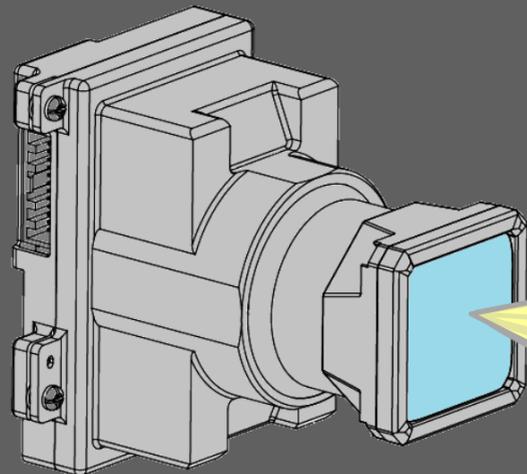


EXPRESSING

LASER LIGHT

レーザー照明

“Widen”, “Focus” and “Move.” Freely control of laser beam.
『広げて』、『集めて』、『動かして』、光を自在に操るレーザー照明



- Freely change of irradiation angle $40^{\circ} \leftrightarrow 3^{\circ}$
- 照射角度を自在に変化 $40^{\circ} \leftrightarrow 3^{\circ}$
- Luminous intensity vary greatly $100,000\text{cd} \leftrightarrow 500\text{cd}$
- 光度を大きく変化 $100,000\text{cd} \leftrightarrow 500\text{cd}$
- Freely change of irradiation position and irradiation shape
- 照射位置と照射形状を自在に変更可能

Application : Searchlight, Stage direction light, guidance light, and security light
用途 : サーチライト、演出照明、誘導照明、防犯照明

EXPRESSING

LASER LIGHT

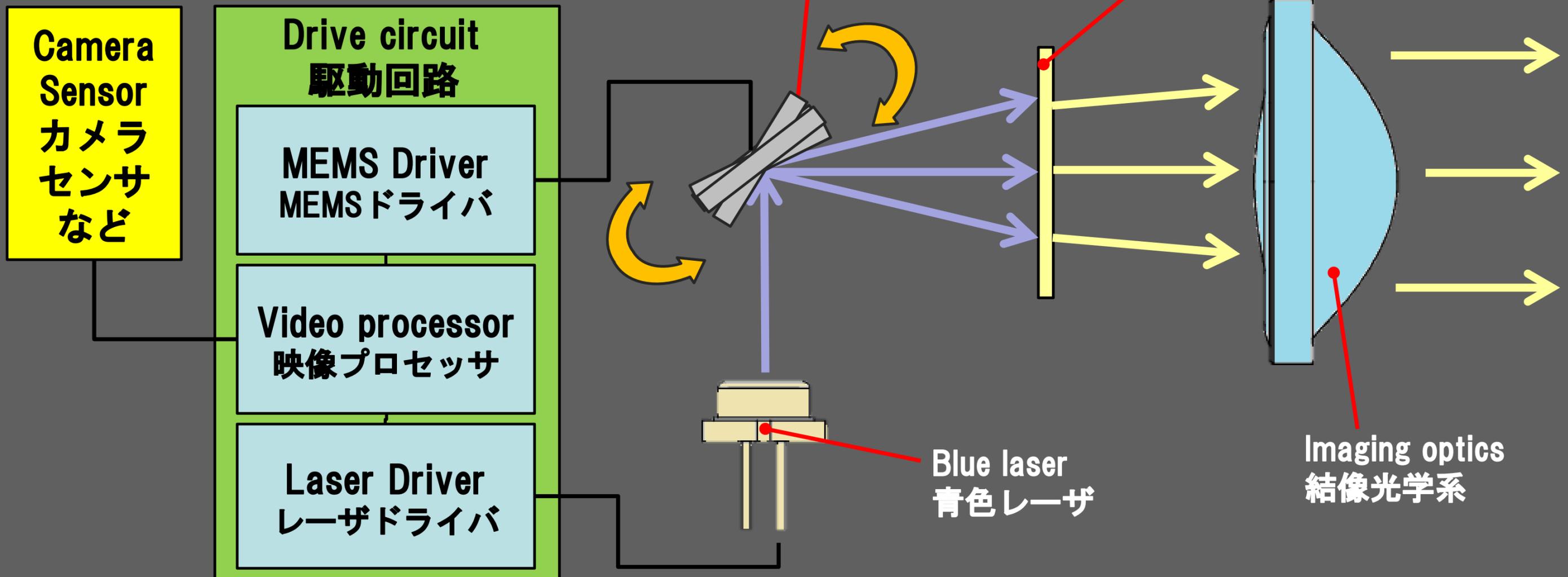
レーザー照明

Downsizing by simple system constitution
without the moving parts such as motors

モータなどの可動部がないシンプルなシステム構成で小型化を実現

System configuration

□システム構成



EXPRESSING

LASER LIGHT

レーザー照明

Piezoelectric-drive small size 2D-MEMS scanning mirror using high-speed resonant actuator for horizontal axis and wide angle actuator for vertical axis

