



Hiroya Tanaka Lab, Urban Farming x Fab 2016

## フィールドリサーチ

講師: 益山詠夢

**Team:**

- 都市型農園チーム
- 都市型養蜂チーム



Hiroya Tanaka Lab, Urban Farming x Fab 2016

## 都市型農園 フィールド リサーチ

メンバー:

岡本そら (B4)

佐藤健史 (B4)

磯野江里 (B2)

後藤圭 (B3)



Hello Garden



西千葉工作室

RESEARCH  
HELLO GARDEN

Hello Garden のパンフレット。アクセス、概要はもちろん、どのようなイベントをやっているか、どのような設備があるかまで細かく書いてある。



HELLO GARDEN は、新しい暮らしの実験広場、そして、楽しい暮らしを届けるローカルメディアです。

HELLO GARDEN is an experimental laboratory, and a local information source that delivers a new lifestyle to you.

*Enjoy your life?*

営業時間：10時から17時  
定休日：水・日曜日

Opening hours: 10 am - 5 pm  
Closed: Wednesday / Sunday

http://hellogarden.jp  
HELLO GARDEN  
hello\_garden  
hellogardensharapacalab.jp



〒263-0023  
千葉県船毛区緑町1-18-8  
JR西千葉駅から徒歩5分  
京成みどり台駅から徒歩5分

1-18-8 Midori-cho, Inage-ku,  
Chiba-shi, Chiba 263-0023  
5 minutes walk  
from JR Nishichiba station  
5 minutes walk  
from Keisei Midoridai station

HELLO GARDEN is...

もっと楽しい暮らしをつくるヒントは、私たちのすぐそばに転がっています。都市の中で自然に生きるために今日からはじめられること、一緒に学び、考え、実践してみませんか？「HELLO GARDEN」は、新しい暮らしを自分たちの手で作る実験広場であり、地域の人々に楽しく暮らすヒントを提供するローカルメディアです。

We can find ideas for making our life more enjoyable everywhere. To live more naturally in the city how about learning, thinking and practicing towards this together, starting today? "HELLO GARDEN" is an experimental laboratory to inspire a new self-made lifestyle, and a different kind of local media source that suggests new hints and ideas to the local people within its neighborhood.

小さな屋外喫茶

HELLO GARDEN の自家製ハーブティーや、ここでしか飲めないオリジナルコーヒーなどが飲めます。

日替わり本棚

暮らしにまつわる本を日替わりで置いています。お茶でもしなから、テーブルでゆっくり読んでください。

実験ガーデン

都市の中でも野菜を育てることができるのか、実験中！有機肥料も手作りしています。

直売所

野菜やハーブの苗、実験ガーデンで採れたオーガニック野菜などを販売しています。

How much shop

商品に値段がついていないセレクトショップ、お客さんが自由に値段を決めて買い物します。

Free space

Wi-Fi が使えます。ひとりでも、みんなで、テーブルでちょっとした仕事や打ち合わせなどもどうぞ。

Events

世界のことばラボ 月

楽しく遊びながら外国語を学ぶ会。様々な国の出身の人たちが集まり、カードゲームをしながらお互いの言語を学び合います。簡単な単語から日常会話、異性を口説くセリフまで！英語・中国語・韓国語・インドネシア語...いろいろな言語と文化に触れてみましょう

■毎週月曜日 15:00-16:00  
■参加費：500円 (1ドリンク付き)  
■対象年齢：中学生以上

家庭菜園ラボ 火

ベテラン家庭菜園家から、これから野菜を育てようと思っている人まで、「野菜を育てる」ことに興味のある人が集まって、家庭菜園にまつわる、あらゆることについて情報交換や体験をします。初心者大歓迎！いろいろな人と自分の経験をシェアして、さらにおいしく、楽しく家庭菜園を楽しみましょう！

■毎週火曜日 10:00-12:00  
■参加費：500円 (1ドリンク付き)

Magazine day 木 金

みんなの雑誌をシェアする会。それぞれが持っている雑誌を持ち寄って、みんなで回し読みしたら、毎月いろいろな雑誌が読める！普段手に取らないような雑誌を読んで、新たな気づきが生まれるかもしれません。

■毎週木・金曜日 10:00-12:00  
■参加費：1ドリンク注文をお願いします。  
■おうちにある雑誌を持ってきてください。ノアッション誌、週刊誌、料理雑誌、コミック雑誌など、ジャンルはなんでもOKです。手ぶらでも参加できます。

HELLO TABLE 日

「楽しい時間をつくる」実験的ピクニック！11ヶ所ストロブで火おこし、自転車発泡で冷めたコーヒーなど、普段はできないような体験も楽しめます。楽器や遊び道具、みんなを笑わせる特技などの持ち寄りも大歓迎！

