

ジョフラ温度キャリブレーターETCシリーズはフィールドでの温度センサーのテスト用に開発されました。小型で軽量のポディーは高所等、作業性の悪い場所での作業にも威力を発揮します。また、ETCシリーズではジョフラ上位機種にも採用されている実用的な機能が搭載されています。

デンマーク・アメテック社ジョフラキャリブレーターはISO9000シリーズ、GMP、HACCP、FDAなどで必要な温度・圧力計器の品質管理の為に製薬、食品、電力発電所、化学、石油精製、機械、自動車、鉄鋼などの産業で多数採用されております。(平成14年3月現在 2000台以上)

ジョフラ温度キャリブレーターは、機器中央部にあるポットを特殊ヒーターで加熱し(ETC-125Aではペルチェエレメントで加熱冷却)、電氣的コントロールにより、任意の温度で長時間安定させるドライ式のキャリブレーターです。ディスプレイとの比較により、熱電対・測温抵抗体等の温度計感温部のキャリブレーションや温度スイッチのテストが容易に行えます。オイル等の媒体を使用しませんので高温までクリーンかつ安全に、また迅速に現場でのキャリブレーションが可能です。



【主な機能】

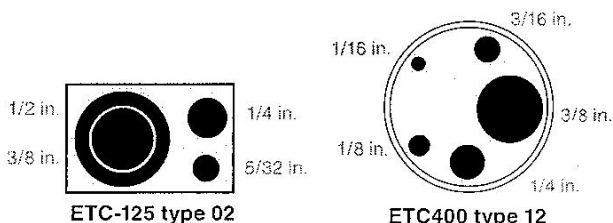
- オートステップ
- 安定表示
- カウントダウンタイマー
- 専用ソフトウェア

【標準付属品】

本体/電源ケーブル/メーカー成績書/ 3/8"用チューブ(ETC-125A)/チューブ用ツール(ETC-125A) /日本語・英語マニュアル/RS232Cケーブル/専用ソフトウェア/ ショルダーストラップ

【オプション】

試験成績書(日本電気計器検定所、八洲貿易株式会社)



型 式 名	ETC-125A	ETC-400A
最 高 温 度	125℃	400℃
最 低 温 度	-10℃(@23℃)	28℃(@23℃)
安 定 性	±0.05℃	±0.15℃
精 度	±0.5℃	±0.5℃
分 解 能	1 / 0.1	1 / 0.1
挿 入 深 さ	100mm+絶縁部10mm	105mm
挿 入 径 *	1/2"+3/8"+1/4"+5/32"	3/8"+1/4"+3/16"+1/8"+1/16"
昇 温 時 間	18分 (23 → 125℃)	5分 (33 → 400℃)
冷 却 時 間	18分 (125 → 0℃)	21分 (400 → 50℃)
	14分 (0 → -10℃)	—
電 圧	115V(90~132)	115V(90~127)
消 費 電 力	55VA	350VA
操 作 温 度	0 ~ 40℃	0 ~ 40℃
保 管 温 度	-20 ~ 60℃	-20 ~ 60℃
操 作・保 管 湿 度	0 ~ 90% RH	0 ~ 90% RH
機 器 寸 法 (LxWxH)	172 x 72 x 182 (mm)	172 x 72 x 182 (mm)
機 器 重 量	1.8 kg	1.6 kg
プ ロ テ ク シ ョ ン ク ラ ス	IP-10	IP-10

精度はヒーターブロックの底部にて測定した値です。

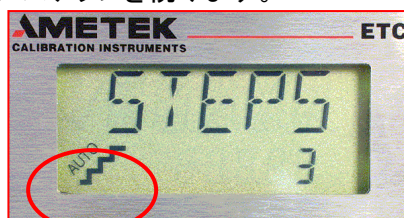
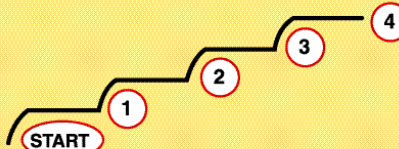
ETC-125Aの最高温度・最低温度は使用年数、使用頻度によります。

