

Dream

Digital Power Amplifier

HIT-DPA1101

取扱説明書

お買い上げいただき、誠にありがとうございます。

本機を正しく安全にお使いいただくため、ご使用になる前に必ずこの取扱説明書をお読みください。
お読みになったあとは、使用される方がいつでも見られる所に必ず保管してください。

安全上のご注意

ご使用前に、必ずこの「安全上のご注意」をよくお読みください。
ここに示した注意事項は、製品を安全に正しくご使用いただき、お客様や他の方々への危害や財産への損害を未然に防止するためのものですので、必ずお守りください。

「警告」「注意」表示の意味

誤った取り扱いをすると生じることが想定される、危害や損害の程度と内容を明示するために、「警告」と「注意」に区分して記載しています。



警告

この表示の注意事項を守らないと、火災や感電などにより死亡や大けがなど人身事故につながる可能性があります。



注意

この表示の注意事項を守らないと、感電やその他の事故によりけがをしたり周辺の物品に損害を与えたりすることがあります。

記号表示の意味

取扱説明書および製品に表示されている記号には、次のような意味があります。



「ご注意ください」という注意喚起を示しています。



～しないでくださいという「禁止」を示しています。



「必ず実行」してくださいという強制を示しています。

警告



ACアダプターの電源は交流 100V を使用する。
誤って接続すると、感電や火災のおそれがあります。



ACアダプターのコードを無理に曲げたり、発熱する機器に近づけない。また、上に重いものを乗せない。
コードが破損し、感電や火災の原因になります。



機器の内部を開けたり、内部の部品を分解したり改造したりしない。
感電や火災、けが、または故障の原因になります。
異常を感じた場合などの点検や修理は、必ずお買い上げ店または巻末の弊社窓口にご依頼ください。



機器の上に花瓶や薬品など液体の入ったものを置かない。
また、浴室や雨天時の屋外など湿気の多いところで使用しない。
感電や火災、故障の原因になります。



濡れた手で本機を使用しない。
感電のおそれがあります。



内部に水や異物を入れない。
水や異物が入ると火災や感電の原因となることがあります。
万一、水や異物が入ったときは、すぐに電源を切り、電池や接続コードを抜いて必ずお買い上げ店または巻末の弊社窓口にご相談ください。



機器を落とすなどして破損した場合、ACアダプターやコードが傷んだ場合、または使用中に音が出なくなったり異常なおいや煙が出た場合は、すぐに電源を切り、ACアダプターをコンセントから抜く。
感電や火災、けが、または故障の原因になります。
至急、お買い上げ店または巻末の弊社窓口にご依頼ください。

⚠ 注意



長期間使用しないときや落雷のおそれがあるときは、必ずコンセントからACアダプターを抜く。
感電や火災、故障の原因になることがあります。



ACアダプターをコンセントから抜くときは、コードを持たずに、必ずACアダプターを持って引き抜く。
コードが破損して、感電や火災の原因になることがあります。



充電するときは機器を電源コンセントの近くに設置する。
電源プラグに容易に手が届く位置に設置し、異常を感じた場合にはすぐに電源スイッチを切り、ACアダプターをコンセントから抜いてください。



機器を移動するときは、必ず接続ケーブルをすべて外した上で行なう。
コードをいためたり、転倒してけがをする原因になります。



密閉された狭いところに押し込めたりしない。
機器内部に熱がこもり、火災や故障の原因になります。
風通しの良い場所に、機器の前後をふさがないように設置してください。



不安定な場所に置かない。
機器が転倒、落下してけがをしたり、故障する原因になります。



テレビやラジオ、ステレオ、携帯電話など他の電気製品の近くで使用しない。
機器またはテレビやラジオなどに雑音が生じる場合があります。



スピーカーの接続には、スピーカー接続専用のケーブルを使用する。
それ以外のケーブルを使うと、火災の原因になることがあります。



他の機器と接続する場合は、すべての電源を切った上で行なう。
また、電源を入れたり切ったりする前に、必ず機器の音量を最小にする。
感電、聴力障害または機器が損傷することがあります。



