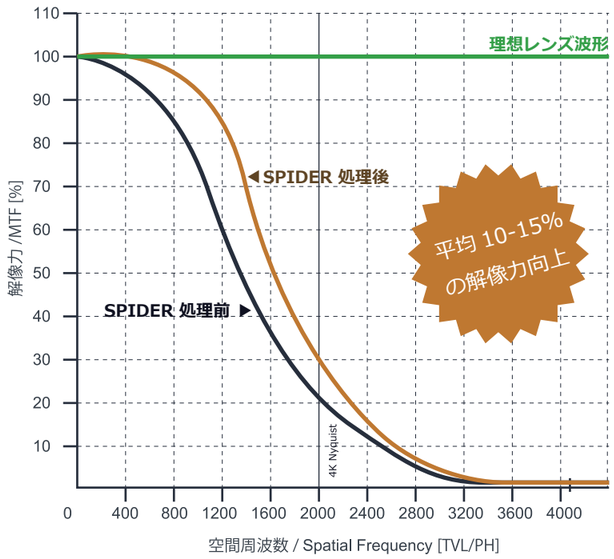
画像・映像の高精細化

導入前 カメラで撮影した画像・映像は、歪があって、それが解像力の劣化として現われている。

導入後 GIZMO SPIDER による解像力強化で歪を補正し、撮影した画像・映像が高精細となる。



様々な理由で低下した解像力を GIZMO SPIDER が取り戻します。

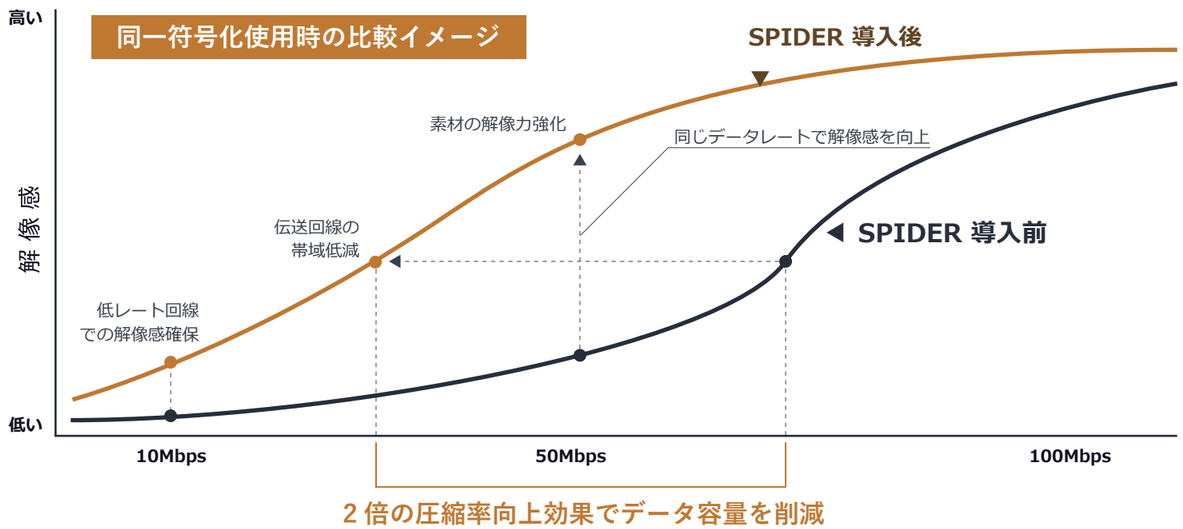
- 低いレンズ性能
- 画像センサの性能限界
- フォーマット変換やエンコードによる解像感の低下
- アップコンバート（画角の拡大）によるぼけ

※解像力の客観指標である MTF 値の測定結果 (NHK-ES と共同実施)
・青線が元映像、黄色が SPIDER 処理後の映像。
・10 ～ 15% の向上が認められます 。
※カメラや測定環境により結果が異なる場合があります。

符号化の効率を高め圧縮率の向上

導入前 高精細映像は、データサイズが大きく、伝送に必要な回線容量が増大する。

導入後 解像力強化により符号化の圧縮率を向上でき、回線容量の増大を抑制できる。



符号化処理の遅延改善

導入前 符号化による処理遅延は、常に改善が求められている。

導入後 解像力強化により符号化の処理遅延が低減。

ENCODER
20Mbps 3840×2160px 59.94fps

SPIDER+ENCODER
10Mbps 3840×2160px 59.94fps

同一コーデック・エンコーダーを使用

視聴体験の向上

SPIDER により視聴体験をより高品質・レスポンシブに構築可能です。
同一エンコーダーを使用しても高精細＋低レートの画像・映像伝送が出来ます。
これにより既存のインフラや CDN でも高速伝送が可能となり、
よりレスポンシブな視聴環境をユーザーに提供できます。

CODEC 圧縮効率を向上	CDN 通信帯域の圧縮
CLOUD 運用負荷軽減	COST コスト削減

CDN 伝送・サーバーパフォーマンスの向上

解像力強化による符号化の再現性効率化により、運用データレートを下げられる為、既存のインフラや CDN でも高速伝送が可能となり、エッジサーバー等への伝送速度、配信システムのパフォーマンスが大幅に向上します。

運用コストの低減

運用データレート削減効果により､アーカイブに掛かる費用､既に導入済みのサーバー費用や伝送コスト、ユーザーの通信パケット費用を削減することが出来ます。

ご利用方法

リアルタイム環境

ハードウェアにより 90μS の低遅延を実現。

放送や医療などの低遅延環境に対応。カメラへの直接組み込み、既存ワークフローへの組み込みに対応できます。

アーカイブ環境

クラウド、アーカイブ、ファイルベースに対応。

クラウドや HDD 上に既にある映像・画像ファイルをバッチプロセスでクラウド又は、オンプレサーバー上で処理が出来ます。

NISSHO ELECTRONICS

GIZMO SPIDER

GiZMO SPiDER

画像・映像の解像力強化テクノロジー

日商エレクトロニクス株式会社

お問い合わせ

日商エレクトロニクス株式会社
DX 第一事業本部　第一事業部
電話：03-6272-3156　FAX：03-3261-0729
〒102-0084
東京都千代田区二番町 3-5 麹町三葉ビル

※「GIZMO SPIDER」は株式会社ギズモインターナショナルの技術です。