フローハイブ

蜂蜜採取装置

2018年12月９日

野口浩章（奈良すずめ）

フローハイブ

蜂蜜採取装置

2018年12月９日

野口浩章（奈良すずめ）

フローハイブ Flowhive

日本正規代理店ＡＩＪ

ホーム　HOME　ようこそ フローハイブの世界へ　プライバシーポリシー
新型巣箱を利用した養蜂環境の調査研究事業への協力　会社概要ＡＩＪ　お問い合わせ　購入する

日本蜜蜂重箱用ハーフサイズのフローハイブ

正規日本代理店ＡＩＪにて販売しております

CLICK TO BEGIN

フローハイブ Flowhive
日本正規代理店ＡＩＪ
ホーム HOME ようこそ フローハイブの世界へ プライバシーポリシー
新型巣箱を利用した養蜂環境の調査研究事業への協力 会社概要ＡＩＪ お問い合わせ 購入する
既存の重箱の上に盛り上げ巣の要領でセットします
強群で早ければ一か月で蜂蜜を貯めます
CLICK TO BEGIN

日本蜜蜂用はハーフサイズの容量は約一リットル

この群では4か月間、毎週1リットルの採蜜ができました。

CLICK TO BEGIN

糖度は７６度から８０度ぐらいです

一度採蜜せずに一枚ずつローテーションすることで糖度が上がります

CLICK TO BEGIN

フローハイブ Flowhive

日本正規代理店ＡＩＪ

ホーム　HOME　ようこそ フローハイブの世界へ　プライバシーポリシー
新型巣箱を利用した養蜂環境の調査研究事業への協力　会社概要ＡＩＪ　お問い合わせ　購入する

自家製の新鮮な蜂蜜は食卓を優雅に飾ります

蜜蜂が騒ぐことなく静かに採蜜ができます

CLICK TO OPEN

2018年7月６日　第１回目
最初の採蜜を行いました

2018年7月７日　第１回目
採蜂の翌日です。
糖度は低めの77.2度でした。

2018年7月14日　第２回目
蜂蜜の糖度は78.4度でした

2018年7月22日　第３回目

2018年7月29日　第４回目

2018年8月４日　第５回目
４枚の板が一巡しました。

2018年８月10日　第６回目

2018年８月19日　第７回目
蜜切れの時期ですが採蜜できました

2018年８月25日　第８回目
一番少ない時期ですが採蜜決行

2018年９月２日　第９回目

2018年９月８日　第10回目

フローハイブ社のフォーラム

2018年９月18日　第11回目

フェースブックに投稿したのですが今は期限切れのようです

2018年９月23日　第12回目

デジカメに残っていたデータ

こちらは吉田氏の巣箱

2018年９月25日　第12回目
2018年９月25日　第13回目

一日に2回の採蜜

日本蜜蜂の自作巣箱で採蜜を行いました。
Flow Hive　Flow Harvest Success Stories

Hiroaki_Noguchi

今日は、午前に12回目を行いましたが、
午後から13回目も連続して行いました。

facebook.com 1

Hiroaki Noguchi

Hiroaki Noguchi was live.

facebook.com 1

Hiroaki Noguchi

Hiroaki Noguchi was live.

2018年７月6日から毎週
2018年10月27日 まで

連続17週で20枚分のフローハイブから採蜜しました。

重箱採蜜を入れて
この１群からは
30ｋｇの採蜜

10月3日の採蜜は78.7度

重箱式巣箱

普段はサラリーマンの私はホッタラカシ養蜂です。

趣味の養蜂にこそフローハイブは便利

フローハイブ飼育による日本ミツバチの逃去の減少と採蜜量の増加の検証

フローハイブ飼育によるニホンミツバチの逃去の減少と採蜜量の増加の検証

Applicability of the Flow Hive with Japanese Honey Bees

東京大学 The University of Tokyo

Pauleen Maria YOUNGER[1] and 宮沢佳恵[1]

[1]The University of Tokyo

研究にご協力してくださる養蜂家の方を大募集中です！

すでにニホンミツバチを飼育されている方で、フローハイブを使って飼育してみたい方、どうかご気軽にご連絡ください！！ pauleenmariayounger@gmail.com

