

# SECURE EYE -

## 1080p

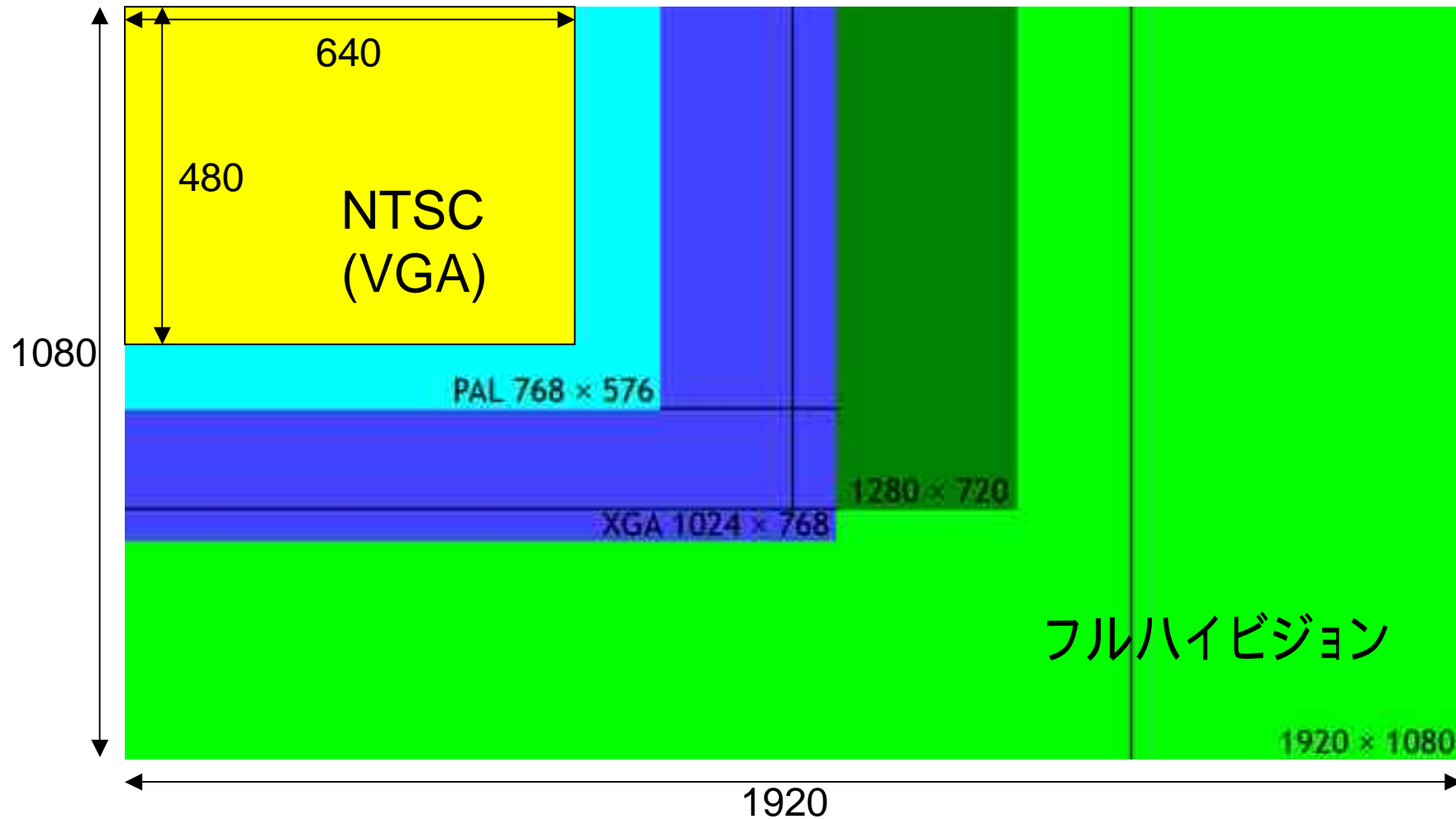
iridix DRCワイドダイナミック機能搭載 Day&Night  
フルハイビジョン情報カメラ