製品の上に乗らない、重い物を乗せない。
機器が破損したり、けがをする原因になります。



ボタンやスイッチ、入出力端子などに無理な力を加えない。
機器が破損する原因になります。



機器の手入れをするときは、必ずコンセントからACアダプターを抜く。
感電の原因になることがあります。



動作時間が短くなったときは、バッテリーを交換する。
そのまま使い続けると液漏れや発熱などにより火災、故障の原因になることがあります。
バッテリー交換は、お買上げ店または巻末の弊社窓口へご依頼ください。

特 長

充電式小型パワーアンプ

3入力のミキサーを内蔵した充電式デジタルパワーアンプです。

電源ブランの難しいイベントや、停電時の音響対応に使用できます。

3入力のミキサーを内蔵

マイクレベルとラインレベルに切替え可能なバランス入力を1系統、マイク専用のバランス入力を1系統、モノラルミックス機能を内蔵したステレオアンプバランス入力を1系統装備しています。マイク入力にはローカットフィルターも内蔵しています。

140W (4Ω) の高出力

高効率のデジタルパワーアンプとDC-DCコンバータにより、小型ながら140W (4Ω) を出力します。

スピーカー出力にローカットフィルターを装備

周波数を3段階で切替え可能なローカットフィルターを装備し、各種フラットパネルスピーカーを最適な状態で駆動できます。

高分解能かつ奥行感のある自然な音質

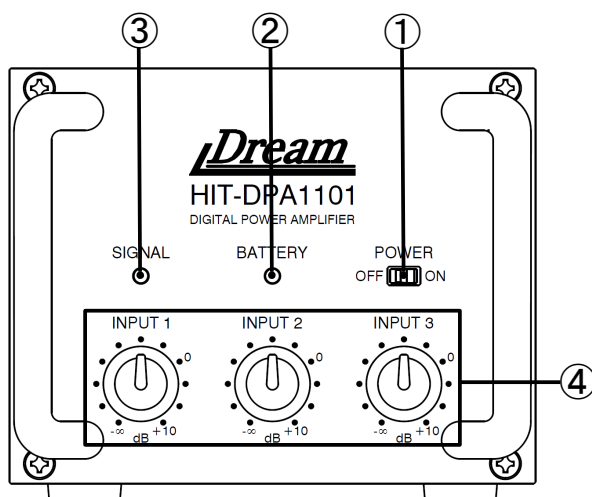
聴感を重視した設計により、デジタル特有の違和感の有る音を排除し、高分解能かつ奥行感のある自然な音質を実現しました。

◇ この取扱説明書に掲載されている会社名、製品名は、それぞれ各社の商標または登録商標です。

◇ この取扱説明書に掲載されているイラストは、すべて操作説明のためのものです。したがって実際の仕様と異なる場合があります。

各部の名称と働き

■前面



① 電源スイッチ

本機の電源をオン/ オフするスイッチです。

② BATTERY インジケータ

内蔵バッテリーの状態を次のように表示します。

◇通常使用（充電用 AC アダプター未接続時）

バッテリーの残量を表示します。

消灯	電源オフ
緑点灯	約 50%以上
橙点灯	約 50%未満
赤点灯	約 10%以下
遅い赤点滅	0%（電源オフでも点滅）

ご注意

- 赤点滅のときは、バッテリーの寿命が短くなるので、すぐ充電してください。
- 残量は目安で使用状況により異なります。

◇電源オンで充電用 AC アダプター接続時

バッテリーの残量を表示します。

緑点滅	約 50%以上
橙点滅	約 50%未満
赤点滅	約 10%以下

ご注意

- 残量は目安で使用状況により異なります。
- 充電しながらの使用でも、出力が大きいと残量が減ることがあります。

◇電源オフで充電用 AC アダプター接続時

バッテリーの充電状態を表示します。

緑点灯	充電完了
緑点滅	約 90%以上
橙点滅	約 50%以上
赤点滅	約 50%未満

ご注意

充電状態は目安で使用状況により異なります。

③ SIGNAL インジケータ

信号出力レベル、およびパワーセーブと保護回路の動作状況を次のように表示します。

緑点灯	約 0.15W (8Ω) 以上を出力
橙点灯	約 20W (8Ω) 以上を出力
赤点灯	約 50W (8Ω) 以上を出力
緑点滅	パワーセーブ状態
赤点滅	温度上昇・出力ショートなどにより保護回路が動作

頻繁に赤点灯するときは、出力レベルを下げてください。

赤点滅のときは保護回路が動作しています。すぐに電源を切ってスピーカーとの接続を確認し、異常がないときは風通しの良い場所へ移動する、出力レベルを小さくするなどの対策をしてください。