■毎月第4日曜日 11:00-14:00  
■参加費：無料。出入り自由  
■ピクニックを楽しむものを持ってきてください。手ぶらの参加も大歓迎！

不定期で開催しているイベント、ワークショップについては、webサイトまたはFacebookをご覧ください。

HelloGarden がオープンしている時間内に常駐している設備の説明。

月曜日は、様々な国出身の人を集め、お互いに外国語を学ぶ会。  
火曜日は、みんなで家庭菜園をする会。  
木金曜日は雑誌を持ち寄って回し読みする会。  
日曜日は、火起こしなどのピクニックを体験できる会。  
それぞれ、HelloGardenの利用者が集まって行うイベントがある。

# Urban Farming Research

## Site: HELLO GARDEN



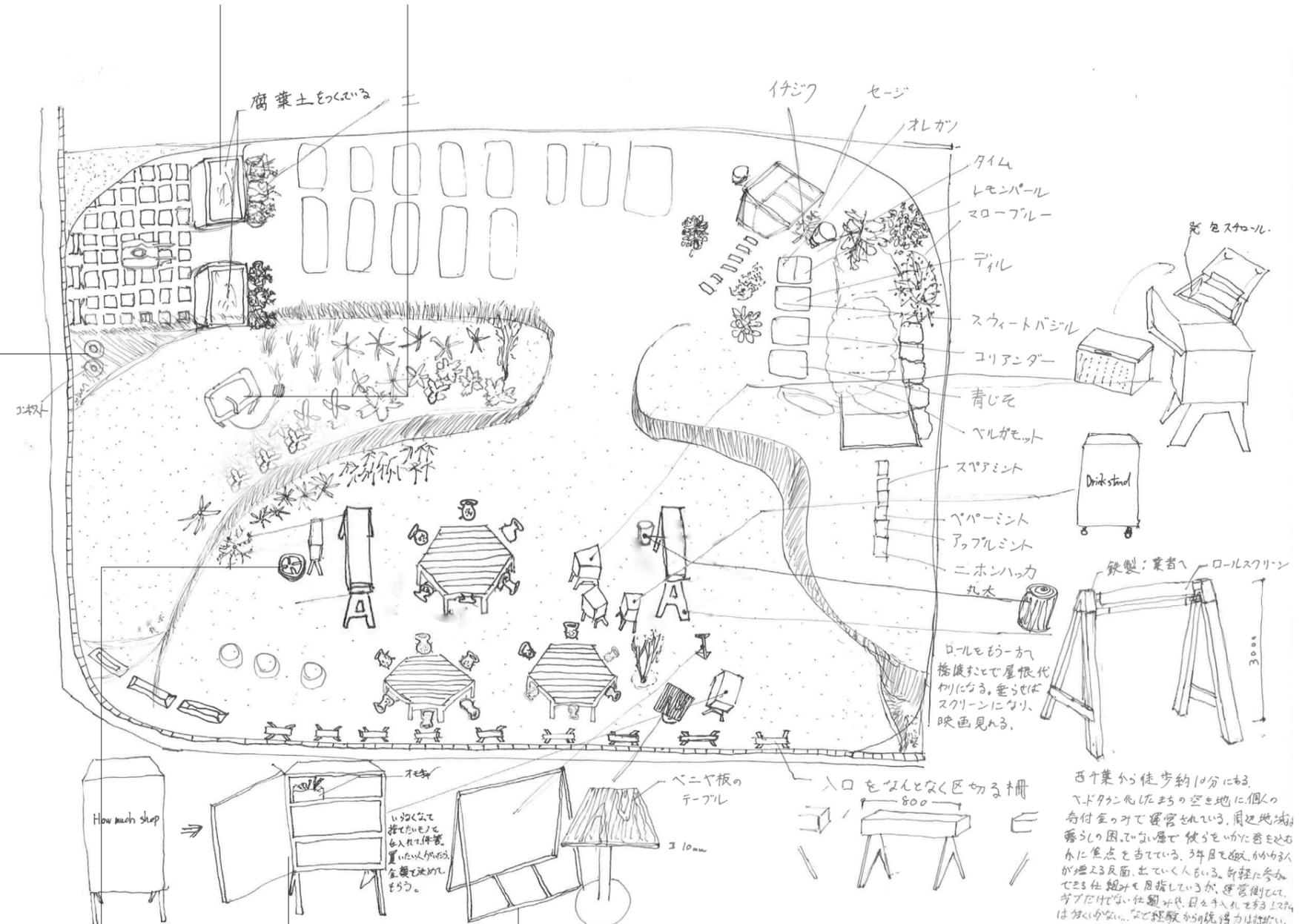
落ち葉をまとめて腐葉土を作っている。



シンクはそのままのものを使用。



穴の開いたプランターを使ったコンポスト。



西ヶ葉から徒歩約10分にある、ドタン化してきた空き地に個人の寄付金で運営されている。周辺地域が乏しいので、使っているスペースは水に焦点を当てている。3年ほど前から、おもしろい反面、出ていく人も、年々増えてきた。おもしろい反面、出ていく人も、年々増えてきた。おもしろい反面、出ていく人も、年々増えてきた。



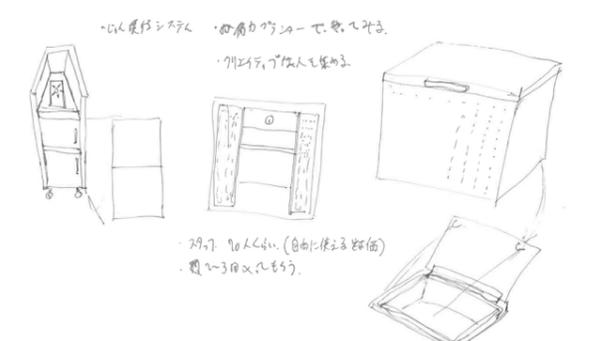
まとめて置いているプランター。



書籍も貸し出ししている。



服をかけるためのハンガー





「公園」×「家庭菜園」  
 とでも呼ぶべき一風変わった雰囲気を持つ「HELLO GARDEN」

運営者である西山さん（以降西山）は、これまでにない独特な運営スタイルであるからこそ、コミュニティをまとめる上で印象的な課題を指摘してくれた。