STORENET CORPORATION

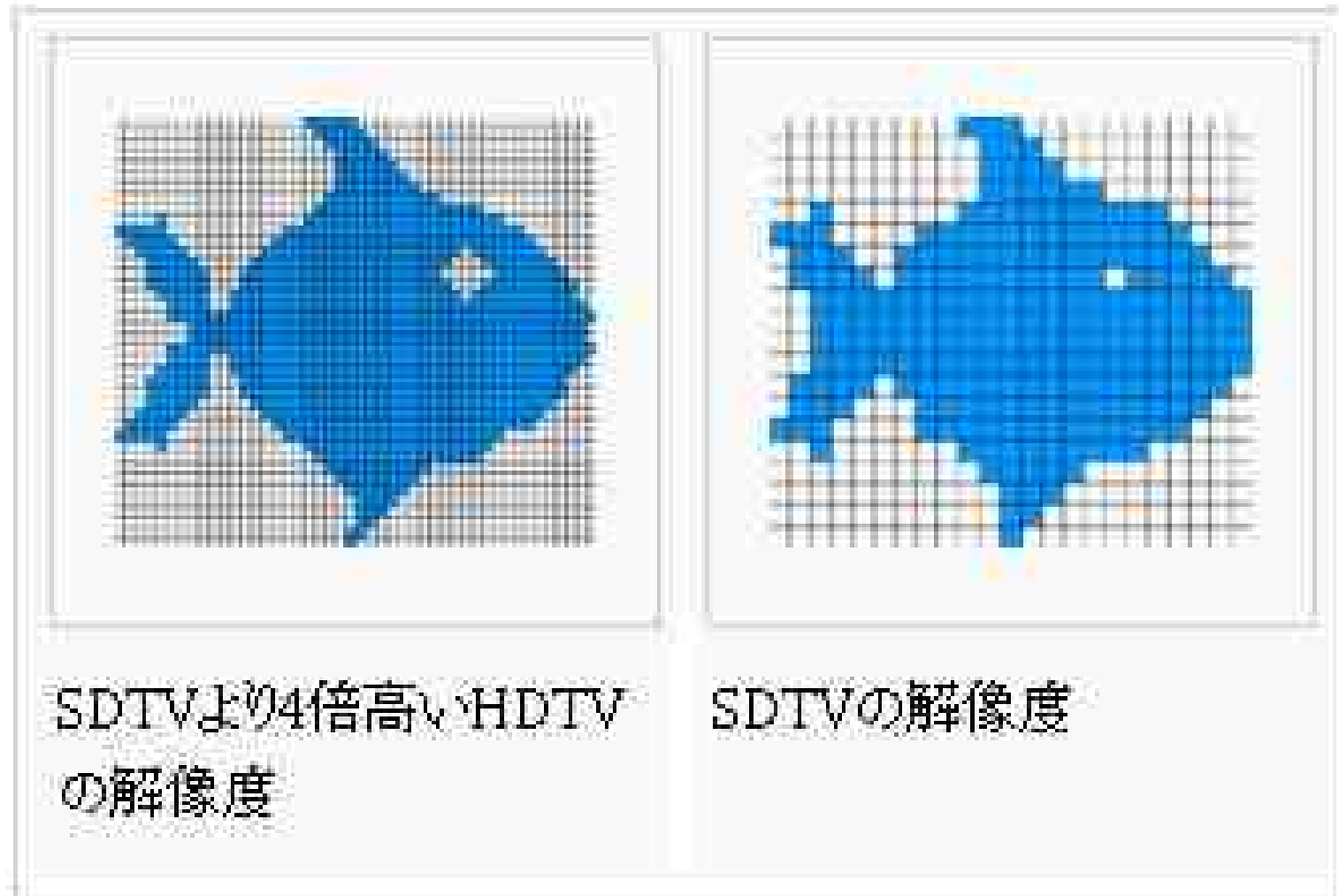
プログレッシブ  
フルハイビジョン

# NTSCとフルハイビジョン

フルハイビジョンはNTSCの4倍の情報を持つ



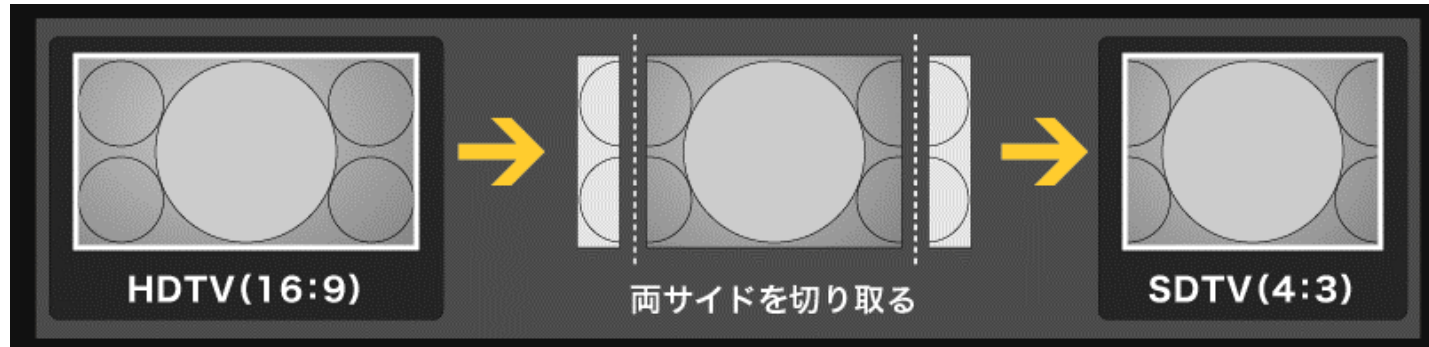