保護回路を復帰させるときは、電源をオフにして約 10 秒後に電源をオンにしてください。

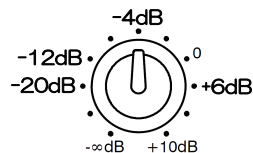
④ INPUT 1 つまみ

INPUT 2 つまみ

INPUT 3 つまみ

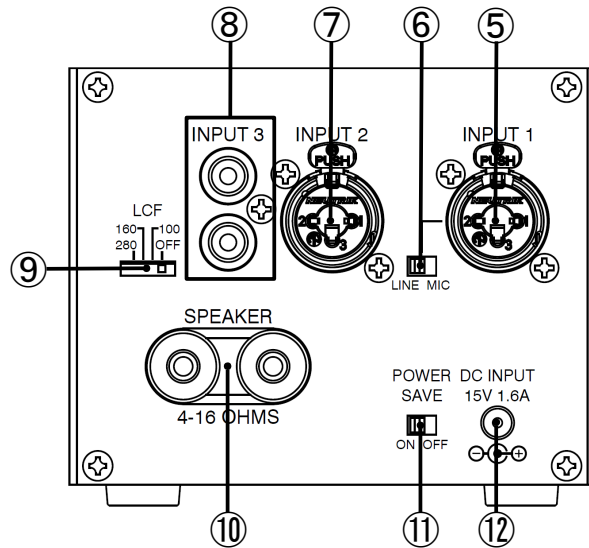
各入力端子に入力された信号レベルを調節します。

回転角度に対するおおよそのレベル変化量は下図のようになります。



各部の名称と働き

■後面



- ⑤ INPUT 1 入力端子
(XLR3-31 タイプ・TRS 標準ジャック、バランス、2 番ホット)
マイク、およびラインレベルの機器が接続できるモノラル入力端子です。
- ⑥ INPUT 1 入力レベル切替スイッチ
INPUT 1 入力端子の入力レベルを切替えます。マイクにしたときは 100Hz のローカットフィルター (-12dB/oct) が動作します。
- ⑦ INPUT 2 入力端子
(XLR3-31 タイプ・TRS 標準ジャック、バランス、2 番ホット)
マイクレベルのモノラル入力端子です。100Hz ローカットフィルター (-12dB/oct) を内蔵しています。
- ⑧ INPUT 3 入力端子
(ピンジャック、アンバランス)
ステレオ入力端子で、L と R の信号はミックスされます。
- ⑨ LCF スイッチ
スピーカー出力のローカットフィルター (-12dB/Oct) の周波数切替えスイッチです。280Hz・160Hz・100Hz・オフに切替えます。
- ⑩ SPEAKER 出力端子
インピーダンス 4~16Ω のスピーカーが接続できます。
- ⑪ POWER SAVE スイッチ
無音のときの消費電力を低減させるスイッチです。
オンのとき約 0.1W (8Ω) 未満の無音に近い出力状態が約 2 分間続くとパワーアンプ部を停止して消費電力を約 40% 低減させます。このとき SIGNAL インジケーターが緑点滅します。
約 0.1W (8Ω) 以上の信号が入力されると瞬時にパワーアンプ部を動作させ通常の動作に戻ります。
- ⑫ DC INPUT ジャック
付属の充電用 AC アダプターを接続する端子です。
AC アダプターを接続すると自動的に充電が開始されます。

ご注意

付属の AC アダプター以外は接続しないで下さい。

保管時の注意点

バッテリーは自己放電により自然に減り、過放電になると使用できなくなりますので、次のこと必ずお守りください。

- 使用後は必ず充電してください。
- 使用しないときでも1ヶ月に一度充電するか、充電したまま保管してください。
- BATTERY インジケーターが赤点滅するときはすぐ充電してください。
- 高温、多湿の環境で使用および保管しないでください。

連続動作時間・充電時間

動作時間は出力レベル、入力信号の種類、負荷インピーダンス、バッテリーの残寿命、気温などによって大きく変動します。
8Ω 負荷での連続動作時間の目安は次のようになります。