Q1:どのくらいの人に関わってくれるのでしょうか？  
 西山) 具体的な人数は把握できないんですが、以前関わってくれる人を増やそうと呼びかけに力を入れていた時期がありました。けれどコミュニティのメンバーが増える半面、同じ時期にピタッと来なくなってしまう人たちが出てしまって...。気軽に参加できる人数にも限界があるように思いました。



Q2:どうやって人を呼び込むのでしょうか？  
 西山) まずは「モノと一緒に作ってみたい?」と呼びかける体裁でいろいろの人に聞いてみて、自分たちでも作って実験してみる。こうして「自分たちでモノを作ることが、ライフスタイルをつくることにつながるぞっ」という気づきを与えられるようにはしています。  
 でもそれだけでは「アーツ・アンド・クラフツ運動」や「アール・ヌーヴォー」などの懐古主義に見えてしまっているのが悩みです。  
 本当は「自分たちで知識を増やす」ということをもっと広めていければなあと思っています。



西山芽衣さん  
 (株式会社マイキー)  
 「自分たちでやってみる」を軸にHELLO GARDENの運営を初めて3年。

Q3:どうやって運営しているのでしょうか？  
 西山) この土地を持っている方などから個人の寄付金のみで運営しています。近隣の方々は都内に働きに出ているので、お金には比較的困っていない土地なんです。  
 だけれど週末にはディズニーランドや、デパートなどへ出かけてしまうような暮らしをしていて、だからこの場所を農園として使って、どうにかしたいと思っています。例えばあるハーブを育てるときに知識が必要になってくるタイミングで（手入れの日とか）に合わせて専門家に来てもらってワークショップをしてもらっています。  
 やってみることで失敗も成功も見つかる。この繰り返しなんです。繰り返しはするのだけどベルリンスタイル（毎日きちんとした手入れをする仕組み）だと、長続きしないので、適度に緩やかに活動しています。