背景

近年、ニホンミツバチの持つ様々な利点が明らかになり、趣味の養蜂家を中心としてニホンミツバチ飼育への関心が高まってきている。ニホンミツバチの飼育では、伝統的に丸太をくりぬいたものや箱を積み上げたものが使われてきたが、採蜜の際に巣を破壊したり切り裂いたりするため、採蜜頻度は少なく、またコロニーにストレスをかけている可能性がある。野生種で過去の性質を持つニホンミツバチでは、なるべくコロニーを掻き乱さず、巣を破壊せずに採蜜できることが望ましい。

そこで本研究では、2015年にオーストラリアで販売が開始されたフローハイブ（巣箱を開けずに採蜜可能）を用いて、ニホンミツバチを飼育できるかどうかを検討してきた。昨年までの結果では、参加した5名の養蜂家のうち、2名がフローハイブを用いて採蜜に成功した。成功の要因として考えられたのは、1）フローフレーム（蜜を貯めるプラスチックの巣礎部分）をミツロウでコーティングし、プラスチックの匂いと巣房の大きさを減少させること、2）素早くコロニーのサイズを大きくするために砂糖水を与えること、の二つであった。また、使用した養蜂家からのフィードバックとして共通していたのは、フローハイブを日本ミツバチに利用するためには、全体の巣箱サイズを小さくする必要があるということであった。

目的

フローハイブのマイナーな改良によりニホンミツバチの飼育に用いることができることが明らかになったが、フローハイブを用いることで、実際にコロニーが掻き乱されず、それによってプラスの効果が認められるかどうかについてはさらなる試験が必要である。

そこで本研究は、ニホンミツバチを改良したフローハイブで飼育可能することで、1）採蜜量は増えるのか、2）逃去は減少するか、について明らかにすることを目的とし、来年春から新たに試験を開始する。

方法

- ニホンミツバチ用に全体のサイズを小さくしたフローフレーム１４０枚にミツロウを塗布する

- 一つの巣箱につき、４枚のフローフレームを挿入できる巣箱のプロトタイプを作成する。
- 試験に参加して下さる養蜂家の方々（最大３５名）にフローフレームを配布し、それまで用いていたニホンミツバチ用の巣箱と、フローフレームを入れた巣箱の両方を１セットとして、同じ養蜂場内で飼育を依頼する。
- ニホンミツバチの飼育が始まり次第、巣箱全体の重量と温度のデータ測定開始。データはクラウドサービスによりリアルタイムで収集する。
- 飼育の様子や環境変化など、定期的に情報収集と、インタビュー調査をおこなう。

