

虹色の旋律

写真入門講座から 光学原理まで。出かけた時は写真をアップします。

586314

《 ・RRSだとエクストラシャープネスの効果が弱い | トップページ | 神磯と小貝川ふれあい公園 》

プロフィール

2016年5月21日（土）

・ガンマとは

カテゴリ別一覧はこちら

[PENTAX関係 記事一覧](#)

[画像処理関連 記事一覧](#)

[露出関連 記事一覧](#)

[色再現関連 記事一覧](#)

[オモシロ撮影方法 記事一覧](#)

[収差関係 記事一覧](#)

[カメラ用品・改造 記事一覧](#)

[光学関連 記事一覧](#)

[ストロボ関連 記事一覧](#)

[撮像素子関連 記事一覧](#)

[入門者向け 記事一覧](#)

[レンズ関係記事 一覧](#)

カテゴリ

[写真](#)

[写真講座](#)

[携帯・デジカメ](#)

[旅行・地域](#)

[日記・コラム・つぶやき](#)

最近の記事

[・iPhone7の画質確認\(実写\)](#)

[・広角レンズだと周辺が歪む？](#)

[ベルボンのウルトレックカーボン版がついに登場](#)

[・iPhone7の画質確認\(チャート\)2](#)

[・iPhone7の画質確認\(チャート\)1](#)

[・iPhone7で撮影した写真は色に注意](#)

[・彼岸花の撮り方2](#)

[・入射瞳・射出瞳とは](#)

[・ペンタックス機で彼岸花の色を出す設定](#)

[・マクロ撮影でピント位置コントロール](#)

最近のコメント

管理人 on [・スマホ用宙玉 soratamaSP](#)

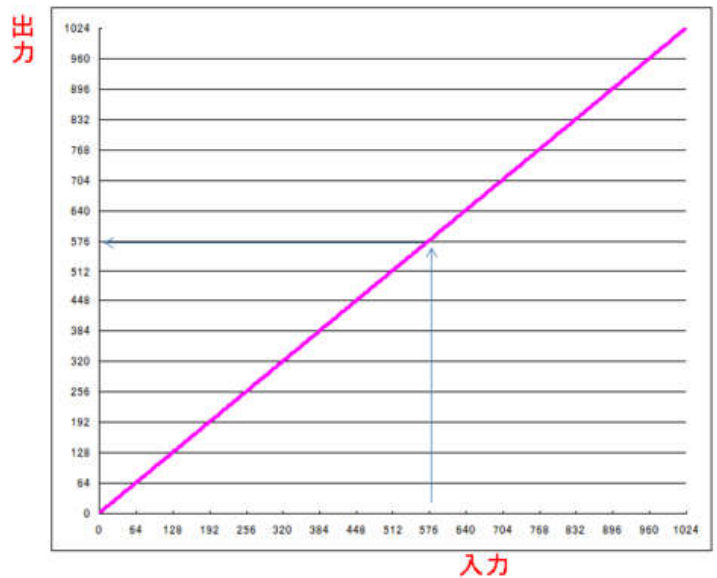
はるか on [・スマホ用宙玉 soratamaSP](#)

このブログ内の様々な記事で「ガンマ」「γ」がでてきます。

しかし、ちゃんとガンマについて記載した記事がなかったので記載します。

昔のブラウン管モニターでは入力された電気信号と出力される画面の明るさにちがいがありました。2倍の電圧がかかっても、2倍の明るさになりません。

仮に2倍になるとすると、入出力関数は下の図のようになります。



入力が576とすると
出力も576。
この状態はグラフが直線になっているので「リニア」な状態といいます。

また、人間の眼の特性もこのブラウン管と同じような特性を持っています。ブラウン管の入出力関数は下の式で表されます。

$$y = x^\gamma$$

この式の指数の部分ガンマ値とよびます。ブラウン管モニターでは長らくこのガンマの値を2.2にしていた。

- はるか on [9000番代の恐怖](#)
- 管理人 on [9000番代の恐怖](#)
- はるか on [9000番代の恐怖](#)
- 管理人 on [HD DA 1.4X リアコンはフルサイズで使えるのか?](#)
- stg on [HD DA 1.4X リアコンはフルサイズで使えるのか?](#)
- 管理人 on [HD DA 1.4X リアコンはフルサイズで使えるのか?](#)
- stg on [HD DA 1.4X リアコンはフルサイズで使えるのか?](#)
- 管理人 on [LvとEvの違い](#)

バックナンバー

- [2016年10月](#)
- [2016年9月](#)
- [2016年8月](#)
- [2016年7月](#)
- [2016年6月](#)
- [2016年5月](#)
- [2016年4月](#)
- [2016年3月](#)
- [2016年2月](#)
- [2016年1月](#)

2016年10月						
日	月	火	水	木	金	土
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