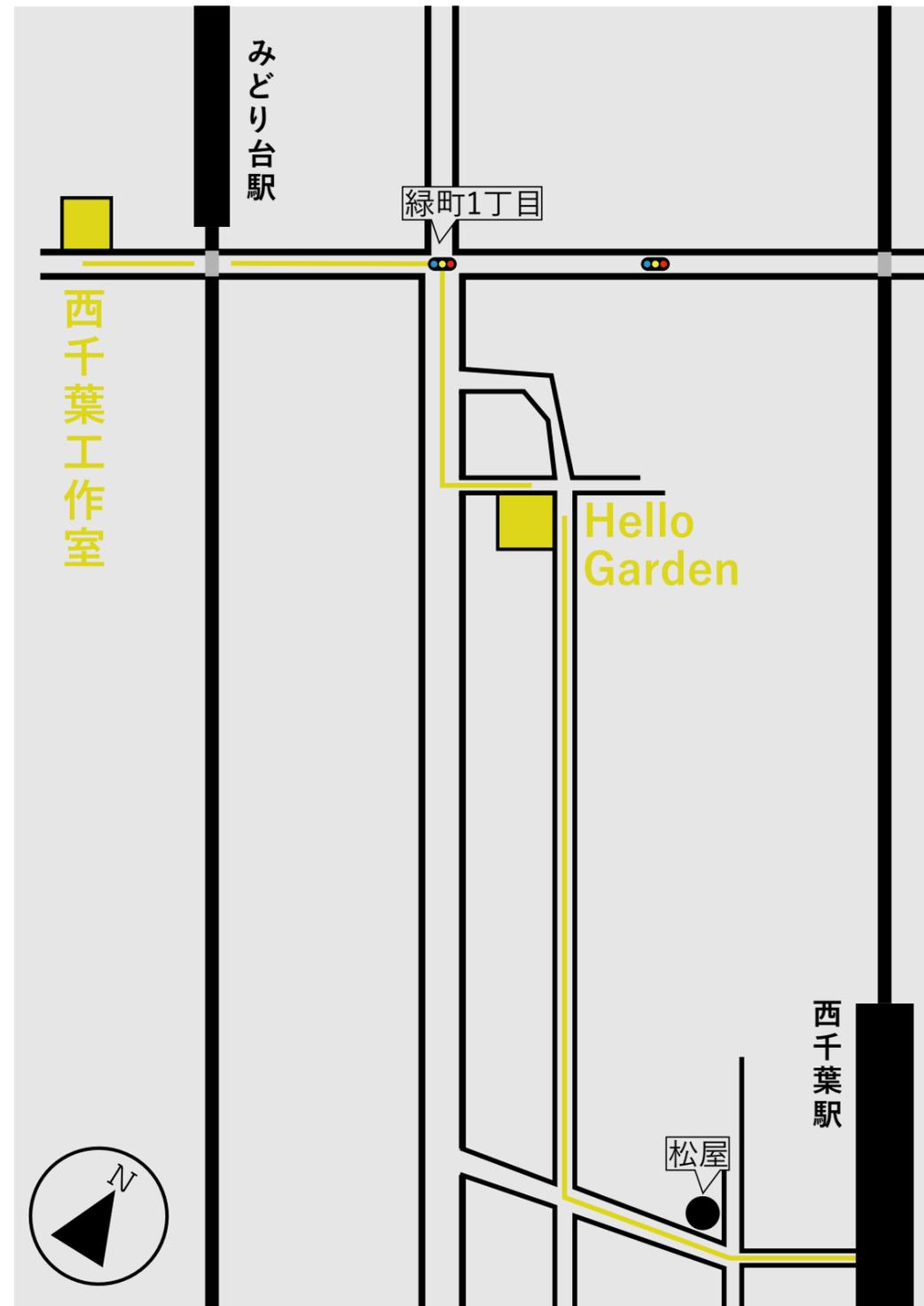
Q4:そのほかにご存知の箇所があれば教えていただけますか？  
 西山) 「みんな農園」や「ソラシティ」などにもありますが、関わる人のタイプによって状況は違うと思うので聞いてみてください。



## SOIL AND PLANTS TEAM

RESEARCH

### HELLO GARDEN NISHICHIBA KOSAKU-SHITSU



西千葉工作室は、千葉市稲毛区にある、オープンな工房である。みどり台駅から徒歩30秒、西千葉駅から徒歩10分のところにある。千葉大学の教育学部から学生を誘致して、小学生向けの塾を開いたり、工房のスタッフは報酬として金銭ではなく無料で機材が使い放題であるといった、一風変わった運営をしている。