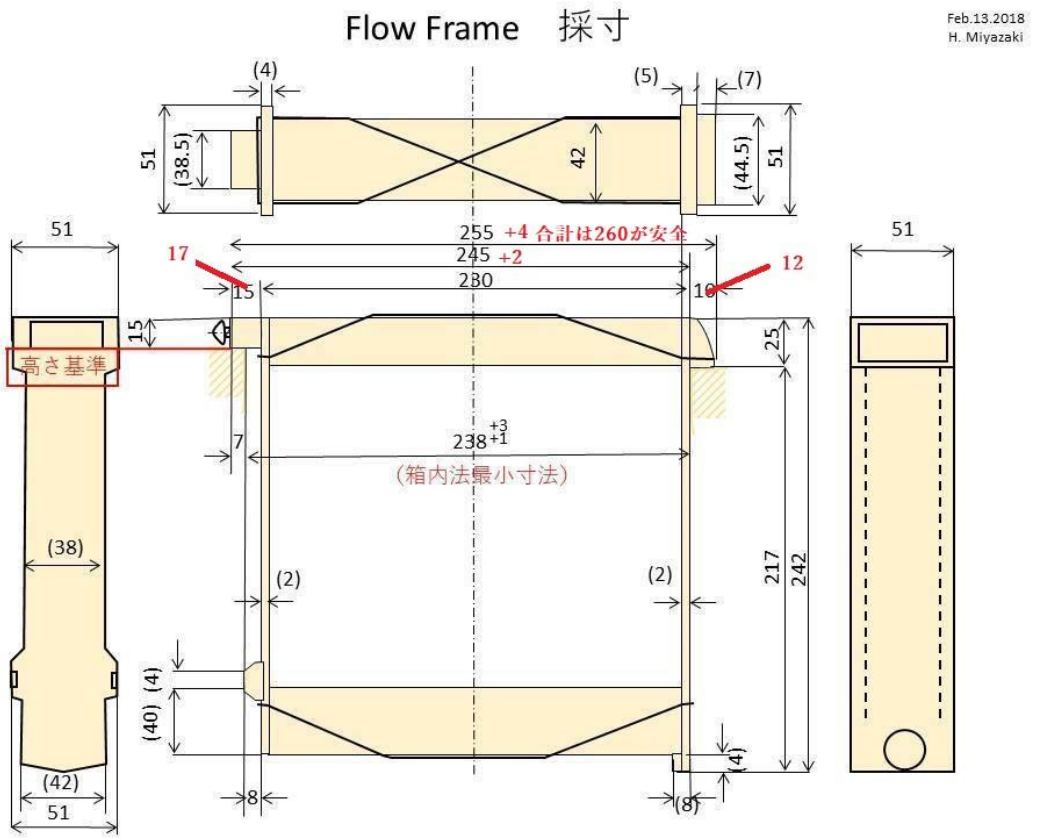
巣箱には重量計と温度センサーを設置し、データをリアルタイムで収集

ご協力いただく養蜂家の方には、飼育の様子を定期的に教えていただくことと、訪ずさせていただきインタビューをさせていただきたいと思っています。

フローフレームは試験終了後はご自由にお使いいただけます。

謝辞　昨年度の試験にご協力していただいた養蜂家の皆様、および資材を提供していただいたフローハイブ社、本研究に関連してアドバイスと技術協力をいただいている石綿昌一氏、および滝口直彦氏に深く御礼を申し上げます。

フローハイブ単体


Flow Frame　採寸
Feb.13.2018
H. Miyazaki
(4)
(5)
(7)
51
(38.5)
42
(44.5)
51
51
255 +4 合計は260が安全
245 +2
230
17
12
15
10
15
高さ基準
25
7
238 +3 +1
(箱内法最小寸法)
(38)
(2)
(2)
217
242
(40)
(4)
(4)
(42)
51
8
(8)
51

REGISTERED
PATENTS:
US#9826721
AU#2012357650
CA#2857701
NZ#627059
CN#ZL201280062501
+Other Patents Pending

ＡＩＪさんでは
４枚組みで販売さ
れています

ＡＩＪさんでは４枚組みで販売されています

【商品名】
Flow Custom Frame Kit(Japan 1.0)
フローハイブ（日本蜜蜂用ハーフサイズ）４枚組
【商品詳細】
型番：304-00-00-04
Contains: 4 xFlow Frames Custom(japan 1.0)Size
UPC:608766911976
（＊注意：巣箱は含まれていません）
【製造元】
BeeInventive Pty Ltd
https://www.honeyflow.com/
ビーインベンティブ社（オーストラリア）
【日本正規代理店】
株式会社 エー・アイ・ジェイ　）
https://aijco.com/
https://honeyflow.jp/

ＡＩＪさんで
販売される巣箱

今年の５月に作成した巣箱

今年の５月に作成した巣箱

高さが少し
足りなかった

今年の５月に作成した巣箱

四隅に釘

今年の５月に作成した巣箱

麻紐で
パッキン

今年の５月に作成した巣箱

当初はこの箱に
駆除依頼のあった群を撤去保護して入れるつもりでした

1091885

①新規投稿
②スレッド表示
③トピック表示
④新着表示
⑤アルバム
⑥留意事項
⑦ワード検索

◆ 真冬の撤去保護 投稿者:奈良すずめ □引用する 返信no 17354

―タイトル―	(コメント数)
・風呂ーハイブ	(11)
・実家の採蜜	(3)
・久々の撤去保護活動	(6)
・貯蜜	(8)
・お邪魔しても良いですか？	(2)
・糖度アップ	(12)
・先日やられた群	(3)
・フローハイブを下しました	(14)
・DVD届きました。	(5)
・無題	(5)
・群馬のオフ会	(3)
・大スズメ蜂現る！！	(5)
・オフ会お疲れさまでした	(9)
・今日の講演です	(2)
・九州日本蜜蜂会	(7)
・台風24号で	(2)