# 解像度の違い



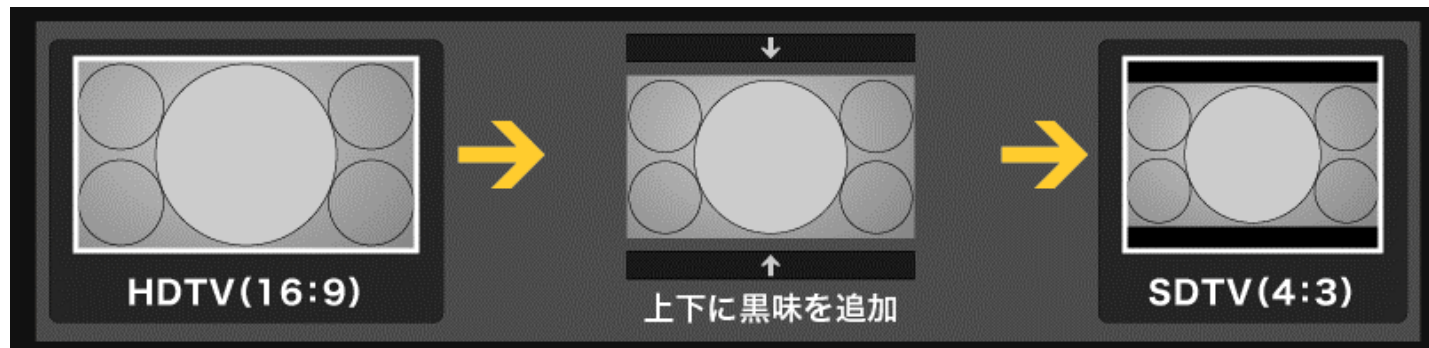
フルハイビジョン

NTSC

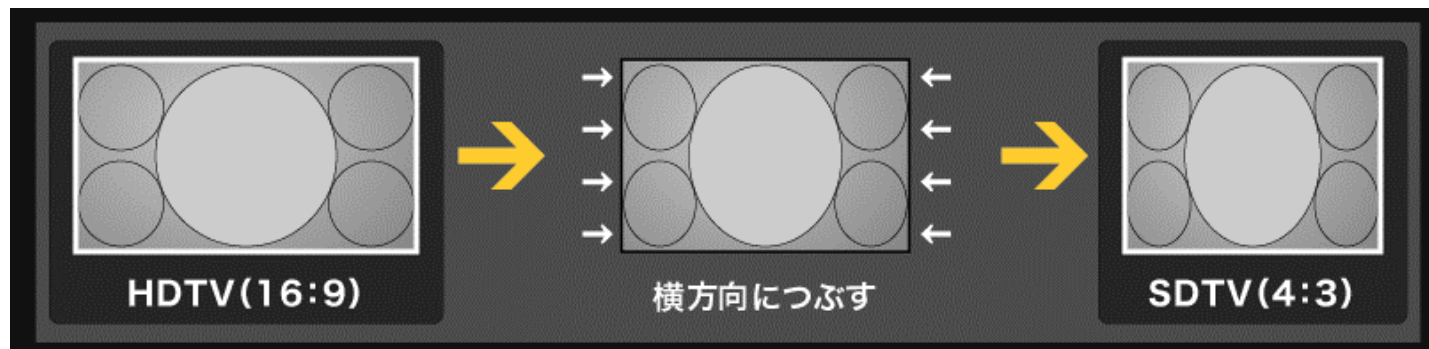
# ハイビジョンCMOSを用いた 高画質NTSC HD=>NTSC ダウンコンバート