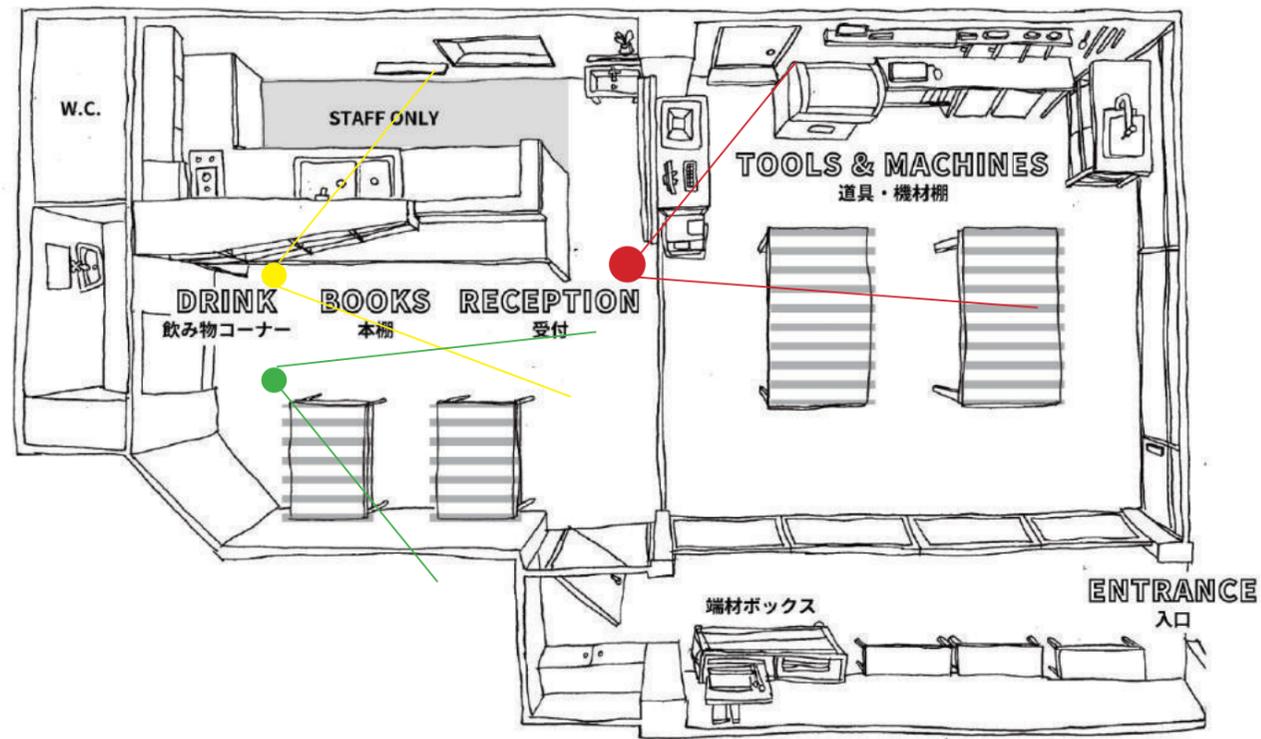
HelloGardenは、千葉市稲毛区にある、市民向けのオープンな公園である。西千葉駅から徒歩7分、みどり台駅から徒歩3分のところにある。市民向けの農作物を作るワークショップを行っていたり、みんなで違う外国語をそれぞれ学ぶワークショップ、本を大量に持ってきて、貸し出しをするイベントなど、様々な形で市民に開かれている。

西千葉工作室とHelloGardenは、HelloGardenで使う家具やインテリアを西千葉工作室で作ったり、ものづくりと公園という少し離れた分野として様々なコラボレーションを試みている。

# SOIL AND PLANTS TEAM

## RESEARCH NISHICHIBAKOSAKUSITSU

壁、工具置き、机などが木製で、椅子のみがカラフルなプラスチック製で、落ち着きつつもポップな雰囲気が見える。  
千葉大学の教育系の大学生と、近所の小学生で家庭教師のようなサービスも行っている。