RSSを表示する

携帯URL



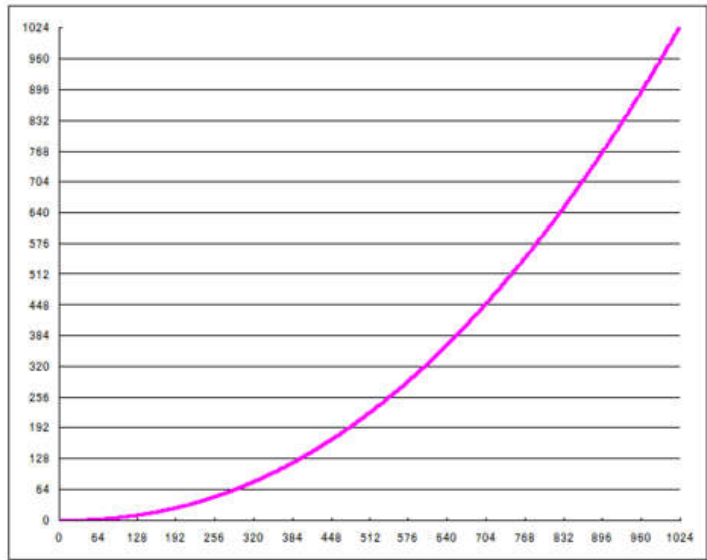
携帯にURLを送る

このブログをマイリストに追加

ココログからのお知らせ

【復旧】ココログログインできない状態になっていました
ココログ広場をはじめ、@niftyの各サービスへログインができな
い障害が発生しておりました

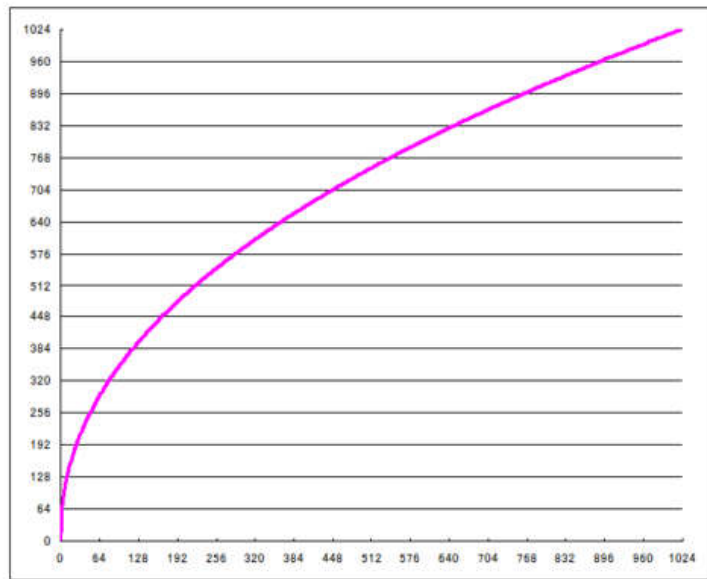
@niftyが提供する
無料ブログはココログ！



ガンマ2.2

現在は液晶モニタが主流ですが、この2.2という数値は未だに使われています。液晶モニタだけでなく、プリンタやスキャナもそれぞれ独自の特性を持っていて、それぞれをしっかりと合わせなければ正しい画像が表示できません。

写真では、モニターに表示される際にガンマ2.2の補正がかかるので、それを打ち消すためにガンマ 1/2.2の入出力関数をかけます。



この入出力関数をかけることをガンマ処理と言っています。



いいね！ シェア Facebookに登録して、友達の「いいね！」を見てみましょう。

起業してはいけない人の特徴

9割のビジネスは創業5年以内に廃業 成功する社長と廃業する社長の違いを公開 [directsales.jpへ進む](#)

2016年5月21日 (土) 写真講座 | [固定リンク](#)

Tweet



[無料登録](#)[ログイン](#)

ブログ全体を検索

▼

キーワードを入力

検索

[このブログにより権利が侵害され
たとお考えの際の申し立てにつ
いて](#)



「[写真講座](#)」カテゴリの記事

- ・[iPhone7の画質確認\(実写\)](#)(2016.10.12)
- ・[広角レンズだと周辺が歪む？](#)(2016.10.05)
- ・[iPhone7の画質確認\(チャート\)2](#)(2016.10.01)
- ・[iPhone7の画質確認\(チャート\)1](#)(2016.09.30)
- ・[iPhone7で撮影した写真は色に注意](#)(2016.09.27)

コメント

コメントを書く

名前:(任意)

メールアドレス:(任意)
(ウェブ上には掲載しません)

アドレス(URL):(任意)

☐ この情報を登録する

内容:  

確認

送信

トラックバック

この記事のトラックバックURL:
<http://app.f.cocolog-nifty.com/t/trackback/1725916/65602367>
この記事へのトラックバック一覧です: [・ガンマとは:](#)