◇条件 A

SIGNAL インジケーターが赤点灯しない出力レベル

音楽	約 2 時間 40 分
スピーチ	約 4 時間 30 分

◇条件 B

SIGNAL インジケーターが橙点灯しない出力レベル

音楽	約 5 時間
スピーチ	約 9 時間

※4Ω 負荷のときは約半分の時間になります。

充電時間もバッテリーの残量、寿命、気温により変動し、目安は約6～8時間になります。

内蔵バッテリーの寿命について

バッテリーの寿命は使用状況によって大きく変動します。
目安は約3～5年で、使用回数は残量0%まで使い満充電することを繰り返したとき約200回、残量50%まで使い満充電したとき約400回で動作時間が短くなります。

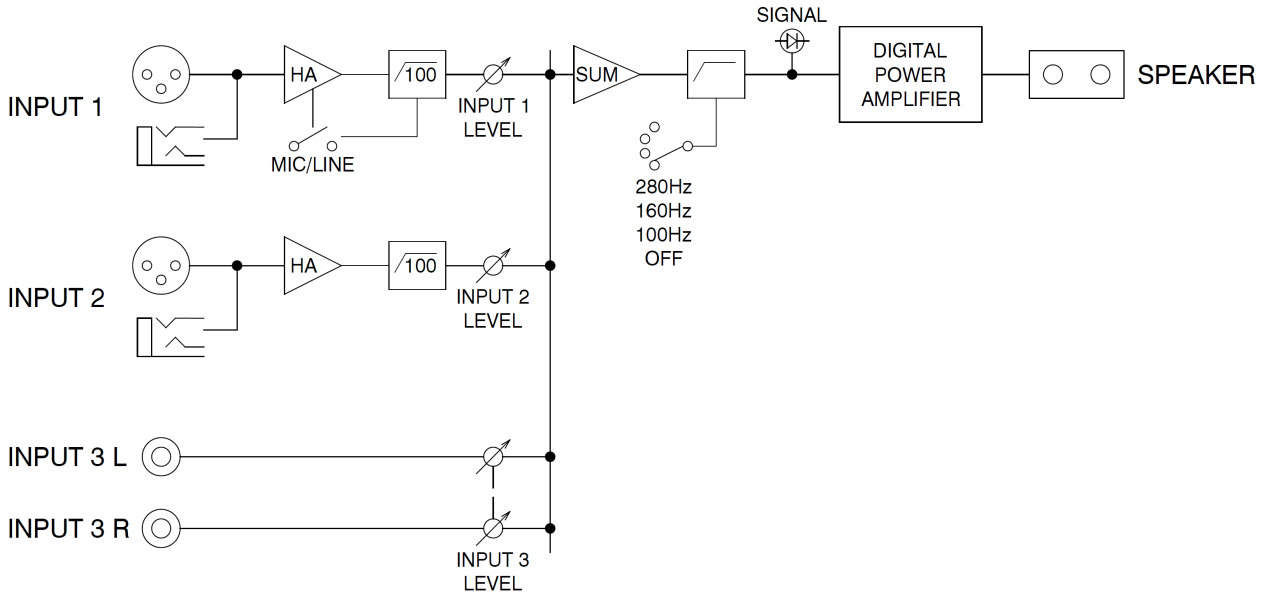
動作時間が短くなったときはバッテリーの寿命なので必ず交換してください。
そのまま使い続けると液漏れや発熱の危険性があります。
バッテリー交換は お買い上げ店または巻末の弊社窓口にご依頼ください。

