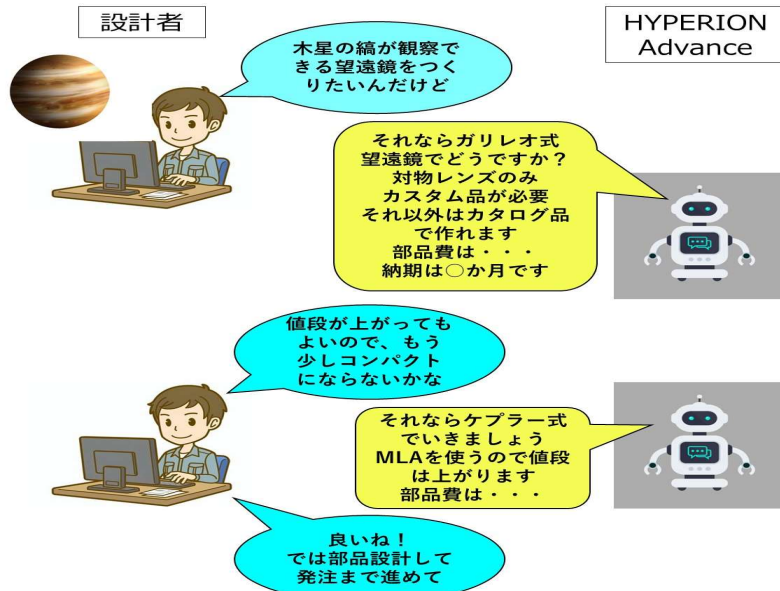
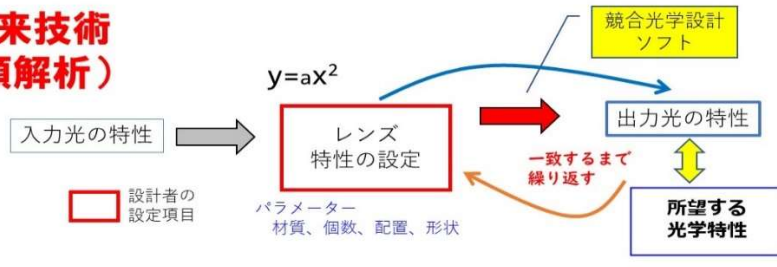


DX と AI を活用した光学系の自動設計ソフトの開発



- ✓ レンズやミラーを組み合わせる光学系システムの開発現場において、これまでは一握りの専門家しか行えなかった光学設計業務を、経験の少ない初心者でもごく短時間でできる光学設計支援ソフトの開発を推進。
- ✓ 最終的には、全自動で光学系システム全体の設計を完了させる高度ソフトウェアの実現を目指している。

従来技術 (順解析)



我々の技術 (逆解析)



- ✓ 従来のレンズ設計手法は「入力光の特性」に対して熟練設計者が「用いるレンズ群の形状等」を仮定することで出力光をシミュレートし、これが「所望する光学特性」と一致するまでレンズの仮定条件を変更する順解析のアプローチが用いられている。
- ✓ これに対して当社ソフトでは、出力光からの「逆解析アプローチ」にてレンズ面の自由曲面形状を自動的に設計する。この方法を用いることで、初心者でも複雑高機能をもつ光学素子の設計が可能となった。