クロップ



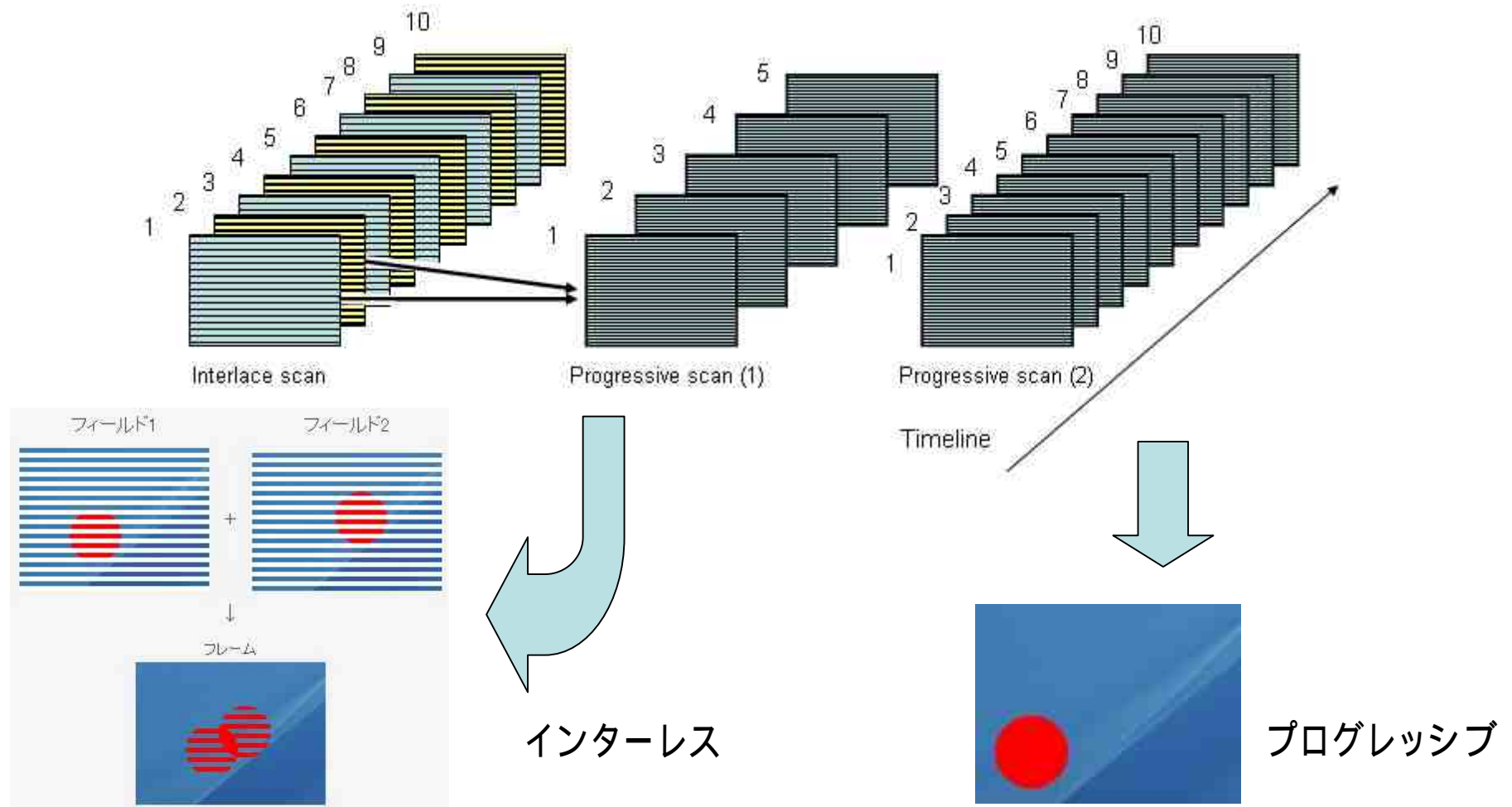
レターボックス



スクイーズ

# インターレースカメラとプログレッシブカメラ

NTSC仕様では16msの時間差で撮影した2枚の画像を合成して出力する標準ビデオ形式のカメラです。移動物体の撮影ではブレの大小に関わらず必ず16msの時間差で移動した分だけブレが生じます。



# 1080p

iridix DRCワイドダイナミック機能搭載 Day&Night  
フルハイビジョン情報カメラ

フルハイビジョン・プログレッシブ・DRC・Day&Night・近赤外線パルス連動

センサからのデータをリアルタイムにハイダイナミックレンジ化



イメージのレンズ部分はオプション

iridixによるワイドダイナミックレンジ機能内蔵SecureEye -1080p

- \* 高感度・高画像度1920 x1080/60p CMOSイメージセンサを搭載
- \* 1080pHDTV解像度をサポート
- \* Day & Night 機能、オートアイリス
- \* 専用赤外線照明装置とシャッタースピード パルス連携機能搭載
- \* 専用偏光フィルター機能付きレンズオプション
- \* 専用ハウジングオプション

防犯・防災や交通監視等に用いる監視カメラとしてはもちろん、更に一瞬で正確にターゲットを捉えなければならない高速道路のETCゲートでの証拠撮影や犯罪捜査に大きな力を発揮する高機能情報カメラ

# 世界初！！

## iridix DRCワイドダイナミック機能搭載 Day&Nightフルハイビジョン情報カメラ 及び 透過率90%の専用偏光レンズ

- “SecureEye-1080p”は、暗部からハイライト部分まで幅広く認識できる人間の網膜原理を応用した「iridix」技術の搭載により、従来のワイドダイナミックレンジ対応カメラが苦手としていた動きの速い被写体や、映像が白っぽくなって詳細情報が見つらいという問題を解消した、画期的なフルハイビジョン対応ワイドダイナミックレンジ情報カメラです。
- “SNC-GPL90”は一般的な偏光フィルターと異なり、90%という圧倒的な光透過率を実現した世界初(特許申請中)の偏光レンズです。光量の低下を気にすることなく、邪魔になる反射や映り込みを解消することができます。