今年の6月に
巣箱をセット

駆除依頼を待
ちきれず手持
ち群に搭載

今年の6月に
巣箱をセット

駆除依頼を待
ちきれず手持
ち群に搭載し
ました。

今年の6月に
巣箱をセット

まずは重箱式
で普通の採蜜
を行います。

今年の6月に
巣箱をセット

この上に搭載
します。

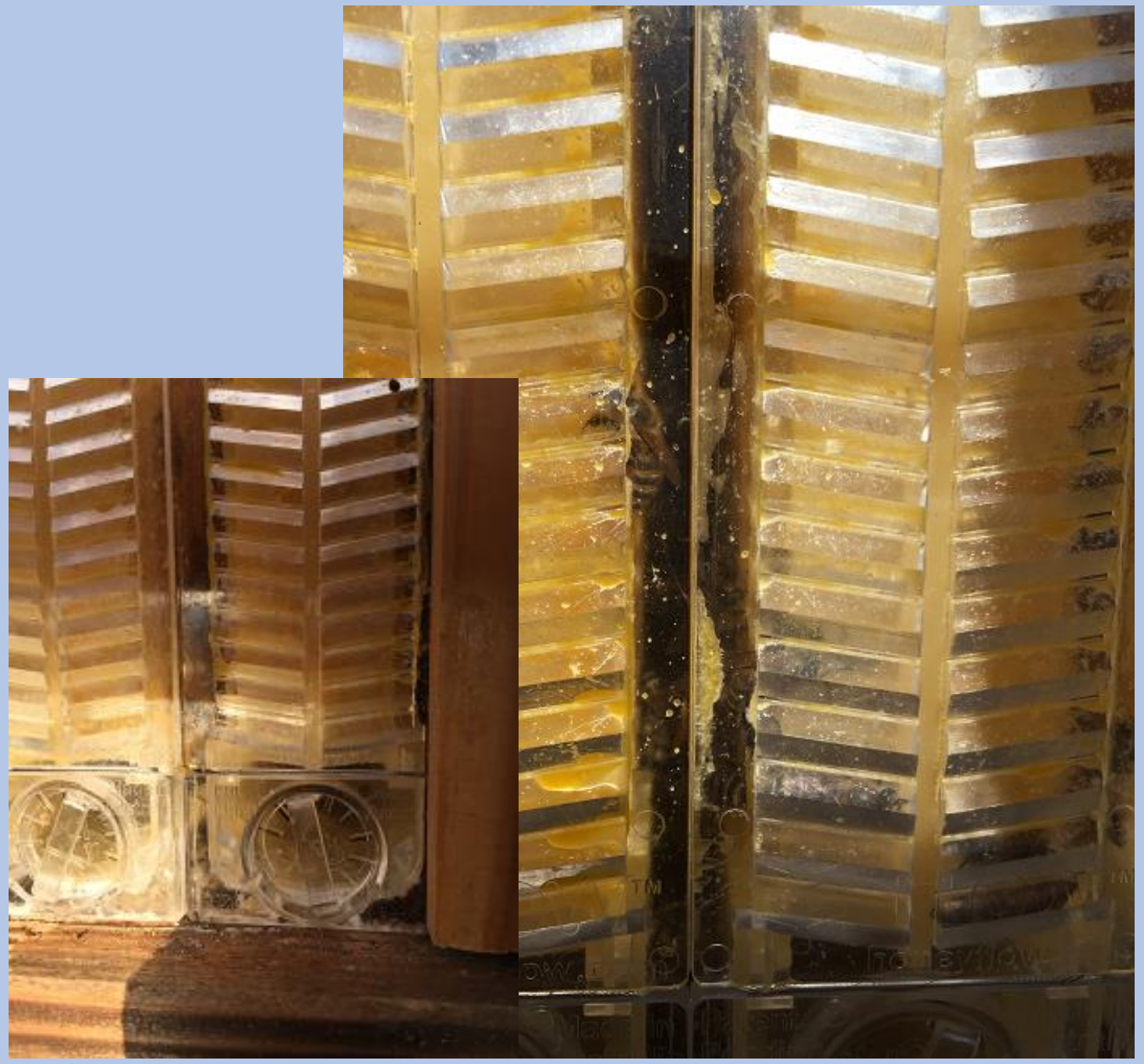
今年の6月に
巣箱をセット

セットは簡単
乗せるだけ

今年の6月に
巣箱をセット

セットは簡単
乗せるだけ

今年の6月に巣箱をセット



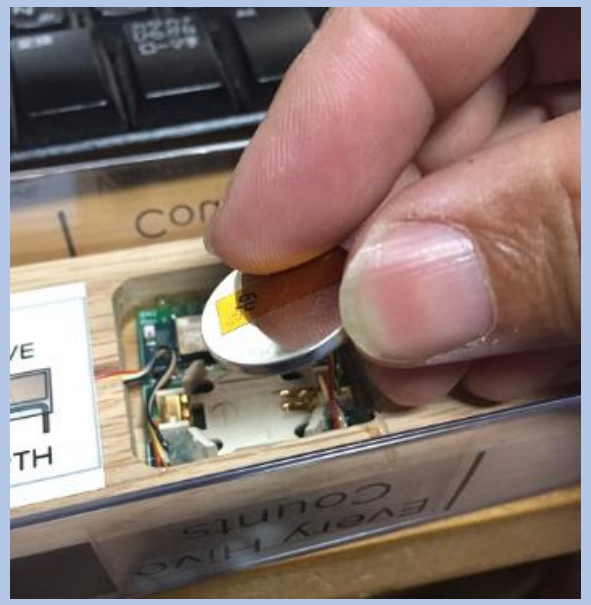
しかし蜂の数が少ないことに気がついた。

どうも夏分蜂をしてしまったようです

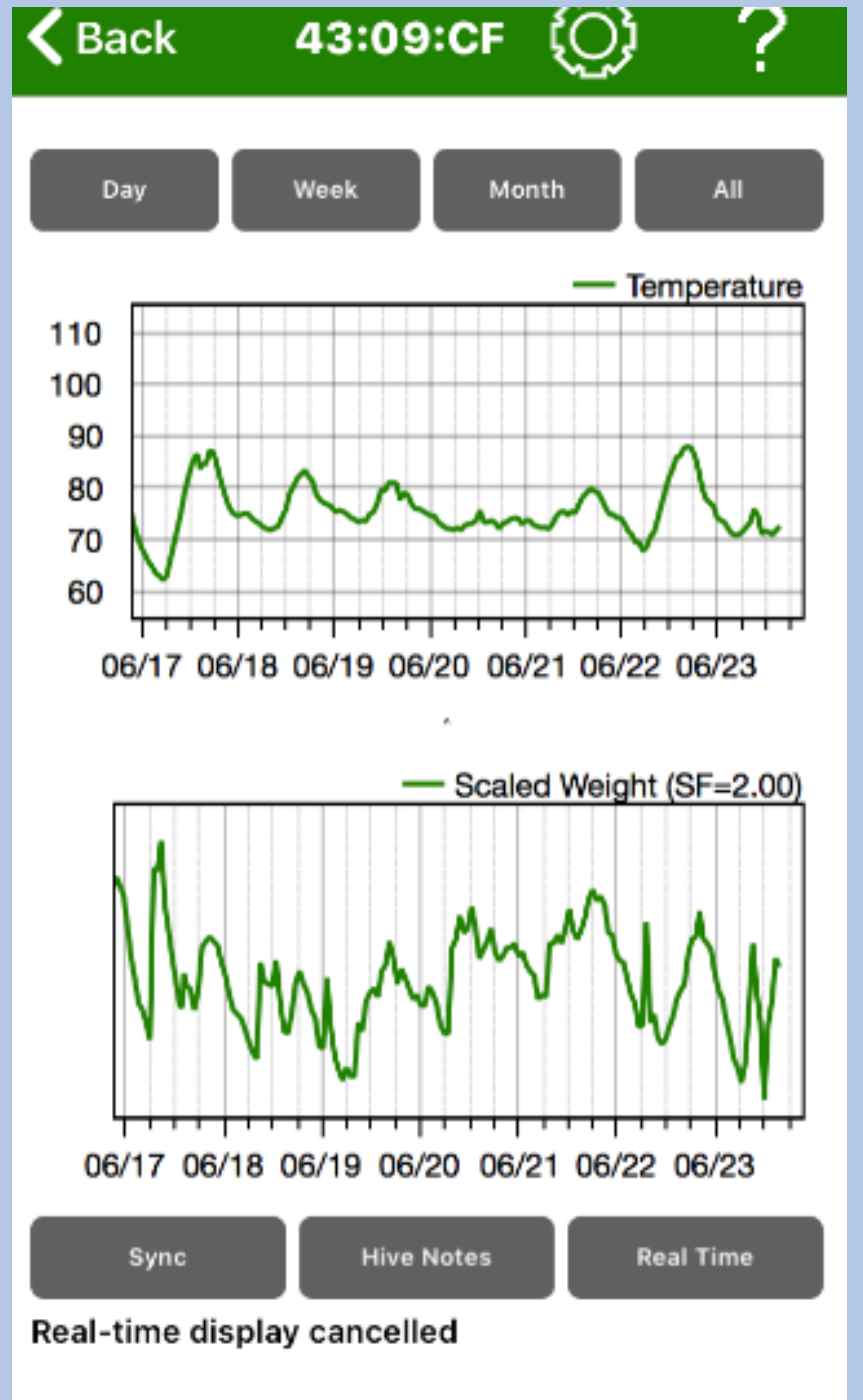
二週間たっても様子が変わらない

6月16日

そこで、違うこの群に再セット
