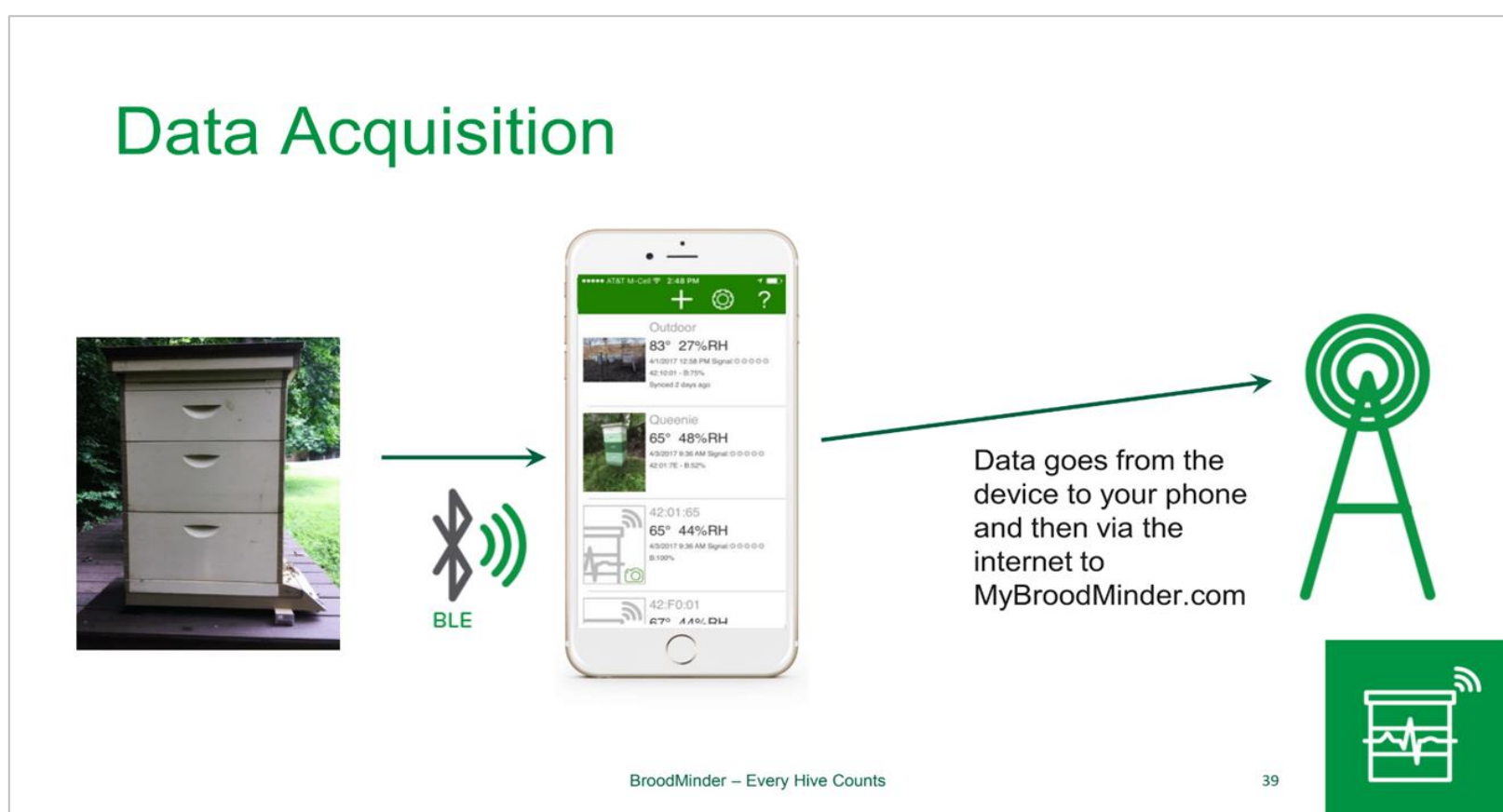


IF LLC社

スマート養蜂機器

BroodMinder

製品仕様



Brood Minder-TH2／ブルードマインダー TH2 温度・湿度センサー



- 巣箱内の温度と湿度を測定
 - 幼虫の生育
 - 女王蜂の確認
 - 一般的な蜂群の健康状況を把握
-
- 巣箱内の変化を表す温度変化を感知
 - ✓ 本測定器を巣箱内の上蓋近くに設置し、ミツバチが巣箱内で生じさせた熱を測定します。0.1°C単位で温度を測定し、細かい巣箱内の変化も気づくことができます。
 - ✓ 温度の急激な変化が発生すると、センサーが精度の高い記録を得るため1分間隔の測定に切り替わります。
 - ✓ 携帯通信タイプの無線中継器（別売）により、温度イベント（分蜂の予兆を把握）を知らせるメールを受け取ることができます。