iridix

Dynamic Range Compression

とは

# iridix DRC

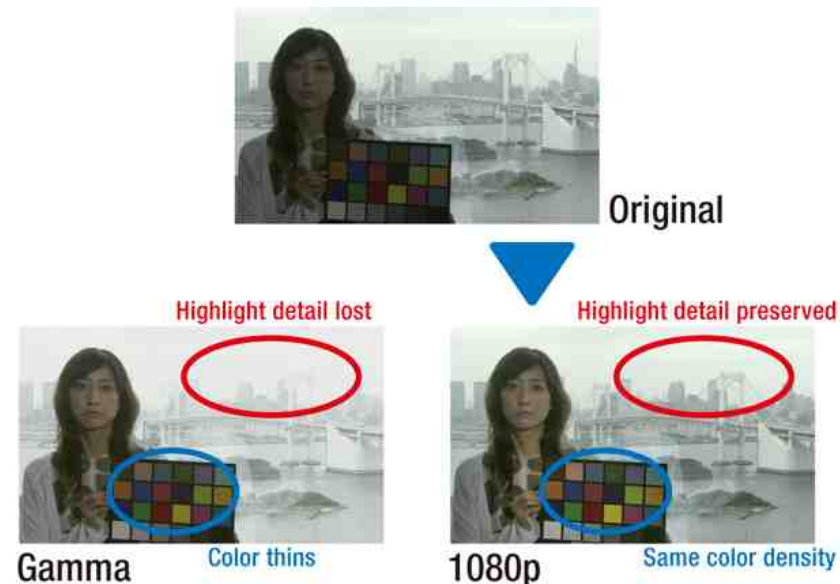
---

- 屋外の撮影の際に特に問題となる、  
明暗差の激しい被写体の
  - \* ハイライト部
  - \* シャドー部の階調をリアルタイムに補正して、白とびや黒つぶれの発生を抑えることが可能。



# 【 Dynamic Range Correction by **iridix**】

- 従来のガンマによるダイナミックレンジ補正では、非線形カーブをオリジナル映像全体に一律に適用するために、階調が失われたり色の濃さに影響が出ていた。
- iridixはピクセルごとに別々のカーブを適用し、輝度レベルだけを変更するので、色の濃さも変わらない。



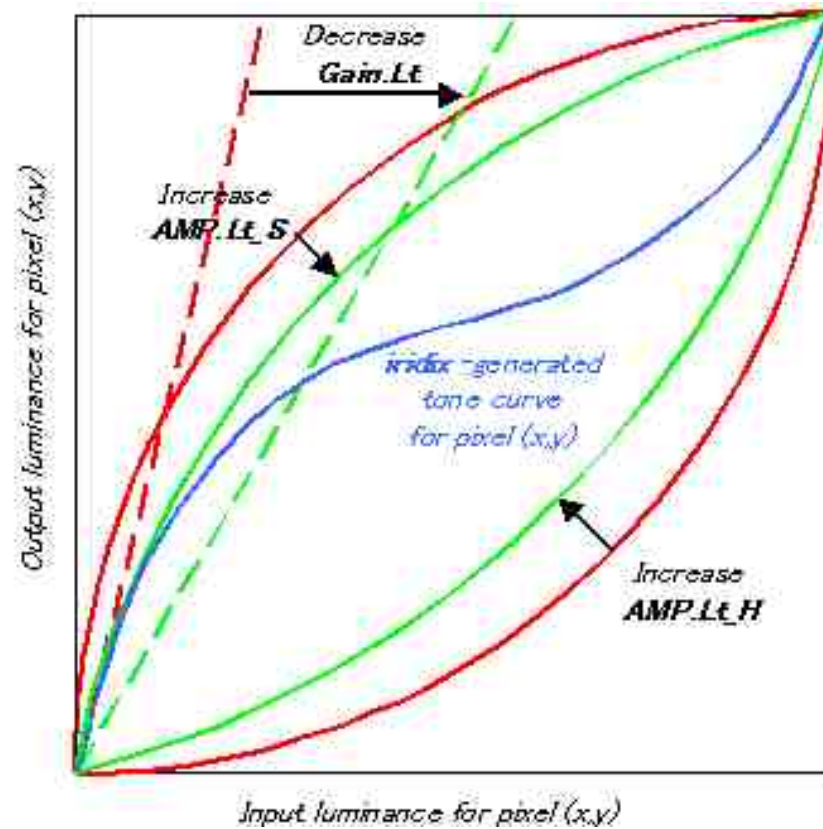
# 【Fine Curve Control】

---

- Gain.Lt、 Amp.Lt\_S、 Amp.Lt\_H という各パラメータの設定が可能で、iridixが生成する変換カーブに制限を加えるため使用する。
- これらパラメータをすべてオフにすると、iridix は、暗部に対し強い正のゲインを、明部には強い負のゲインを持った変換カーブを生成する。
- この応答は、人間の視覚特性に似ている。しかし、このように強調すると、ソースイメージにノイズを発生させることになる。
- Gain.Lt、 Amp.Lt\_S、 Amp.Lt\_H の各パラメータは、この強調度合いをコントロールし、緩やかなカーブにすることが可能。