この群でも、上部一段の重箱を
採蜜してからフローハイブ段を
セットしました。



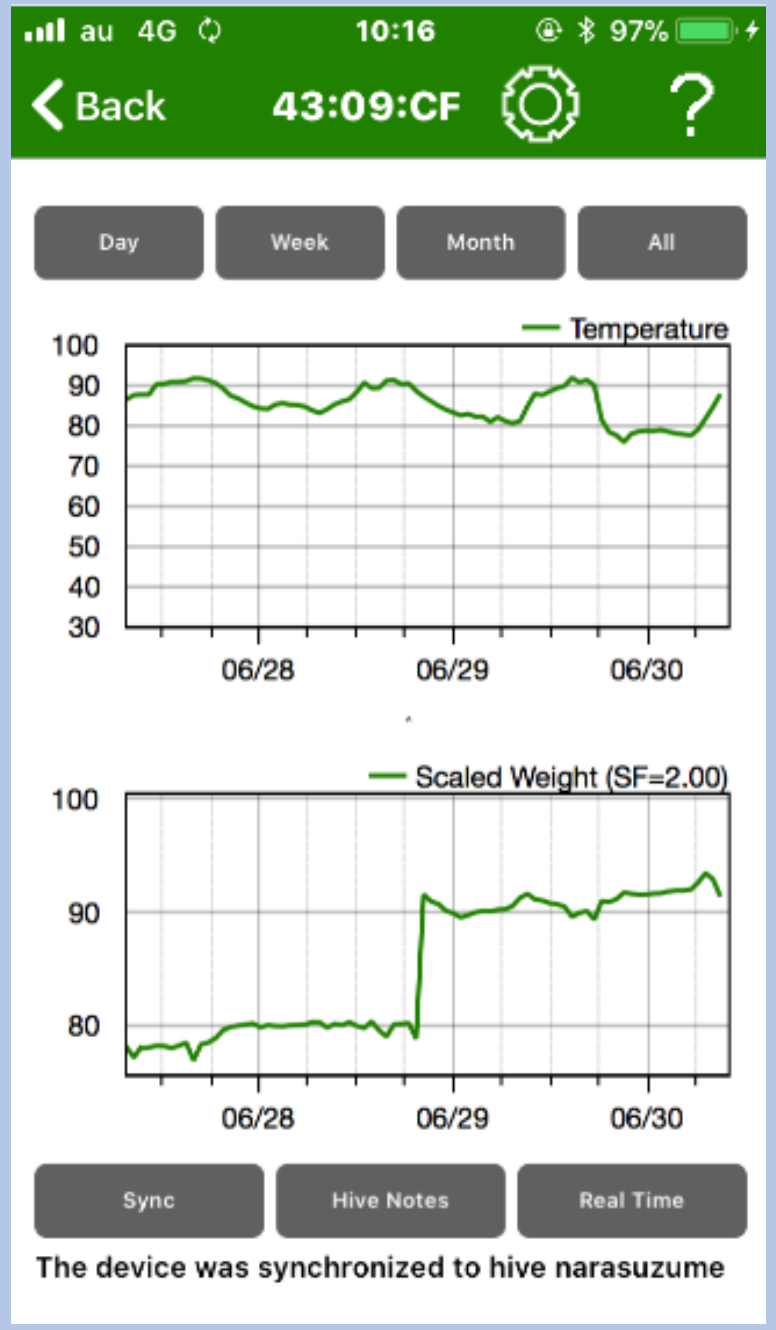
6月23日
再セットから１週間



6月27日

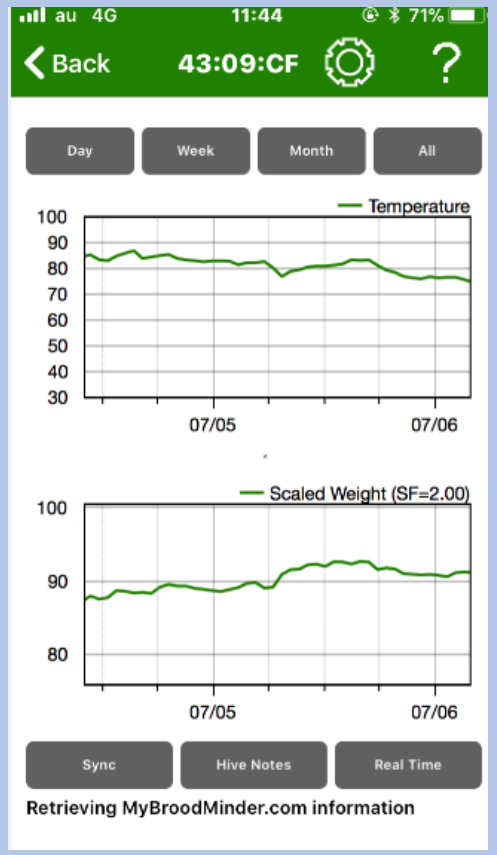
貯蜜が始まっています

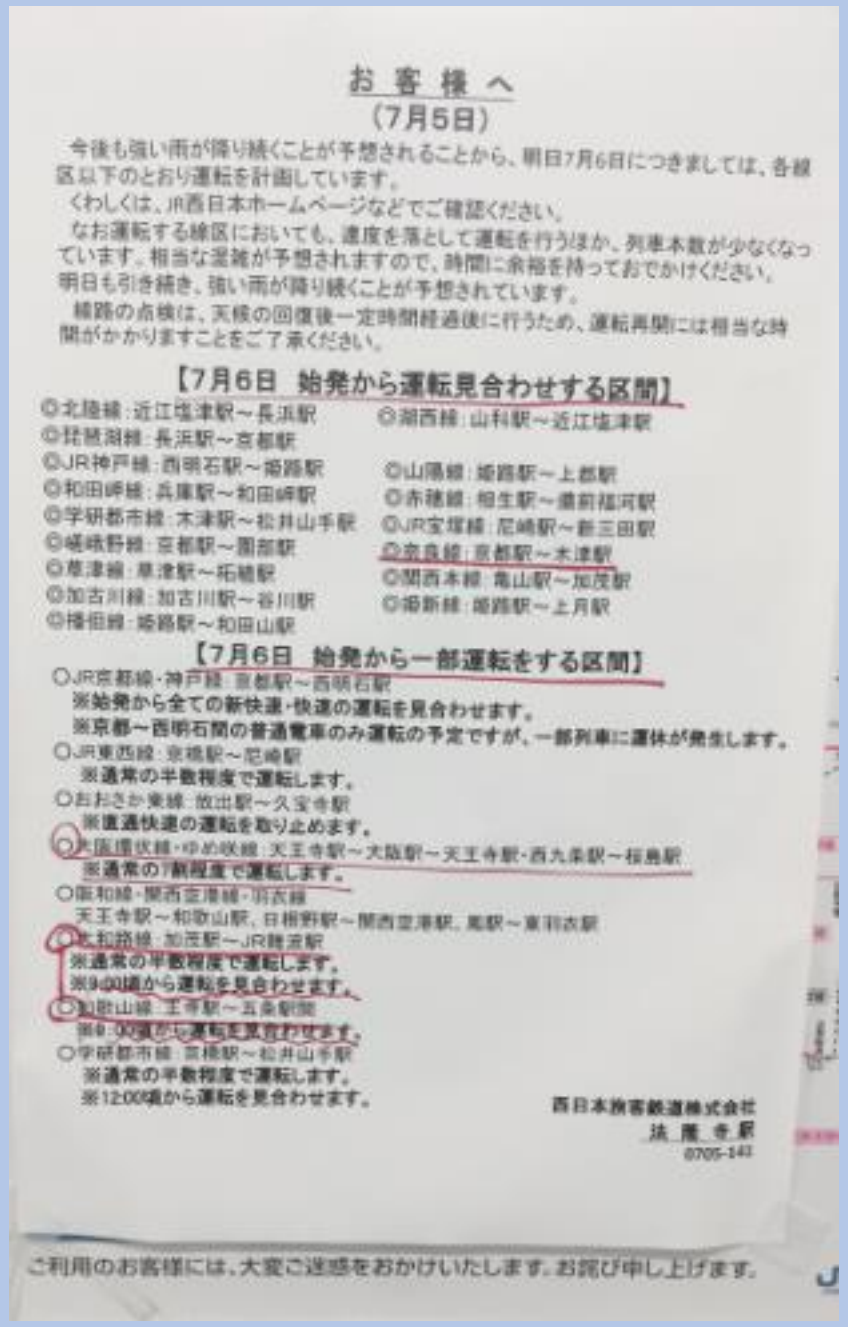
6月30日
再セットトから２週間



7月１日
再セットから２週間+1日

今年の7月６日
再セットから３週間
で採蜜を開始





お客様へ
（7月5日）

今後も強い雨が降り続くことが予想されることから、明日7月6日につきましては、各線区以下のとおり運転を計画しています。
くわしくは、JR西日本ホームページなどでご確認ください。
なお運転する線区においても、速度を落として運転を行うほか、列車本数が少なくなっています。相当な混雑が予想されますので、時間に余裕を持っておでかけください。