製品の特徴

大きさ	：	巣箱内に設置します。全長約27cm、横幅約4cm、厚さはセンサー部が7mm～8mm
電源	：	取り換え可能なボタン電池 （電池容量は、アプリ内で表示されます）
データ通信	：	Bluetooth Low Energy (BLE) 1 Mbps
測定項目	：	温度および湿度
測定温度	：	-40°C ～ 50°C
過去データ	：	ブルードマインダーアプリ等から過去1年間のデータが取得できます

Brood Minder-T2SM / ブルードマインダー T2 温度センサー



- 巣箱内の温度を測定
 - 幼虫の生育
 - 女王蜂の確認
 - 一般的な蜂群の健康状況を把握
-
- 巣箱内の変化を表す温度変化を感知
 - ✓ 本測定器を巣箱内の上蓋近くに設置し、ミツバチが巣箱内で生じさせた熱を正確に測定できるようにします。0.1°C単位で正確に温度を測定し、細かな巣箱内の変化も気づくことができます。
 - ✓ それぞれの巣箱に、温度センサーが付いたT2とTHを合計2つ設置することが標準です
 - ✓ 分蜂を発見するデータアルゴリズムを搭載し、分蜂時に速やかに詳細なデータ記録を行います

製品の特徴

大きさ	：	巣箱内に設置します。全長約27cm、横幅約4cm、厚さはセンサー部が7mm～8mm
電源	：	取り換え可能なボタン電池 (電池容量は、アプリ内で表示されます)
データ通信	：	Bluetooth Low Energy (BLE) 1 Mbps
測定項目	：	温度および湿度
測定温度	：	-40°C ~ 50°C
過去データ	：	ブルードマインダーアプリ等から過去1年間のデータが取得できます

BroodMinder-W3 weight scale / Partially assembled, calibrated ブルードマインダーW3・重さ測定器 (センサー調整済、半組立て製品)

内容物 (角材はご自身でのご準備)



完成イメージ



- ブルードマインダーW3は、4個のセンサーで巣箱全体の重量を測定します。W3設置用の角材をご自身で準備頂くことで、巣箱の大きさに応じたカスタマイズが可能です。センサー部分の組み立てが済んでいますので、マニュアルに沿って角材にセンサーを取り付けるだけで組み立てが完了します。

製品の特徴

電源	: 交換可能な単2電池を使用
データ通信	: Bluetooth Low Energy (BLE) 1 Mbps
測定対象	: 重さ、外気温
測定内容	: 5g単位で約180Kgまで測定
データ測定頻度	: 1時間単位で1年間分のデータを蓄積。ユーザー設定により5分間隔にすることも可能
Other	: 天候耐性、防水機能付き

－備考－

左側の写真の状態が届きます (右側は完成イメージになります)。別途角材を購入して頂き説明書に沿って組み立てて頂く必要がございます。木枠の大きさは自由に変えることができます。電子部品の組み立てが終了し、重さセンサーの調節が済んでいる状態ですので、作業は木枠の作成と、電子部品の固定になります。

Brood Minder-SubHub（データ送受信用 無線中継器）



- The BroodMinder-SubHubはBluetoothの送信電波範囲を広げ、各センサーのハブ的な役割を担います
- センサーの近くに設置すると、SubHubの半径150m程度までBluetoothの受信が可能です。また各センサーのデータストックも自動で行います。
（遮蔽物等により電波の送受信可能範囲が変わります）
- センサーが多い場合に、非常に効果を発揮します。本製品が無い場合は、センサー毎にデータをアップロードする必要がありますが、SubHubがあればデータアップロードも一度で可能です
- 高速通信が可能です。50セットのデバイス1か月分のデータを2分間でアップロードすることが可能です。

