

これはプロファイル レポートの静的コピーのため、リンクは無効です

atodekesu (呼び出し: 1、時間: 81.057 s)
performance 時間を使用して生成: 05-Feb-2023 20:54:33
関数 (ファイル) C:\¥Users¥Toshiki
Ueno¥Documents¥takahara¥Documents¥matlab_files_takahara¥atodekesu.m
複数の実行を比較するために新規ウィンドウにコピー

最も多くの 時間 が費やされた行

行番号	コード	呼び出し	合計時間	% 時間	時間 プロット
24	parfor k=1:Nf	1	80.429 s	99.2%	<div></div>
4	h=calc_h(K,model);	1	0.571 s	0.7%	<div></div>
13	f=calc_h_and_f(K,model,p);	1	0.056 s	0.1%	
11	s_list(:, :, :, 1) = S;	1	0.000 s	0.0%	
49	s_list(:, :, :, loop+1)=S;	1	0.000 s	0.0%	
他のすべての行			0.001 s	0.0%	
合計			81.057 s	100%	

子(呼び出した関数)

関数名	関数タイプ	呼び出し	合計時間	% 時間	時間 プロット
parallel_function	関数	1	80.427 s	99.2%	<div></div>
calc_h	関数	1	0.571 s	0.7%	<div></div>
atodekesu>calc_h_and_f	サブ関数	1	0.056 s	0.1%	
colon_range_check	関数	1	0.001 s	0.0%	
atodekesu>(parfor body)	サブ関数	1	0.000 s	0.0%	
自己 時間 (組み込み、オーバーヘッド など)			0.002 s	0.0%	
合計			81.057 s	100%	

コード アナライザー結果	
行番号	メッセージ
25	一時変数 'S' が 49 行目の PARFOR ループの後で使用されている可能性があります。この行で設定された値は、ループの後で使用できません。
25	配列全体または構造体 's_list' がブロードキャスト変数です。これは不必要な通信オーバーヘッドの原因となる可能性があります。
26	一時変数 'f' が 47 行目の PARFOR ループの後で使用されている可能性があります。この行で設定された値は、ループの後で使用できません。
26	配列全体または構造体 'f_list' がブロードキャスト変数です。これは不必要な通信オーバーヘッドの原因となる可能性があります。
27	一時変数 'h' が 48 行目の PARFOR ループの後で使用されている可能性があります。この行で設定された値は、ループの後で使用できません。
27	配列全体または構造体 'h_list' がブロードキャスト変数です。これは不必要な通信オーバーヘッドの原因となる可能性があります。

カバレッジの結果

親ディレクトリのカバレッジを表示

関数内の行の合計	54
非コード行 (コメント、空白行)	35
コード行 (実行可能な行)	19
実行されたコード行	19
実行されなかったコード行	0
カバレッジ (実行済行/実行可能行)	100.00 %

関数リスト

時間	呼び出し	行
< 0.001	1	2 function [s_list,h_list,f_list]=atodekesu(S,model,p,alpha_size)
0.571	1	3 K=S;
< 0.001	1	4 h=calc_h(K,model);
< 0.001	1	5 loop_num=1;
< 0.001	1	6 s_zsize=size(S,3);
< 0.001	1	7 [Nx,Ny,Nf]=size(K);
< 0.001	1	8 f_list=zeros(loop_num+1);
< 0.001	1	9 h_list=zeros(Nx,Ny,loop_num+1);
< 0.001	1	10 s_list=zeros(Nx,Ny,s_zsize,loop_num+1);
< 0.001	1	11 s_list(:,:,:,1) = S;
< 0.001	1	12 h_list(:,:,1) = h;
0.056	1	13 f=calc_h_and_f(K,model,p);
< 0.001	1	14
		15 f_list(1)=f;
		16 % alpha_list = zeros(0,0);
		17 % df_list = zeros(Nx,Ny,FREQ_POINT*4,2,0);
		18
		19
		20
		21
< 0.001	1	22 for loop=1:loop_num
		23
80.429	1	24 parfor k=1:Nf
		25 S=s_list(:,:,:,loop);
		26 f=f_list(loop);
		27 h=h_list(:,:,loop);
		28 for i=1:Nx
		29 for j=1:Ny
		30

```

31         tmp_K=S;
32         [tmp_f, ~]=calc_h_and_f(tmp_K, model, p);
33         alpha=complex_random(alpha_size);
34         can_S=S;
35         can_S(i, j, k)=S(i, j, k)+alpha;
36         can_K=can_S;
37         [can_f, can_h]=calc_h_and_f(can_K, model, p);
38
39         if can_f<tmp_f
40             S(i, j, k)=can_S(i, j, k);
41             f=can_f;
42             h=can_h;
43         end
44     end
45 end
46
47 f_list(loop+1)=f;
48 h_list(:, :, loop+1)=h;
49 s_list(:, :, :, loop+1)=S;
50
51 end
52
53
54
55 end

```

< 0.001 1 47
 < 0.001 1 48
 < 0.001 1 49
 < 0.001 1 51 end
 < 0.001 1 55 end

このファイル内の他のサブ関数は、このリストに含まれません。