設置と固定について

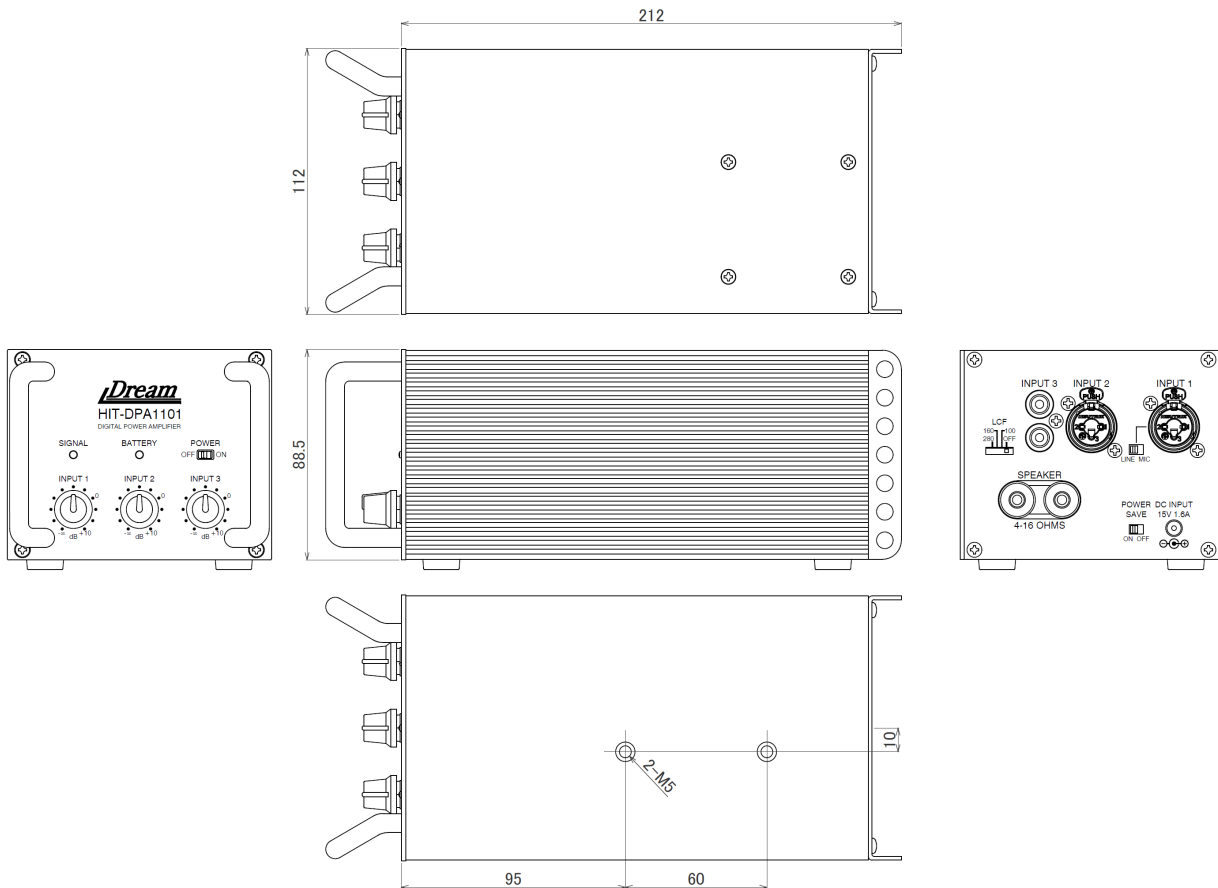
風通しの良い場所に、機器を壁や他の機器から上面は3cm、左右は2cm以上離し、前後はふさがないように設置してください。
固定するときは底面にある2個所のM5ネジ穴を使用してください。

底面のゴム足が不要なときは、ゴム足中央のピンをピンセットなどで抜くと、取り外すことができます。

音声信号系ブロックダイアグラム



寸法図



Unit : mm

主な仕様

INPUT 1・INPUT2 入力端子 (LINE は INPUT 1 のみ)

端子形状	: XLR3-31 タイプ・TRS 標準ジャック (バランス, 2 番ホット)
入力インピーダンス	: 15k Ω 以上
基準入力レベル	: MIC -40dBu, LINE 0dBu (0dBu = 0.775Vrms)
最大入力レベル	: MIC +21dBu, LINE +19dBu
最大ゲイン	: MIC +70dB, LINE +30dB (INPUT レベルつまみ最大)

INPUT 3 入力端子

端子形状	: ピンジャック (アンバランス)
入力インピーダンス	: 5k Ω 以上
基準入力レベル	: -10dBu
最大入力レベル	: +20dBu
最大ゲイン	: +40dB (INPUT レベルつまみ最大)

スピーカー出力端子

端子形状	: バインディングポスト
負荷インピーダンス	: 4 ~ 16 Ω
最大出力	: 110W (8 Ω), 140W (4 Ω)
ひずみ率	: 0.1%以下 (8 Ω 負荷, 1kHz 55W 出力)
周波数特性	: 10Hz~50kHz (8 Ω 負荷, +1/-3dB)
S/N 比	: 96dB 以上 (IHF-A, INPUT 3)

