



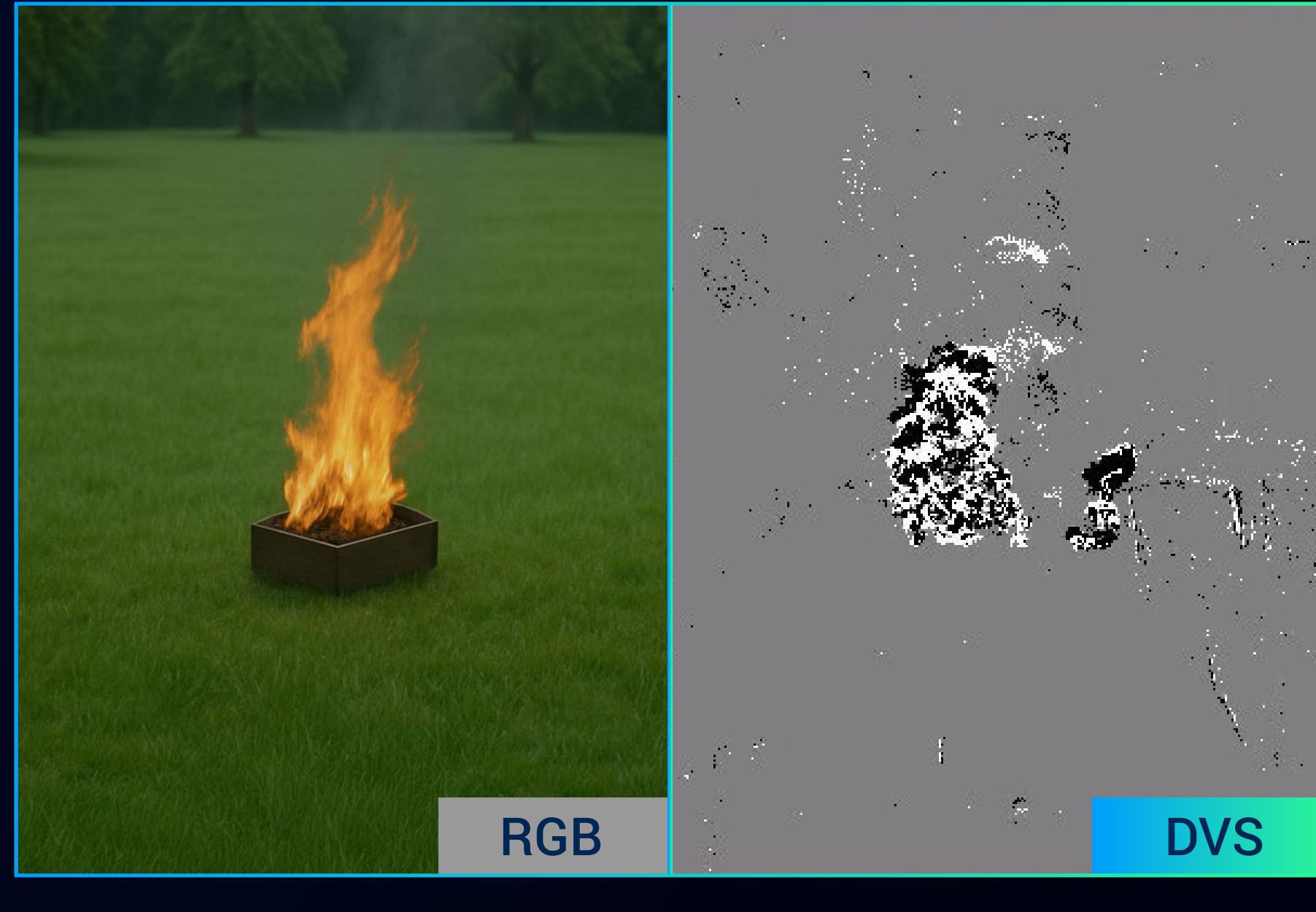
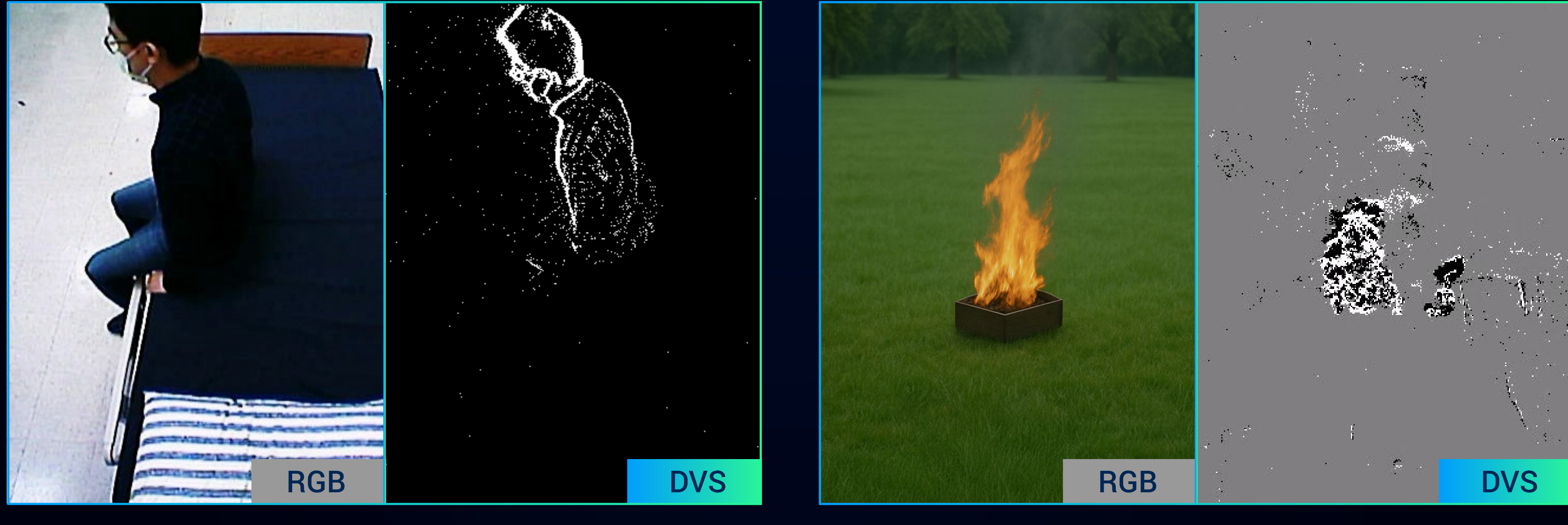
ダイナミック・ビジョン・センサー