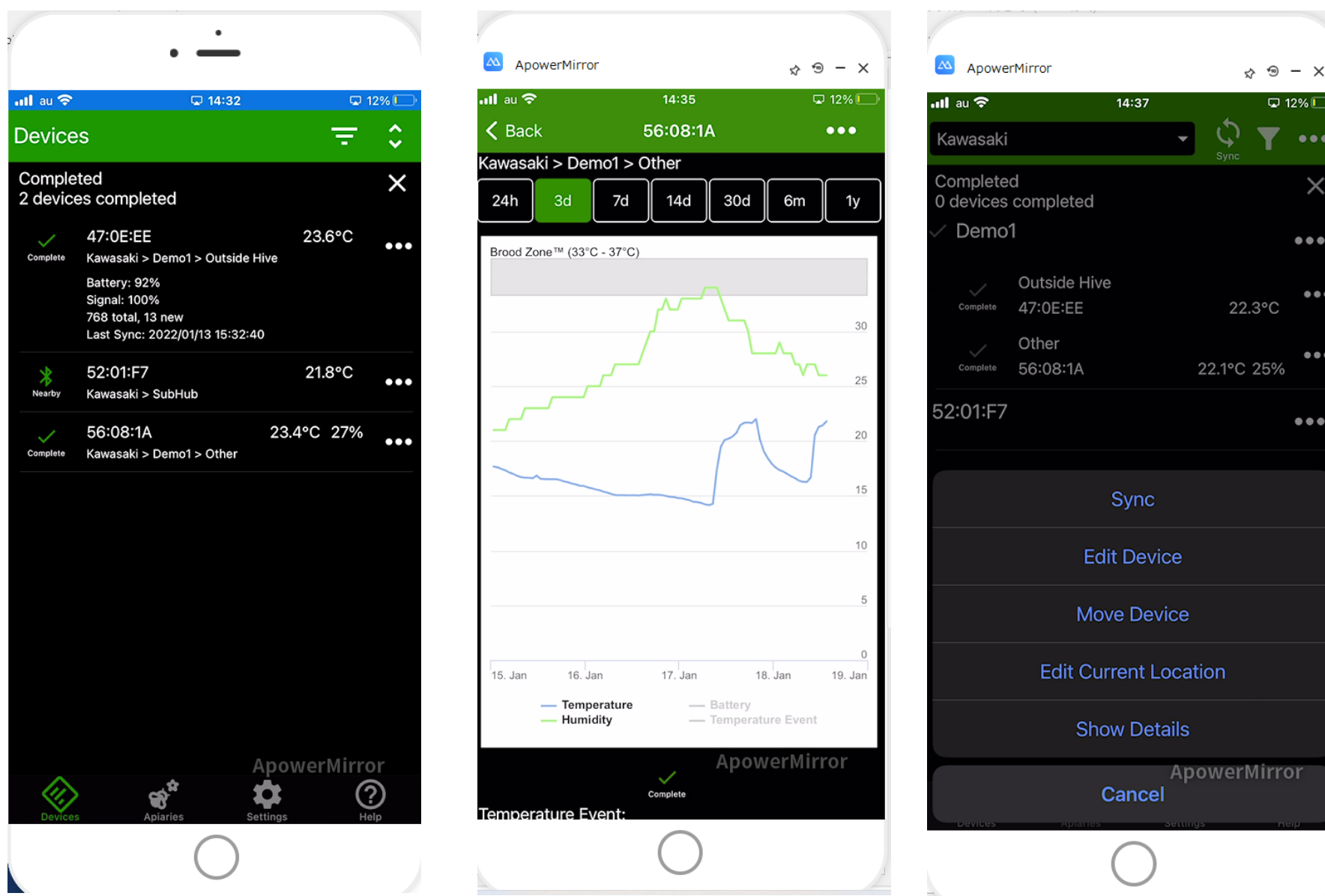
製品の特徴

電源	：	交換可能な単2電池を使用
データ通信	：	Bluetooth Low Energy (BLE) 1 Mbps
通信範囲	：	約150～200m
データ履歴	：	3万5千データ。（約100センサーで2週間分）
注意点	：	防水機能がないため、防水できるアタッチメントやジップロック等での対応が必要