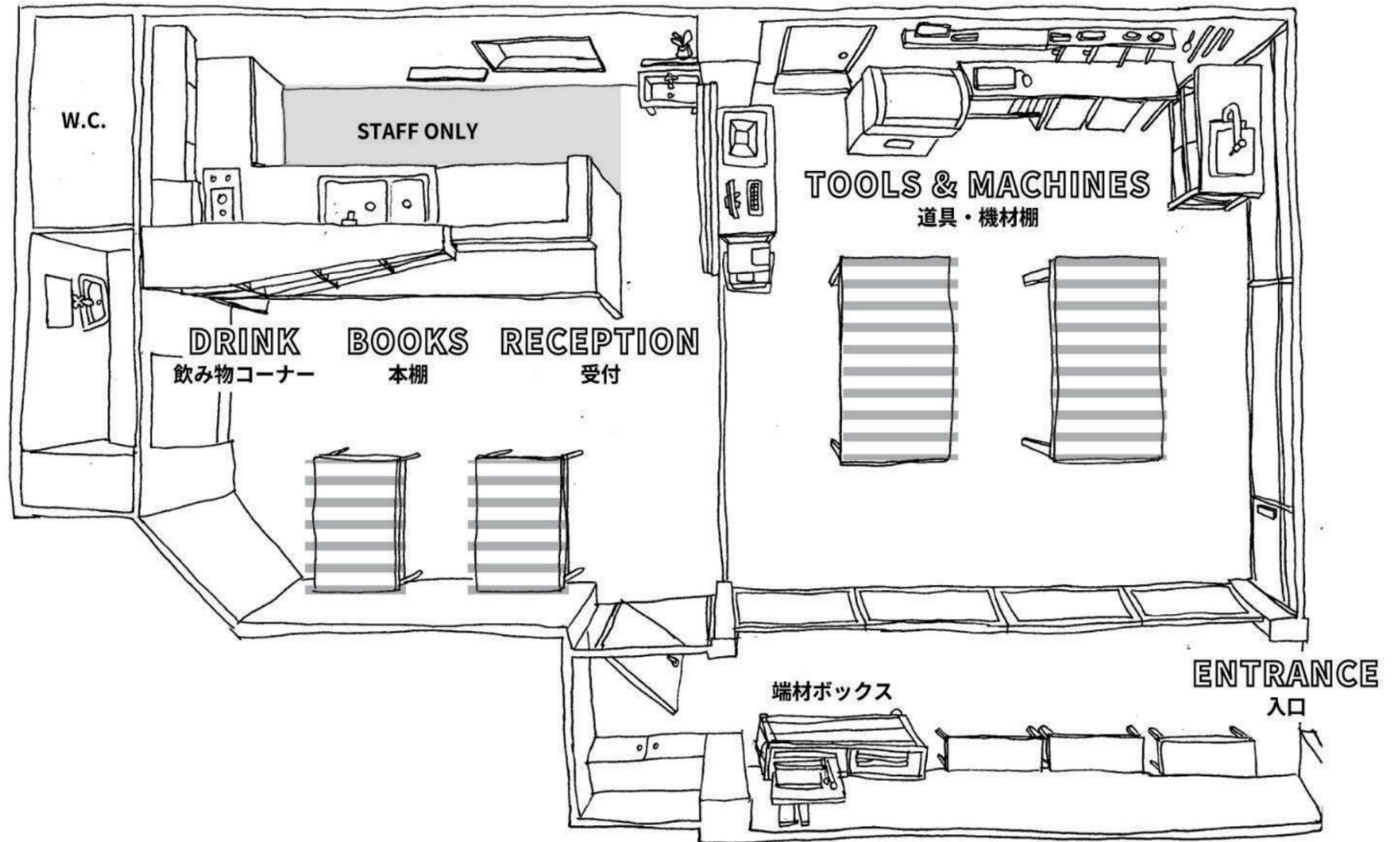
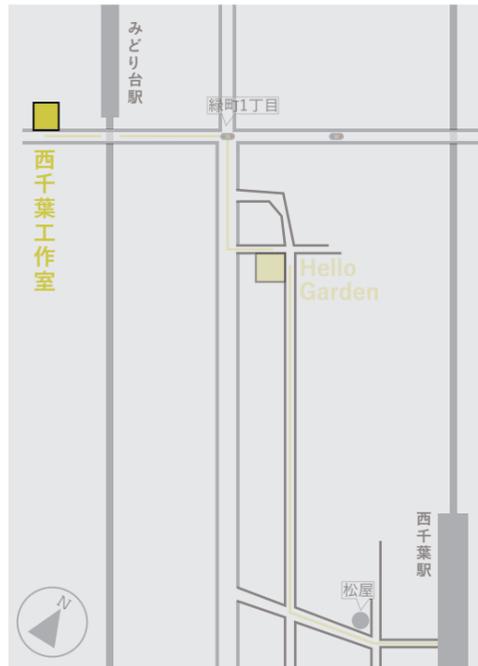


# SOIL AND PLANTS TEAM

## RESEARCH

### NISHICHIBA KOSAKUSITU

HelloGarden と、西千葉工作室の場所の関係図である。西千葉工作室は、HelloGarden と提携している工作室。ものづくりの層と家庭菜園の層が少しずれていて、両方の利用者は少ないそう。



