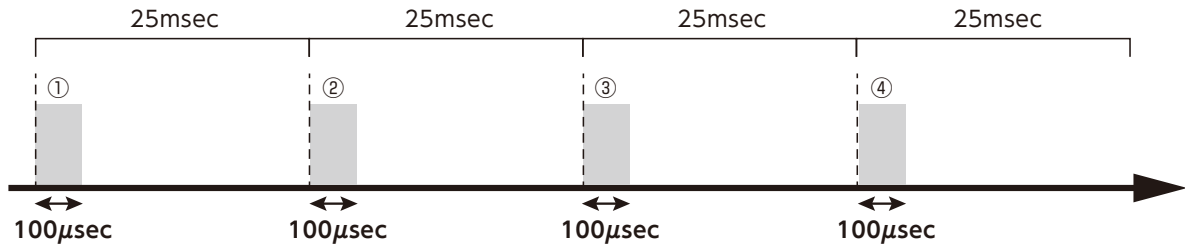
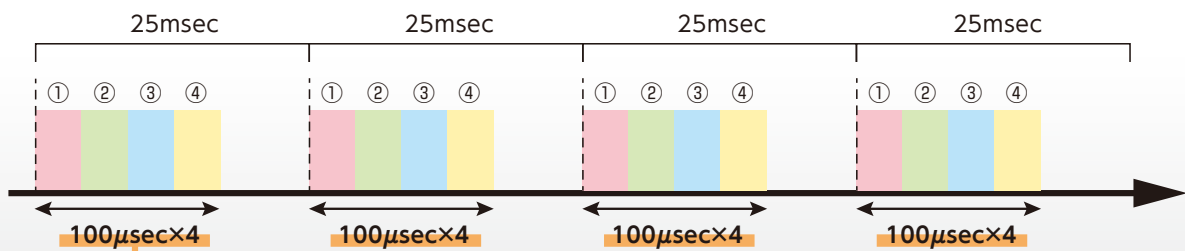


ソニー社製IMX900 Quad Shutter Controlを活用し 4枚の画像を超高速に取得

【通常の画像4枚の取得イメージ:40fps、露光時間100μsec】



【Quad Shutter Control機能を用いた取得イメージ:40fps、露光時間100μsec】

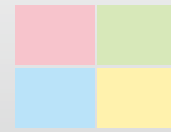
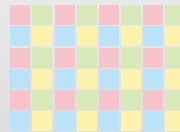


瞬間的に
10,000fpsを実現
(※ただし画像サイズは1/4)

■ Quad Shutter Controlの画像生成イメージ

[3.2MP(2064 × 1552px)]

[0.8MP(1032 × 776px) × 4]



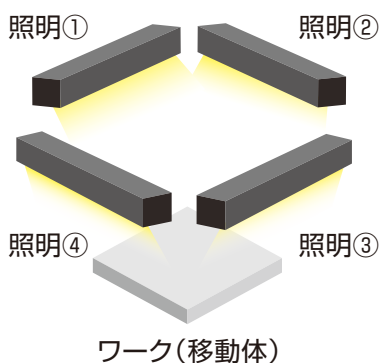
IMX900 Quad Shutter Controlの超高速画像取得を活用したフォトメトリックステレオの事例

照明の発光とシャッタータイミングを同期させることで、移動するワークでもブレの少ない画像取得ができ、質の高いフォトメトリックステレオ処理を実現

撮像構成のイメージ

【Quad Shutter Control機能を活用した撮像・処理事例】

【48fpsで取得した画像の処理事例】
(Quad Shutter Control機能なし)



■ 撮像画像(照明①)



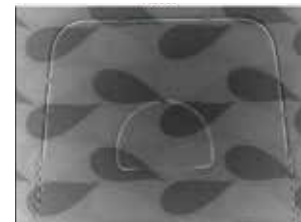
■ 撮像画像(照明②)



■ 撮像画像(照明③)



■ 撮像画像(照明④)



凹凸部を強調したうえで
模様もはっきりと観察可能



模様はキャンセルし
凹凸部のみを強調



凹凸部と模様ブレが発生



上の画像と同様、
凹凸部と模様ブレが発生