

第1回画像・映像電子透かしコンテスト結果

- 応募件数は8件、そのうち基準を満たしたのは7件(グループA~Gと呼ぶ)
 - 誤り率0%のみ基準を満たした提案と判断
- 各グループの報告書から、順位付けのために算出した数値を表1に示す
 - 最大圧縮率のカラム(高耐性賞の選定用): 誤りなしを実現する最高の圧縮率とそのときの画質
 - 圧縮率(1/20)のカラム(高画質賞の選定用): 圧縮率1/20を超えて1/20に最も近い圧縮率のときの圧縮率, 誤り率, 画質
- 数値は全評価画像(6種類)の平均値である
- 圧縮率は圧縮ファイルサイズの百分率(%), 画質はPSNR(dB)で表示している
- “-” は報告書からは算出できないデータを表す

表 1 基準を致した電子透かし一覧

| Factors | 最大圧縮率 | | | 圧縮率 (1/20) | | | |
|---------|-------|----------|---------|------------|----------|---------|-----------|
| | グループ | 圧縮率 (%) | 誤り率 (%) | PSNR(dB) | 圧縮率 (%) | 誤り率 (%) | PSNR (dB) |
| 高画質賞→ | A | 2.941384 | 0 | 68.13399 | 4.771792 | 0 | 69.42422 |
| 高耐性賞→ | B | 0.548767 | 0 | 33.91137 | 4.761917 | 0 | 39.59223 |
| | C | 3.960919 | 0 | 38.89167 | 4.937053 | 0 | 39.80167 |
| | D | 0.805833 | 0 | 41.89705 | — | 0 | 50.48681 |
| | E | 1.567766 | 0 | 52.28833 | 4.677656 | 0 | 53.72667 |
| | F | 2.468864 | 0 | 60.26667 | 4.886447 | 0 | 61.63333 |
| | G | - | - | - | 4.522011 | 0 | 40.06667 |