スマート認識で、決定的な瞬間を捉える



リアルタイム知能認識

DVS（ダイナミック・ビジョン・センサー）は、人間の目の視覚を模倣したセンシング技術であり、移動体や動的シーンに対するリアルタイム検出に特化しています。従来のカメラとは異なり、DVSは連続的な静止画をキャプチャするのではなく、イベント駆動方式によって画素輝度の変化を検出します。



決定的瞬間を捉える

各画素は光量の増減に応じて自律的に「イベント」をトリガーし、リアルタイムで情報を出力します。変化のない画素は静止状態を保ち、イベントを生成しません。

高い時間分解能・低消費電力・低レイテンシ・高ダイナミックレンジを特徴とし、動的シーンや過酷な環境下での優位性から、リアルタイム性が要求される用途に特に適しています。



DVSと従来カメラの性能比較

性能比較項目	DVS	傳統相機
1秒当たりデータ量	低	高
演算負荷	低	高
ストレージ要件	低	高

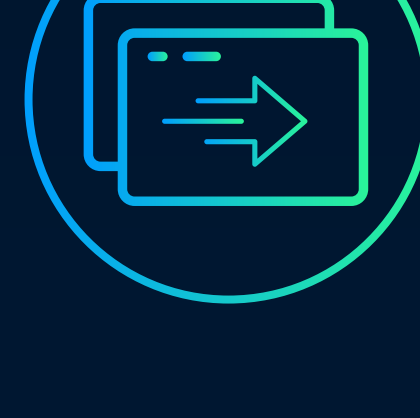
*DVSは明るさの変化が生じた時のみイベントを記録するため、データ量を効果的に低減し、システムの演算負荷を軽減、画像処理効率を著しく向上させます。



高性能演算処理
演算負荷90%削減、120FPSの高速処理実現



高プライバシー保護
知的的な感知記録によりプライバシーリスクを大幅に低減



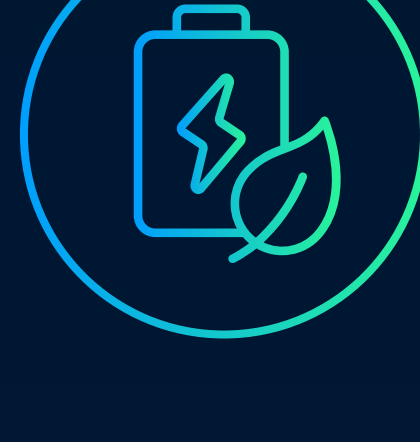
低遅延化
イベント即時出力により従来の画像遅延を解消



広ダイナミックレンジ
極端な明暗環境下でも安定した感知を実現



高時間分解能
微細変化を精密捕捉、マイクロ秒単位の反応速度



低消費電力
輝度変化時のみ作動でエネルギー効率を最適化

PRACTICAL APPLICATIONS IN DAILY LIFE

生活応用シーン

在宅介護



転倒や異常活動をリアルタイム検知、高齢者の安全を守る

セキュリティ



不審な動きを即時感知、エリア防護を強化

交通保安



道路状況を感知、走行安全性を高める

火災検知



煙と火の光を高速識別、救助の先手を得る



H.P.B. OPTOELECTRONICS CO., LTD.