挿入ブロック・チューブは固定式です。

仕様は予告なく変更されることがございますがご了承ください。

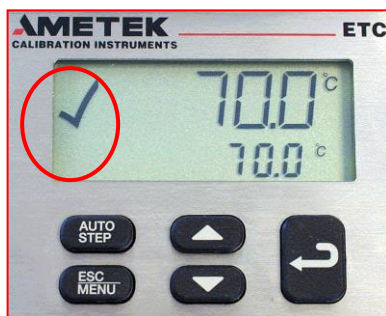


●オートステップ: 設定温度に従い自動的にステップを続けます。



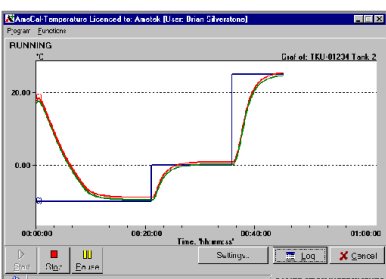
●安定

機器が設定温度で安定するとディスプレイにチェックマークが表示され、ビーブ音が鳴ります。設定した温度に到達した後、安定とするまでの時間はセンサーにより3～25分に設定できます。



●**カウントダウンタイマー**: 設定温度到達後安定と判断するまでの時間をカウントダウンします。

●専用ソフトウェア(Amecal-Light):自動校正、データの保存、成績書の作成ができます(英語)。



Amecal-Light使用例

Calibration Certificate				Certificate No.: CC-064-2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Date of calibration: 01.12.1998		Type of calibration: 234 - 124																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
America CPRA Engineering Consult																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Release TRUE version 1.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Calibration accessories: Hand counter Irradiation calibrator Thermopile detector Internal read 0.1% Source Half meter Manual control																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Calibration parameters: ID: Validation 2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Source under test: ID: Certificate/Reference: 12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Test results: Manufacturer: AP Type: 67034 Class/Division: 67034 Tag no.: 67034 Tag name: 67034 Last calibrated: 25.01.1997 Reference: 0.02% (± 0.05%) Max. deviation: 0.14% Remarks: Uncertainty: ± 0.8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Extremal reference values: ID: 67034 Serial no.: 605 Type: 67034 Class/Division: 67034 Tag no.: 67034 Max. deviation: ± 0.12% Tag name: 67034 Uncertainty: ± 0.12% Date: 09/02/01/94 Value: Uncertainty: ± 0.12% ID: 67034 Serial no.: 605 Type: 67034 Class/Division: 67034 Tag no.: 67034 Max. deviation: ± 0.12% Tag name: 67034 Uncertainty: ± 0.12% Date: 09/02/01/94 Value: Uncertainty: ± 0.12%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Performance data: <table> <tr> <th></th> <th>Range</th> <th>Type</th> <th>Source</th> <th>Deviation</th> <th>Pass/Fail</th> </tr> <tr><td>1</td><td>0.01</td><td>Rate</td><td>20.00</td><td>0.00</td><td>Pass</td></tr> <tr><td>2</td><td>0.01</td><td>Rate</td><td>20.00</td><td>0.00</td><td>Pass</td></tr> <tr><td>3</td><td>0.01</td><td>Rate</td><td>20.00</td><td>0.00</td><td>Pass</td></tr> <tr><td>4</td><td>0.01</td><td>Rate</td><td>20.00</td><td>0.00</td><td>Pass</td></tr> <tr><td>5</td><td>0.01</td><td>Rate</td><td>20.00</td><td>0.00</td><td>Pass</td></tr> <tr><td>6</td><td>0.01</td><td>Rate</td><td>20.00</td><td>0.00</td><td>Pass</td></tr> <tr><td>7</td><td>0.01</td><td>Rate</td><td>20.00</td><td>0.00</td><td>Pass</td></tr> <tr><td>8</td><td>0.01</td><td>Rate</td><td>20.00</td><td>0.00</td><td>Pass</td></tr> <tr><td>9</td><td>0.01</td><td>Rate</td><td>20.00</td><td>0.00</td><td>Pass</td></tr> <tr><td>10</td><td>0.01</td><td>Rate</td><td>20.00</td><td>0.00</td><td>Pass</td></tr> <tr><td>11</td><td>0.01</td><td>Rate</td><td>20.00</td><td>0.00</td><td>Pass</td></tr> <tr><td>12</td><td>0.01</td><td>Rate</td><td>20.00</td><td>0.00</td><td>Pass</td></tr> <tr><td>13</td><td>0.01</td><td>Rate</td><td>20.00</td><td>0.00</td><td>Pass</td></tr> <tr><td>14</td><td>0.01</td><td>Rate</td><td>20.00</td><td>0.00</td><td>Pass</td></tr> <tr><td>15</td><td>0.01</td><td>Rate</td><td>20.00</td><td>0.00</td><td>Pass</td></tr> <tr><td>16</td><td>0.01</td><td>Rate</td><td>20.00</td><td>0.00</td><td>Pass</td></tr> <tr><td>17</td><td>0.01</td><td>Rate</td><td>20.00</td><td>0.00</td><td>Pass</td></tr> <tr><td>18</td><td>0.01</td><td>Rate</td><td>20.00</td><td>0.00</td><td>Pass</td></tr> <tr><td>19</td><td>0.01</td><td>Rate</td><td>20.00</td><td>0.00</td><td>Pass</td></tr> <tr><td>20</td><td>0.01</td><td>Rate</td><td>20.00</td><td>0.00</td><td>Pass</td></tr> <tr><td>21</td><td>0.01</td><td>Rate</td><td>20.00</td><td>0.00</td><td>Pass</td></tr> <tr><td>22</td><td>0.01</td><td>Rate</td><td>20.00</td><td>0.00</td><td>Pass</td></tr> <tr><td>23</td><td>0.01</td><td>Rate</td><td>20.00</td><td>0.00</td><td>Pass</td></tr> <tr><td>24</td><td>0.01</td><td>Rate</td><td>20.00</td><td>0.00</td><td>Pass</td></tr> <tr><td>25</td><td>0.01</td><td>Rate</td><td>20.00</td><td>0.00</td><td>Pass</td></tr> <tr><td>26</td><td>0.01</td><td>Rate</td><td>20.00</td><td>0.00</td><td>Pass</td></tr> <tr><td>27</td><td>0.01</td><td>Rate</td><td>20.00</td><td>0.00</td><td>Pass</td></tr> <tr><td>28</td><td>0.01</td><td>Rate</td><td>20.00</td><td>0.00</td><td>Pass</td></tr> <tr><td>29</td><td>0.01</td><td>Rate</td><td>20.00</td><td>0.00</td><td>Pass</td></tr> <tr><td>30</td><td>0.01</td><td>Rate</td><td>20.00</td><td>0.00</td><td>Pass</td></tr> <tr><td>31</td><td>0.01</td><td>Rate</td><td>20.00</td><td>0.00</td><td>Pass</td></tr> <tr><td>32</td><td>0.01</td><td>Rate</td><td>20.00</td><td>0.00</td><td>Pass</td></tr> <tr><td>33</td><td>0.01</td><td>Rate</td><td>20.00</td><td>0.00</td><td>Pass</td></tr> <tr><td>34</td><td>0.01</td><td>Rate</td><td>20.00</td><td>0.00</td><td>Pass</td></tr> <tr><td>35</td><td>0.01</td><td>Rate</td><td>20.00</td><td>0.00</td><td>Pass</td></tr> <tr><td>36</td><td>0.01</td><td>Rate</td><td>20.00</td><td>0.00</td><td>Pass</td></tr> <tr><td>37</td><td>0.01</td><td>Rate</td><td>20.00</td><td>0.00</td><td>Pass</td></tr> <tr><td>38</td><td>0.01</td><td>Rate</td><td>20.00</td><td>0.00</td><td>Pass</td></tr> <tr><td>39</td><td>0.01</td><td>Rate</td><td>20.00</td><td>0.00</td><td>Pass</td></tr> <tr><td>40</td><td>0.01</td><td>Rate</td><td>20.00</td><td>0.00</td><td>Pass</td></tr> <tr><td>41</td><td>0.01</td><td>Rate</td><td>20.00</td><td>0.00</td><td>Pass</td></tr> <tr><td>42</td><td>0.01</td><td>Rate</td><td>20.00</td><td>0.00</td><td>Pass</td></tr> <tr><td>43</td><td>0.01</td><td>Rate</td><td>20.00</td><td>0.00</td><td>Pass</td></tr> <tr><td>44</td><td>0.01</td><td>Rate</td><td>20.00</td><td>0.00</td><td>Pass</td></tr> <tr><td>45</td><td>0.01</td><td>Rate</td><td>20.00</td><td>0.00</td><td>Pass</td></tr> <tr><td>46</td><td>0.01</td><td>Rate</td><td>20.00</td><td>0.00</td><td>Pass</td></tr> <tr><td>47</td><td>0.01</td><td>Rate</td><td>20.00</td><td>0.00</td><td>Pass</td></tr> <tr><td>48</td><td>0.01</td><td>Rate</td><td>20.00</td><td>0.00</td><td>Pass</td></tr> <tr><td>49</td><td>0.01</td><td>Rate</td><td>20.00</td><td>0.00</td><td>Pass</td></tr> <tr><td>50</td><td>0.01</td><td>Rate</td><td>20.00</td><td>0.00</td><td>Pass</td></tr> <tr><td>51</td><td>0.01</td><td>Rate</td><td>20.00</td><td>0.00</td><td>Pass</td></tr> <tr><td>52</td><td>0.01</td><td>Rate</td><td>20.00</td><td>0.00</td><td>Pass</td></tr> <tr><td>53</td><td>0.01</td><td>Rate</td><td>20.00</td><td>0.00</td><td>Pass</td></tr> <tr><td>54</td><td>0.01</td><td>Rate</td><td>20.00</td><td>0.00</td><td>Pass</td></tr> </table>							Range	Type	Source	Deviation	Pass/Fail	1	0.01	Rate	20.00	0.00	Pass	2	0.01	Rate	20.00	0.00	Pass	3	0.01	Rate	20.00	0.00	Pass	4	0.01	Rate	20.00	0.00	Pass	5	0.01	Rate	20.00	0.00	Pass	6	0.01	Rate	20.00	0.00	Pass	7	0.01	Rate	20.00	0.00	Pass	8	0.01	Rate	20.00	0.00	Pass	9	0.01	Rate	20.00	0.00	Pass	10	0.01	Rate	20.00	0.00	Pass	11	0.01	Rate	20.00	0.00	Pass	12	0.01	Rate	20.00	0.00	Pass	13	0.01	Rate	20.00	0.00	Pass	14	0.01	Rate	20.00	0.00	Pass	15	0.01	Rate	20.00	0.00	Pass	16	0.01	Rate	20.00	0.00	Pass	17	0.01	Rate	20.00	0.00	Pass	18	0.01	Rate	20.00	0.00	Pass	19	0.01	Rate	20.00	0.00	Pass	20	0.01	Rate	20.00	0.00	Pass	21	0.01	Rate	20.00	0.00	Pass	22	0.01	Rate	20.00	0.00	Pass	23	0.01	Rate	20.00	0.00	Pass	24	0.01	Rate	20.00	0.00	Pass	25	0.01	Rate	20.00	0.00	Pass	26	0.01	Rate	20.00	0.00	Pass	27	0.01	Rate	20.00	0.00	Pass	28	0.01	Rate	20.00	0.00	Pass	29	0.01	Rate	20.00	0.00	Pass	30	0.01	Rate	20.00	0.00	Pass	31	0.01	Rate	20.00	0.00	Pass	32	0.01	Rate	20.00	0.00	Pass	33	0.01	Rate	20.00	0.00	Pass	34	0.01	Rate	20.00	0.00	Pass	35	0.01	Rate	20.00	0.00	Pass	36	0.01	Rate	20.00	0.00	Pass	37	0.01	Rate	20.00	0.00	Pass	38	0.01	Rate	20.00	0.00	Pass	39	0.01	Rate	20.00	0.00	Pass	40	0.01	Rate	20.00	0.00	Pass	41	0.01	Rate	20.00	0.00	Pass	42	0.01	Rate	20.00	0.00	Pass	43	0.01	Rate	20.00	0.00	Pass	44	0.01	Rate	20.00	0.00	Pass	45	0.01	Rate	20.00	0.00	Pass	46	0.01	Rate	20.00	0.00	Pass	47	0.01	Rate	20.00	0.00	Pass	48	0.01	Rate	20.00	0.00	Pass	49	0.01	Rate	20.00	0.00	Pass	50	0.01	Rate	20.00	0.00	Pass	51	0.01	Rate	20.00	0.00	Pass	52	0.01	Rate	20.00	0.00	Pass	53	0.01	Rate	20.00	0.00	Pass	54	0.01	Rate	20.00	0.00	Pass
	Range	Type	Source	Deviation	Pass/Fail																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
1	0.01	Rate	20.00	0.00	Pass																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
2	0.01	Rate	20.00	0.00	Pass																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
3	0.01	Rate	20.00	0.00	Pass																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
4	0.01	Rate	20.00	0.00	Pass																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
5	0.01	Rate	20.00	0.00	Pass																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
6	0.01	Rate	20.00	0.00	Pass																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
7	0.01	Rate	20.00	0.00	Pass																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
8	0.01	Rate	20.00	0.00	Pass																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