# SOIL AND PLANTS TEAM

## RESEARCH

### NISHICHIBA KOSAKUSITSU

利用料金、講習の料金、約束事など、制度がしっかりと定まっている。スタッフは、働く対価として、給料ではなく、この施設を無料で自由に使える権利をもらっている。



工具のしまう場所もしっかりと決まっていて、レーザーで木材に工具の名前が書いてある札がかかっている。



利用料金は、工場の利用が基本料金としてあって、そこに、機材利用の料金が上乗せされていく。それぞれの機材講習に加えて、illustrator講習もある。

基本料金		
	おとな	子ども (小学生以下)
2時間未満	¥500	¥300
2時間以上	¥1000	¥600
1ヶ月フリー	¥5000	¥3000

器具・機材の修理    スペースの使用    電源・Wi-Fiの利用    車の駐車    フリードリンク

オプション料金			
レーザー加工機	3Dプリンタ	PCレンタル	プリンタ
¥200/10分	¥100/10分	¥100/30分	¥5~/1枚

講習料金

機材講習  
各 ¥500  
レーザー加工機/3Dプリンタ/キャッチャーマシン/ミシン/シルクスクリーン

Illustrator講習  
¥1,000 / 1冊 (約30分)  
要予約、スタッフまでご連絡ください。

イベント・ワークショップへの参加中、材料の購入には、別途料金がかります。

- 約束事**
1. 必ず事前予約をしましょう
  2. 必ず7日前までに連絡をしましょう
  3. 貸出機材の破損や盗難は厳禁です
  4. 必ずお片付けをしましょう
  5. 退室時に必ず清掃をお願いします
  6. 借りたものは必ず一週間以内で返却してください
- 利用登録**
1. 利用登録シートに記入をしましょう
  2. マイキーのオフィスIDカードをノック!
  3. スタッフに記入した登録シートを渡しましょう
  4. 利用登録バーコードをゲットしましょう
- Facebookアカウントをお持ちの方は  
IDカードをオフィスIDカードとして  
Facebookアカウントで発行をお願いします  
※IDカード: <https://www.facebook.com/nishichiba>
- Facebookアカウントをお持ちでない方は  
IDカードを別途発行をお願いします
- 借り方**
1. 借りたい機材を選びましょう
  2. IDカードのログイン画面から利用料金を確認してください
  3. マイキーのオフィスIDカードをノック!
  4. スタッフに貸出料金をお願いしましょう

