プリセット能力考察

前提条件

ダメージ計算式

- ダメージ = 基礎ダメージ値 * クリティカル * その他威力倍率(すべて乗算) / 5
- 基礎ダメージ値 = (素手攻撃力 + (武器の攻撃力 * ダメージのブレ)) エネミーの防御力
- クリティカル: ダメージ 1.2 倍になるほか、ダメージのブレがなくなる(補正 100% になる)
- その他威力倍率: OP, プリセット, シフタ, クイックフード... すべて乗算
 - 。すべて乗算
 - 。 そのため本試算では潜在、及びプリセット能力以外の威力倍率はすべて考慮しないものとす る

使用武器

- リサージュシリーズ SET: A
 - 。 ATK 280. 潜在 Lv4: 威力 21%/ステップ成功で 30 秒間 CRT 率+18%
- キャトリアシリーズ SET: B
 - ∘ ATK 282. 潜在 Lv4: 威力 21%/HP 残量に応じて威力最大+5%

プリセット能力はすべて Lv5 で計算する

パラメータ

- プレイヤー
 - 。 Lv20: 素手 ATK 650
- エネミー
 - 。 DEF 600 で想定

期待値の算出

CRT 率

- 基礎 CRT 率: 5%
- リサージュ潜在: 18%

- フェタル Lv5: 13%
- SET: A
 - 。 フェタルのみ 36%, その他 23%
- SET: B
 - 。 フェタルのみ 18%, その他 5%

非 CRT の場合の基礎ダメージ値

ブレの期待値

ブレが発生したときのダメージは単純に 武器 ATK * ブレ値 と表せるため、 ブレの発生がランダムでありすべてのブレ値の発生確率が 同様に確からしいと仮定すると、その期待値は以下で表せる。

$$rac{1}{(1-0.75)}\int_{0.75}^{1.0}(Ax)dx=2A\Big[x^2\Big]_{0.75}^{1.0}=0.875$$

ただし、Aは武器攻撃力を表す定数値とする。

以後は単純に 0.875 を掛けることでブレが発生したときの期待値を算出する

SET: A

ダメージ基礎値 = (650 + (280 * 0.875) - 600) = 295

SET: B

ダメージ基礎値 = (650 + (282 * 0.875) - 600) = 296.75

CRT の場合の基礎ダメージ値

CRT の場合ブレは発生しない

SET: A

ダメージ基礎値 = (650 + 280) - 600 = 330

SET: B

ダメージ基礎値 = (650 + 282) - 600 = 332

ダメージ期待値

SET: A

フィクサ・アタック

1.21 * 1.05 * ((0.77 * 295) + (0.23 * 1.2 * 330)) / 5 = 80.862243

フィクサ・フェタル

1.21 * ((0.64 * 295) + (0.36 * 1.2 * 330)) / 5 = 80.18912

フィクサ・テルミナ

1.21 * ((0.77 * 295) + (0.23 * 1.15 * 1.2 * 330)) / 5 = 80.317864

プリセットなし

1.21 * ((0.77 * 295) + (0.23 * 1.2 * 330)) / 5 = 77.01166

SET: B

フィクサ・アタック

1.21 * 1.05 * 1.05 * ((0.95 * 296.75) + (0.05 * 1.2 * 332)) / 5 = 80.530420

フィクサ・フェタル

1.21 * 1.05 * ((0.82 * 296.75) + (0.18 * 1.2 * 332)) / 5 = 80.053443

フィクサ・テルミナ

1.21 * 1.05 * ((0.95 * 296.75) + (0.05 * 1.15 * 1.2 * 332)) / 5 = 77.454889

プリセットなし

1.21 * 1.05 * ((0.95 * 296.75) + (0.05 * 1.2 * 332)) / 5 = 76.695638

一覧

	FA	FF	FT	無P
SET: A	80.862243	80.18912	80.317864	77.01166
SET: B	80.530420	80.053443	77.454889	76.695638

結論: 基本的にはアタックが一番期待値が高くなる。

フェタルとテルミナはそれら抜きのクリティカル率によって期待値が逆転する。

Ex: 対絶望エネミーの場合

絶望エネミーは防御力 697,50% のダメージカットを持っている。

これを上記の式に代入すると......

基礎攻擊力

SET: A

非 CRT: 198CRT: 233

SET:B

• 非 CRT: 199.75

• CRT: 235

ダメージ期待値

	FA	FF	FT	無P
SET: A	27.540374	27.512496	27.396118	26.228928
SET: B	27.195767	27.259213	26.169441	25.900731

結論: 敵の防御力が高いほどアタックの価値は下がりフェタルの価値が上がる。

絶望相手だとフェタルはそう悪い選択肢ではない。