9	0.01	Rate	20.00	0.00	Pass																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
10	0.01	Rate	20.00	0.00	Pass																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
11	0.01	Rate	20.00	0.00	Pass																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
12	0.01	Rate	20.00	0.00	Pass																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
13	0.01	Rate	20.00	0.00	Pass																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
14	0.01	Rate	20.00	0.00	Pass																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
15	0.01	Rate	20.00	0.00	Pass																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
16	0.01	Rate	20.00	0.00	Pass																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
17	0.01	Rate	20.00	0.00	Pass																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
18	0.01	Rate	20.00	0.00	Pass																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
19	0.01	Rate	20.00	0.00	Pass																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
20	0.01	Rate	20.00	0.00	Pass																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
21	0.01	Rate	20.00	0.00	Pass																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
22	0.01	Rate	20.00	0.00	Pass																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
23	0.01	Rate	20.00	0.00	Pass																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
24	0.01	Rate	20.00	0.00	Pass																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
25	0.01	Rate	20.00	0.00	Pass																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
26	0.01	Rate	20.00	0.00	Pass																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
27	0.01	Rate	20.00	0.00	Pass																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
28	0.01	Rate	20.00	0.00	Pass																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
29	0.01	Rate	20.00	0.00	Pass																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
30	0.01	Rate	20.00	0.00	Pass																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
31	0.01	Rate	20.00	0.00	Pass																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
32	0.01	Rate	20.00	0.00	Pass																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
33	0.01	Rate	20.00	0.00	Pass																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
34	0.01	Rate	20.00	0.00	Pass																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
35	0.01	Rate	20.00	0.00	Pass																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
36	0.01	Rate	20.00	0.00	Pass																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
37	0.01	Rate	20.00	0.00	Pass																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
38	0.01	Rate	20.00	0.00	Pass																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
39	0.01	Rate	20.00	0.00	Pass																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
40	0.01	Rate	20.00	0.00	Pass																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
41	0.01	Rate	20.00	0.00	Pass																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
42	0.01	Rate	20.00	0.00	Pass																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
43	0.01	Rate	20.00	0.00	Pass																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
44	0.01	Rate	20.00	0.00	Pass																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
45	0.01	Rate	20.00	0.00	Pass																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
46	0.01	Rate	20.00	0.00	Pass																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
47	0.01	Rate	20.00	0.00	Pass																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
48	0.01	Rate	20.00	0.00	Pass																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
49	0.01	Rate	20.00	0.00	Pass																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
50	0.01	Rate	20.00	0.00	Pass																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
51	0.01	Rate	20.00	0.00	Pass																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
52	0.01	Rate	20.00	0.00	Pass																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
53	0.01	Rate	20.00	0.00	Pass																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
54	0.01	Rate	20.00	0.00	Pass																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Calibrated by: Susan Lee Signed/Date: 																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															