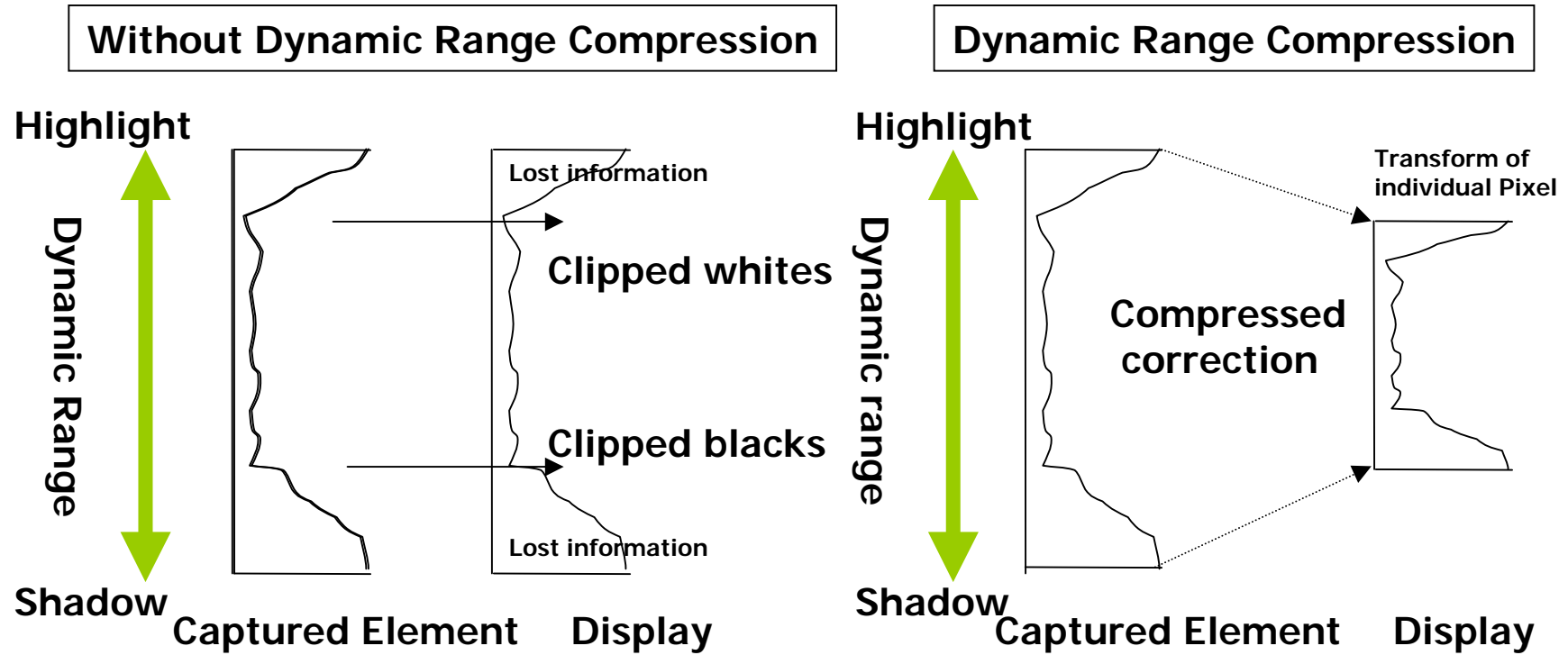
# iridix DRC

## 【Fine Curve Control】



中央の実線のS字型カーブは、各パラメータで制限をかけたiridixが生成するカーブの例

# iridix DRC概念図





# Use case

# 1080p

iridix DRC Super Wide Dynamic Day&Night Full HD  
Multi-Purpose Information Camera



## TV

お天気カメラ  
スポーツ記録カメラ  
Others ...



HD-SDI



## Security

高速道路  
鉄道  
河川  
湾岸  
空港



HD-SDI



H.264 IP



NTSC

Others ...



## Industrial

工場ライン

Others ...



Camera Link

