

この内容は野生ポケモンの個体値生成に使われる乱数が真にランダムであると仮定して計算されたものです。現在、エメラルドで生成される疑似乱数が解析され、新たな乱獲方法が研究されています。そのため、このページに記載された結果と異なる場合がありますので十分注意して利用してください。

このページでは、EmとDPの実効的なメタモン捕獲効率を数値的に比較し、下記の仮説を検証する。

仮説1. DPよりEmの方がメタモンの捕獲効率がいい

仮説2. DPよりEmの方が時間あたりのメタモン捕獲のブレが少ない

仮説3. ポケトレ連鎖がうまくいくと最速の場合はEmよりDPの方が早い

ダイヤモンド&パール

計測時間

乱獲方法DPにあるポケトレを最初に利用してから30匹捕獲完了までにかかる時間を計測する。メタモンが最初に出てくるまでポケトレで粘る時間、連鎖が失敗して再度ポケトレで粘る時間を含む。ポケトレ回数は、最初に使用、連鎖失敗、良い草むらがないなどの理由でポケトレを利用した合計とする。捕獲は大量発生以外の日に実行する。ただし、大量発生がポケトレの確率に影響するかは現在のところ不明である。

計測結果

試行数 n_{DP}	20
平均時間(30匹) \bar{t}_{DP}	00:31:58
標準偏差 σ_{DP}	00:04:42
平均時間(1匹) \bar{t}_{DP1}	00:01:03

エメラルド

計測時間

乱獲方法Emにあるスプレーを利用してから30匹捕獲完了までにかかる時間を計測する。

計測結果

試行数 n_{Em}	20
平均時間(30匹) \bar{t}_{Em}	00:21:18
標準偏差 σ_{Em}	00:00:39
平均時間(1匹) \bar{t}_{Em1}	00:00:43
野生ポケモン出現数	626匹
メタモン出現率	95.8%
ドゴーム出現率	4.2%

考察

仮説1および仮説2については上記の計測結果より正しいと考えられる。

仮説3については、上記計測結果および下記の計測データよりEmの最長捕獲時間00:22:47をDPでの最

短捕獲時間00:25:28を上回っているため、仮説が正しく無いと考えられる。また、データが残っていないが、DPでのデータの計測中で1回目のメタモン遭遇から10連鎖したときにかかる時間が非常にうまくいった場合でも7分30秒から7分40秒であったため、革新的な捕獲方法が発見されない限りDPでどんなに効率よく捕獲しても30匹あたり22分を下回することは難しいと考えられる。

計測結果の平均よりEmクリアに15時間かかるとすると47時間(メタモン2,700匹)以上捕獲する場合にはEmの方が良い。ただし、これらの値は時間のみを要素としている。Emの方がメタモン捕獲の難易度が低いため、メタモン捕獲の難易度まで考慮すると47時間以内の捕獲でもEmの方が効率が良くなる。

実際、DPでは他の作業を行いながらのメタモン捕獲はポケットレ連鎖を続けなければならない関係上困難である。一方Emでは、ネットやテレビをみながらメタモン捕獲を実行しても捕獲効率の低下はわずかである。ただし、他作業を実行しながらの捕獲効率については作業者の状況に大きく依存するため、計測は困難である。

計測データ

ダイヤモンド&パール

No.	計測日	計測者 (任意)	時間	ポケットレ 回数	備考
例	2008/01/01	ta	00:45:00	3	なし
1	2008/02/28	ta	00:40:25	34	なし
2	2008/02/28	ta	00:32:59	28	なし
3	2008/03/02	ta	00:30:59	26	なし
4	2008/03/02	ta	00:26:57	19	2回目で出現、30連鎖
5	2008/03/02	ta	00:27:49	20	12回目(3:06)でメタモン出現、30連鎖
6	2008/03/02	ta	00:36:20	39	なし
7	2008/03/02	ta	00:26:09	17	1回目で出現、30連鎖
8	2008/03/02	ta	00:36:47	44	なし
9	2008/03/04	ta	00:34:35	40	なし
10	2008/03/04	ta	00:29:16	26	なし
11	2008/03/05	ta	00:25:28	11	2回目(0:45)で出現、30連鎖
12	2008/03/05	ta	00:26:50	13	1回目(0:06)で出現、1回連鎖切れするが直後のポケットレで再出現
13	2008/03/05	ta	00:37:51	37	30回目(13:15)で出現、1回連鎖切れするが直後のポケットレで再出現
14	2008/03/07	ta	00:30:16	23	なし
15	2008/03/07	ta	00:28:22	23	なし
16	2008/03/08	ta	00:38:49	41	なし
17	2008/03/08	ta	00:29:37	24	15回目(4:56)で出現、30連鎖
18	2008/03/08	ta	00:27:26	17	6回目(2:07)で出現、2回連鎖切れ
19	2008/03/08	ta	00:38:15	記録ミス	なし

20	2008/03/08	ta	00:34:09	33	なし
----	------------	----	----------	----	----

エメラルド

No.	計測日	計測者(任意)	時間	ドゴーム	備考
例	2008/1/1	ta	00:45:00	1	なし
1	2008/02/19	スレ6-117	00:21:42	3	スプレー9回
2	2008/02/20	ta	00:21:09	0	なし
3	2008/02/20	ta	00:20:26	0	なし
4	2008/02/23	ta	00:20:36	1	なし
5	2008/02/23	ta	00:22:47	3	なし
6	2008/02/23	ta	00:21:32	3	なし
7	2008/02/23	ta	00:21:42	3	なし
8	2008/02/23	ta	00:20:20	0	なし
9	2008/02/23	ta	00:21:21	3	なし
10	2008/02/23	ta	00:20:58	0	なし
11	2008/02/25	ta	00:21:10	2	なし
12	2008/02/25	ta	00:22:17	1	なし
13	2008/02/25	ta	00:21:26	2	なし
14	2008/02/25	ta	00:20:53	1	なし
15	2008/02/26	ta	00:21:10	1	なし
16	2008/02/26	ta	00:21:48	2	なし
17	2008/02/26	ta	00:20:42	1	なし
18	2008/02/26	ta	00:20:32	0	なし
19	2008/02/26	ta	00:21:09	1	なし
20	2008/02/26	ta	00:22:20	2	なし