明日も引き続き、強い雨が降り続くことが予想されています。
線路の点検は、天候の回復後一定時間経過後に行うため、運転再開には相当な時間がかかりますことをご了承ください。

【7月6日　始発から運転見合わせする区間】

◎北陸線：近江塩津駅～長浜駅
◎湖西線：山科駅～近江塩津駅
◎琵琶湖線：長浜駅～京都駅
◎JR神戸線：西明石駅～姫路駅
◎山陽線：姫路駅～上郡駅
◎和田岬線：兵庫駅～和田岬駅
◎赤穂線：相生駅～備前福河駅
◎学研都市線：木津駅～松井山手駅
◎JR宝塚線：尼崎駅～新三田駅
◎嵯峨野線：京都駅～園部駅
◎京良線：京都駅～木津駅
◎草津線：草津駅～柘植駅
◎関西本線：亀山駅～加茂駅
◎加古川線：加古川駅～谷川駅
◎福知線：福知山駅～上月駅
◎播但線：姫路駅～和田山駅

【7月6日　始発から一部運転をする区間】

○JR京都線・神戸線：京都駅～西明石駅
※始発から全ての新快速・快速の運転を見合わせます。
※京都～西明石間の普通電車のみ運転の予定ですが、一部列車に運休が発生します。
○JR東西線：京橋駅～尼崎駅
※通常の半数程度で運転します。
○おおさか東線：放出駅～久宝寺駅
※直通快速の運転を取り止めます。
○大阪環状線・ゆめ咲線：天王寺駅～大阪駅～天王寺駅・西九条駅～桜島駅
※通常の7割程度で運転します。
○阪和線・関西空港線・羽衣線
天王寺駅～和歌山駅、日根野駅～関西空港駅、鳳駅～東羽衣駅
○北おおさか線：加茂駅～JR難波駅
※通常の半数程度で運転します。
※9:00頃から運転を見合わせます。
○和歌山線：王寺駅～五条駅間
※9:00頃から運転を見合わせます。
○学研都市線：京橋駅～松井山手駅
※通常の半数程度で運転します。
※12:00頃から運転を見合わせます。

西日本旅客鉄道株式会社
法隆寺駅
0705-143

ご利用のお客様には、大変ご迷惑をおかけいたします。お詫び申し上げます。

この日は台風の影響で広島水害のあった日でした。

10月27日　最後の採蜜

セイタカアワダチソウが咲き始めるころ
今年の採蜜は終了としました。
フローハイブを積み下ろし作業の様子です

ミツバチが入って行けない隙間に
スムシが居ましたが、ここでは
大きくはなれないようです。

3枚は外してから採蜜を行いましたが
蜜蓋が架かっていない部分は
サイドに蜜が漏れる様子が観察できました。

フローハイブ箱に残った蜂を巣箱に返してあげました。
少々混乱していますが、秋の気温が下がってきたこの季節であれば逃避の心配はありません。
以上で今年の観察は終了です

ご清聴ありがとうございました

より詳しい情報は下記サイトへどうぞ

https://honeyflow.jp/

https://www.facebook.com/profile.php?id=100010605426510

http://narasuzume.com/top/joyful.cgi