共振駆動による高速動作と非共振駆動による低速動作を一体化した
圧電2軸MEMSミラーデバイス

Piezoelectric 2D-MEMS scanning mirror device

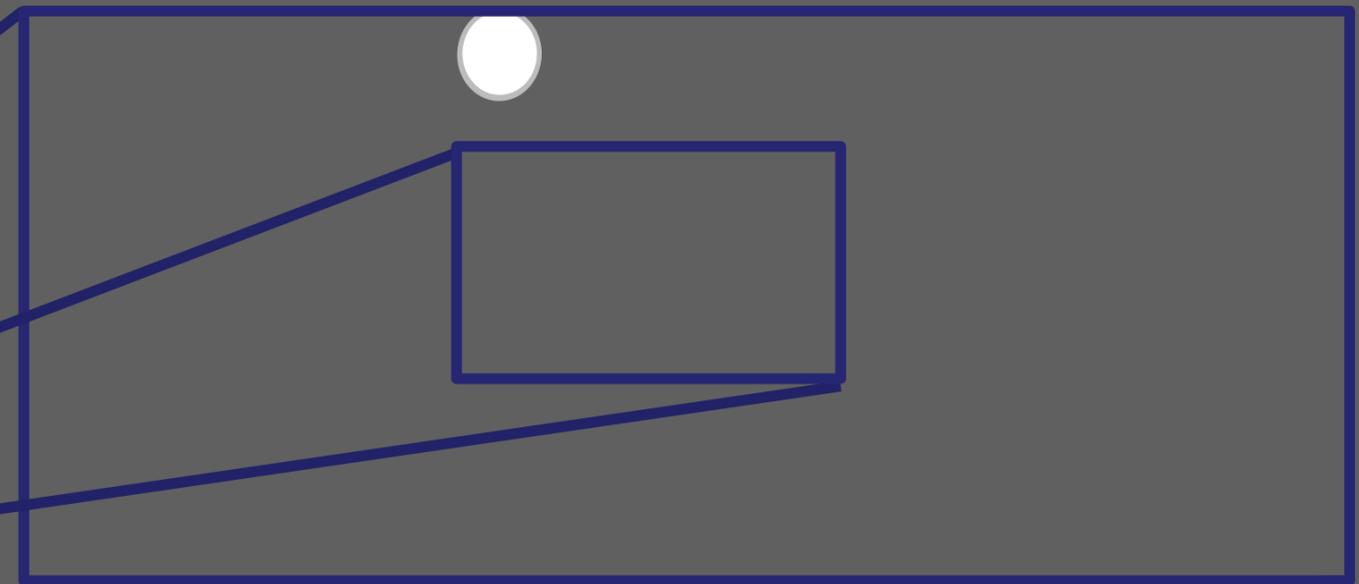
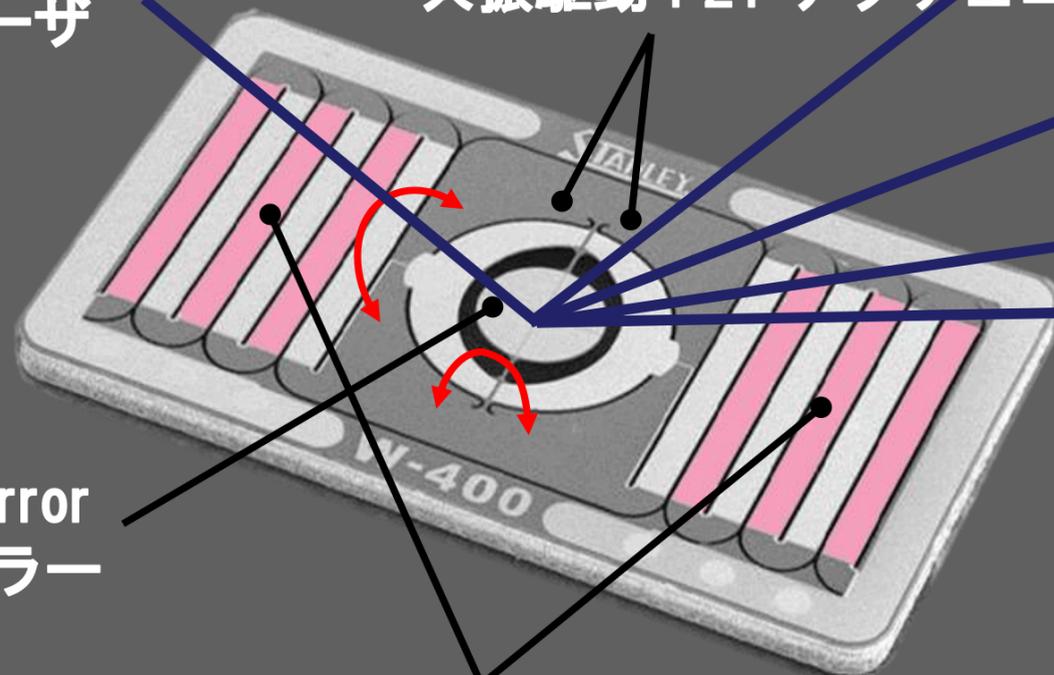
□ 圧電2軸MEMSミラーデバイス

Laser
レーザー

Resonance drive PZT actuator
共振駆動 PZT アクチュエータ

Mirror
ミラー

Non-resonance drive PZT actuator
非共振駆動 PZT アクチュエータ



Mirror device for illumination

- 照明用ミラーデバイス

High reflectance mirror for High power Laser

- 高反射率ミラーにより高出力レーザーに対応