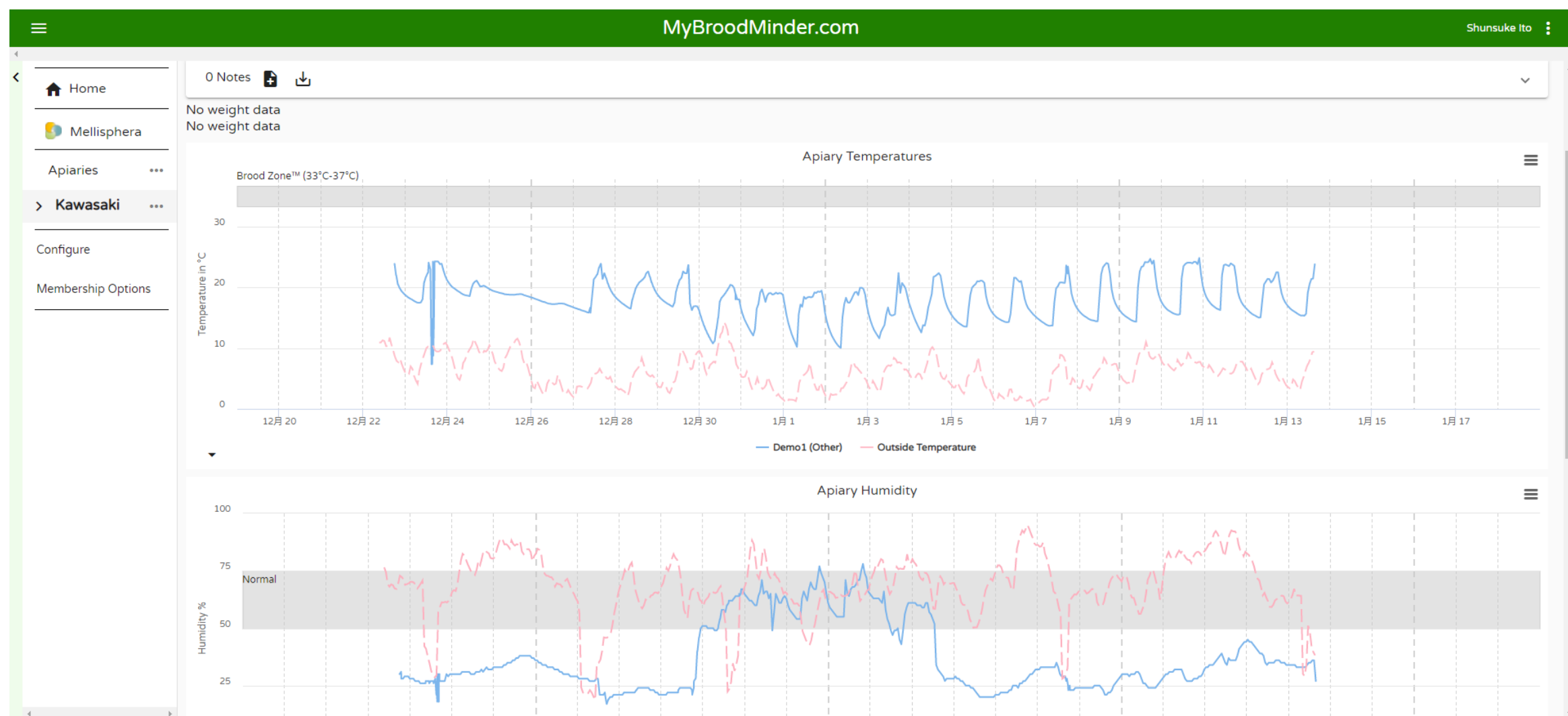
データ分析アプリ

無料のBroodMinder アプリを利用し、携帯端末などでセンサーからのデータ受信やウェブサイトへのアップロードを行います。i-OSでの使用を推奨いたします。

(Android端末ですと画面が切れる場合があります。)



クラウド上のMy Broodminder.com にデータをアップロードすることで過去からのデータをグラフで確認することができ、データをc s v形式でダウンロードすることができます。データの保存期間は1年間ですのでデータが消える前にダウンロードして保存しておくことが考えられます。



その他備考

- 保証期間は1年です。機器の故障時には、お客様のご負担でIF LLC社に故障した製品をお送り頂き、同社は故障を確認した後、代替品の送付と送料の送金を行います。（バイオインサイトにて、若干量代替品を保有しておりますのでお急ぎの場合はご相談下さい）
- 初期設定が必要な場合は、有料にて承ります。
- 製品内容についてのご照会、サポートは基本的にIF LLC社サポート窓口に直接お願い致します。使用方法等、簡易なご照会であればバイオインサイトにて承ります。
- 納品までのご発注から約2～3週間程度頂いております。
- 電波法に定める工事認証取得済みの無線機器です。

IF LLC 社について

社名：IF LLC (dba BroodMinder),

住所：700 Taylor Lane, Stoughton, WI 53589, U.S.A.

代表者：Rich Morris

サポート窓口：support@broodminder.com

社名	バイオインサイト株式会社
所在地	神奈川県川崎市幸区新川崎 NANOBIC2005
TEL	044-223-8323
FAX	044-589-3278
E-mail	contact@bioinsight.co.jp
URL	https://www.bioinsight.co.jp/
ISO 9001:2015取得	JMAQA-2747
食料・飼料・環境試料等に関する分析サービス	