

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局

(43) 国際公開日
2013 年 1 月 3 日(03.01.2013)



(10) 国際公開番号

WO 2013/001957 A1

- (51) 国際特許分類:
H04N 7/26 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2012/063606
- (22) 国際出願日: 2012 年 5 月 28 日(28.05.2012)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2011-143461 2011 年 6 月 28 日(28.06.2011) JP
特願 2011-240550 2011 年 11 月 1 日(01.11.2011) JP
特願 2011-243839 2011 年 11 月 7 日(07.11.2011) JP
特願 2012-009326 2012 年 1 月 19 日(19.01.2012) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ソニー株式会社 (SONY CORPORATION) [JP/JP]; 〒1080075 東京都港区港南 1 丁目 7 番 1 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 池田 優 (IKEDA Masaru) [JP/JP]; 〒1080075 東京都港区港南 1 丁目 7 番 1 号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 稲本 義雄, 外 (INAMOTO Yoshio et al.); 〒1600023 東京都新宿区西新宿 7 丁目 5 番 2 5 号 西新宿木村屋ビルディング 9 階 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

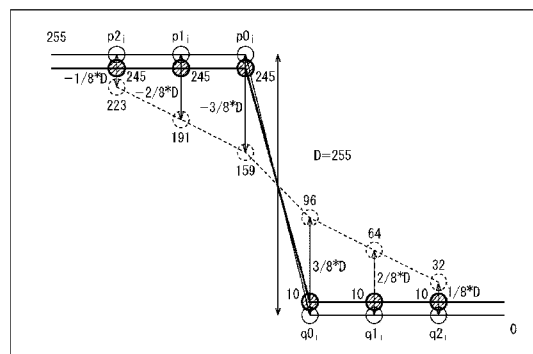
添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))

(54) Title: IMAGE PROCESSING DEVICE AND IMAGE PROCESSING METHOD

(54) 発明の名称: 画像処理装置と画像処理方法

図21



(57) Abstract: The present technology relates to an image processing device and an image processing method by which filtering can be appropriately performed in a deblocking filtering process. The value of a pixel ($p0_i$) which is 255 (solid line) prior to a deblocking process changes greatly after a conventional deblocking process, becoming 159 (dotted line). Therefore, a clipping process with a clipping value of 10 is performed in strong filtering, and thereby, the value of the pixel ($p0_i$) which is 255 (solid line) prior to the deblocking process becomes 245 (thick line), and the conventional large change in pixel values can be reduced to a minimum. The disclosure can be applied to, for example, an image processing device.

(57) 要約:

[続葉有]



本技術は、デブロッキングフィルタ処理において、適切にフィルタリングがかかるようにする画像処理装置と画像処理方法に関する。デブロッキング処理前には、255（実線）である画素 $p_{0,i}$ の値は、従来のデブロッキング処理後に159（点線）となり、大きく変化してしまう。そこで、強フィルタリングにおいてクリップ値が10のクリップ処理を行うことにより、デブロッキング処理前には、255（実線）である画素 $p_{0,i}$ の値は、245（太線）となり、従来において生じていた画素値の変化を最小限に抑えることができる。本開示は、例えば、画像処理装置に適用することができる。