【動作環境】

INTELTM 486プロセッサー
(PENTIUMTM 200MHz推奨)以上
16MB RAM(64MB推奨)以上
インストール時のハードディスク空き容量
が40MB以上
スタンダードVGA互換スクリーン(640 x 480, 16
色)(800 x 600 256色推奨)
インストール用CD-ROMドライブ
構成により、1又は2箇所のRS-232シリアルポート

●定期校正

—ご購入後の再校正及び修理・メンテナンスは国内にて対応可能です。
日本電気計器検定所



 **八洲貿易株式会社**
Yashima Export & Import Co., Ltd.

アメテックデンマーク社 日本総販売店

Website : <https://www.ybk.co.jp/> E-mail : yashima_info@ybk.co.jp

【販売代理店】

東日本支社	〒107-8484	東京都港区赤坂3-9-1 TEL.03-3588-6371 FAX. 03-3588-6312
長野オフィス	〒390-0851	松本市大字島内4603・5島内駅前ナット2階 TEL.0263-40-5270 FAX. 0263-40-5271
名古屋支店	〒464-0075	名古屋市中千種区内山3-29-10朝日生命千種AMビル5階 TEL.052-732-1611 FAX.052-732-1650
四日市営業所	〒510-0864	四日市市中里町21-3 TEL. 059-347-1371 FAX.059-345-2250
大阪支店	〒534-0025	大阪府都島区片町2-2-48 JEL京橋ビル8階 TEL. 06-7166-0512 FAX. 06-7166-0513
岡山支店	〒712-8044	倉敷市東塚6-7-31 TEL.086-455-7010 FAX.086-455-7094
坂出出張所	〒762-0032	坂出市駒止町1-1-11JA香川県坂出市支店ビル3階 TEL.0877-46-8816 FAX.0877-46-5573
九州支店	〒806-0021	北九州市八幡西区黒崎3-9-18 ECS第25ビル7階 TEL.093-644-2660 FAX.093-644-2661
周南オフィス	〒745-0034	周南市御幸通1-5 徳山御幸通ビル6階 TEL.0834-33-2611 FAX. 0834-33-2612