一般

動作周囲温度	: 0 $^{\circ}$ C~40 $^{\circ}$ C
動作周囲湿度	: 25~85% RH (無結露)
寸法	: 112mm(W) x 88.5mm(H) x 212mm(D)
質量	: 約 3.5kg
電源	: 小形シール鉛蓄電池 12V 5Ah
付属品	: 取扱説明書 (1), 充電用 AC アダプター (1)

※仕様および外観は、改良のため予告なく変更することがありますが、ご了承ください。

アフターサービスについて

保証書

この取扱説明書には保証書が記載されています。所定事項の記入および「保障規定」の項目をお確かめのうえ、大切に保管してください。保証書に販売年月日等の記入がない場合は無効となります。記入できないときは、お買い上げ年月日を証明できる領収書等と一緒に保管してください。保証期間内の転居や、ご贈答用に購入された場合などで、記載事項の変更が必要なときは、事前・事後を問わず巻末の弊社窓口へご連絡ください。

調整・故障の修理

「故障かな?」と思われる症状のときは、この説明書をもう一度よくお読みになり、電源・接続・操作などをお確かめください。それでも改善されないときは、お買い上げ店、または弊社窓口にご相談ください。保証期間中の修理は保証規定の記載内容に基づいて修理させていただきます。

詳しくは「保証規定」の項目をご覧ください。保証期間経過後につきましては、修理によって機能が維持できるときは、ご要望により有料修理をいたします。製品の運送にかかる往復の費用は、無償修理の場合は弊社負担、有償修理の場合はお客様負担とさせていただきます。尚、弊社が修理した部分が再度故障した場合は、保証期間外であっても、修理した日より3ヶ月以内に限り無償修理いたします。

損害に対する責任

この商品 (搭載プログラムを含む) の使用または使用不能により、お客様に生じた損害 (事業利益の損失、事業の中断、事業情報の損失、その他の特別損失や逸失利益) については、弊社は一切その責任を負わないものとします。また、如何なる場合でも、弊社が負担する損害賠償額は、お客様がお支払になったこの商品の代価相当額をもって、その上限とします。

保証書

保証規定

本保証書は保証期間内の無償サービスをお約束するもので、これによりお客様の法律上の権利を制限するものではありません。

付属品類は保証の対象になりません。

保証期間内に本製品が故障した場合は、本規定に基づいて無償修理いたします。

1. 本保証書の有効期間はお買い上げ日より1年です。
2. 保証期間内において、取扱説明書・本体上のラベルなどの注意書きに従った、正常なご使用状態で発生した故障については、次の場合を除き、無償修理いたします。
 - お取り扱い方法が不適当のために生じた故障
 - お買い上げ後の輸送、移動、落下等による故障や、損傷および使用中に生じたキズ・汚れなどの外観上の変化

- 地震、落雷、風水害、その他の天災地変、火災、公害、ガス、異常電圧による故障や、損傷天災（火災、浸水等）によって生じた故障
 - 故障の原因が本製品以外の他の機器にある場合
 - 不当な改造、調整、部品交換などにより生じた故障または損傷
 - 保証書にお買い上げ日、販売店名が未記入の場合、または字句が書き替えられている場合
 - 保証書のご提示がない場合
3. 本保証書は日本国内においてのみ有効です。
This warranty is valid only in Japan.
 4. 保証期間内に無償修理をお受けになる場合は、お買い上げ店・又は弊社にご依頼のうえ、修理の際に保証書をご提示ください。
 5. 本製品は持込み修理となります。
お客様のご事情により出張修理を依頼された場合、保証期間中であっても出張料金を申し受けます。

保証書

機種名 デジタルパワーアンプ HIT-DPA1101
保証期間 お買い上げ日より一年間
お買い上げ日 年 月 日
販売店名

- 本保証書は、上記の保証規定により無償修理をさせていただくことをお約束するものです。
- 保証期間中に故障が発生した場合は、製品と本書をご持参ご提示の上、お買い上げの販売店、または弊社に修理をご依頼ください。
- 本書は再発行いたしません。
所定事項の記入および内容をよくお読みの上、大切に保存してください。

株式会社ドリーム

株式会社ドリーム

〒223-0057
神奈川県横浜市港北区新羽町 1694-1
TEL : 045-531-5331
FAX : 045-531-5339
URL : www.dream-pa.jp

© 2017 Dream Co.Ltd.
Printed in japan H2E