奥にあるプチ図書室での利用にあたっての約束事が書いてある。



Hiroya Tanaka Lab, Urban Farming x Fab 2016

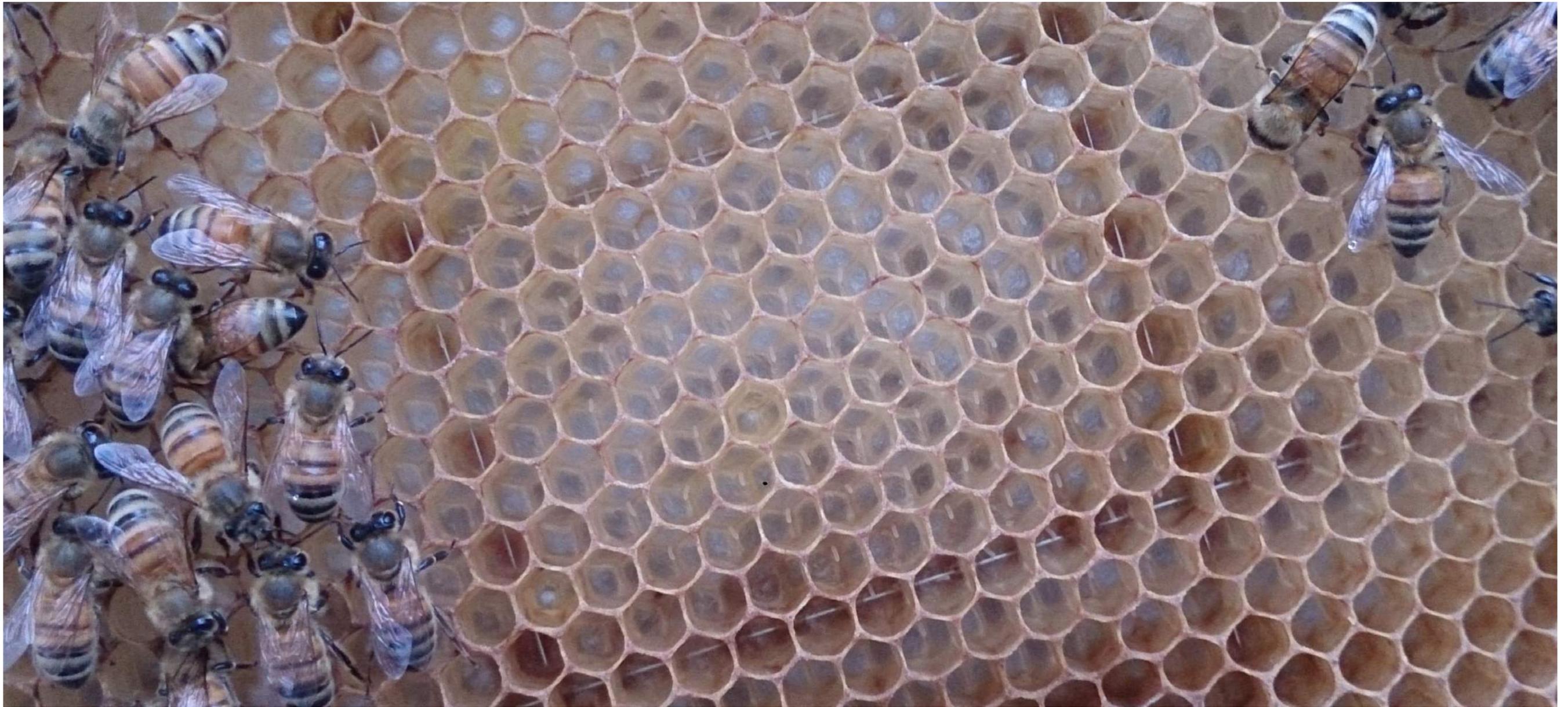
## 都市型養蜂 フィールド リサーチ

メンバー:

立川博行 (M1)

ラファエル チェン (B3)

ユージェン シュ (B3)



## 環境的課題としての Urban Beekeeping

2013年3月、「世界の食糧の90%を占める作物約100種のうち約2/3以上がミツバチの花粉交配に頼っている。」とグリーンピース・インターナショナルが発表した。ミツバチは生態系のカギを握っているという事実に対して世界各地では都市における養蜂活動「Urban bee keeping」がスタートしていることをご存じだろうか。

日本では銀座を初め「Urban beekeeping」に対する認知度は高まっているものの、「ミツバチを巣箱で飼う」という光景そのものは常態化していると言える。この関係を都内でハチを飼育しコミュニティを形成する養蜂家とコラボレートすることと、ミツバチの生態系をリサーチすることの2段階を踏まえ、人とミツバチが行き交う空間を建築的に捉え、実装を目指した。

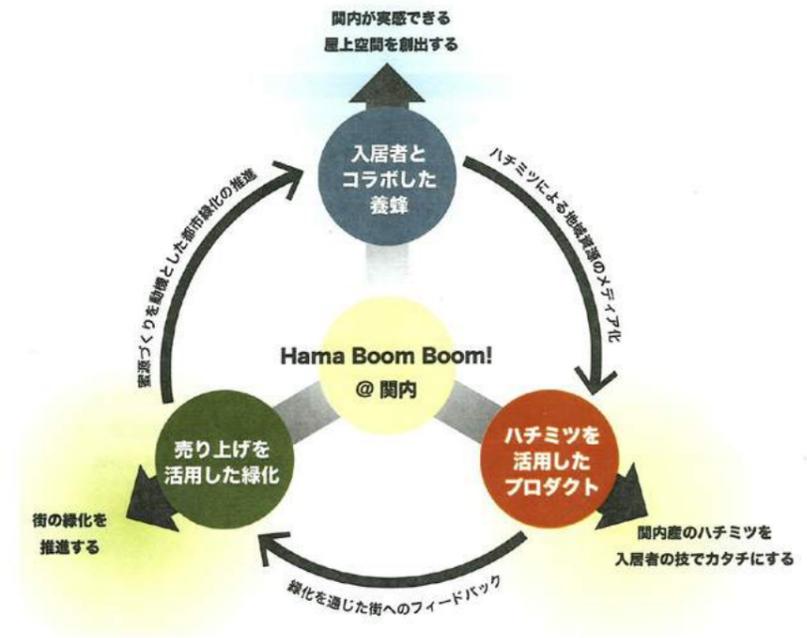
※出典：レポート「消えるハチ」日本語版（2014年4月18日）

ローカルコミュニティ Hama Boom Boom! @ 関内 インタビュー



岡田 信行 / Nobuyuki Okada 株式会社オルト都市環境研究所

はちみつを活用した入居者とのコミュニティ、街の緑化、館内が実感できる屋上空間の3つのコンセプトを掲げ、HamaBoom Boom! @ 関内を企画。ミツバチを育て、とれたハチミツをPJに参加した主体に提供し、売上げの一部を商店街の緑化のために還元する活動を展開している。活動主体は養蜂指導にすむさとリーグ(HamaBoom Boom! プロジェクト) 運営にあたっては横浜コミュニティデザイン・ラボも担当している。



Hama Boom boom! @ 関内のコンセプト



都筑ハーベスト 都筑区支援センター ころ野  
養蜂現場の見学のため訪問させていただいた。



セイヨウミツバチ  
性格:おとなしいが、危機を感じると羽音で威嚇、次に体当たり、を仕掛け、最終手段として針を使う。針と内蔵は連結しており、めったに使うことはない。

# 養蜂技術のリサーチ

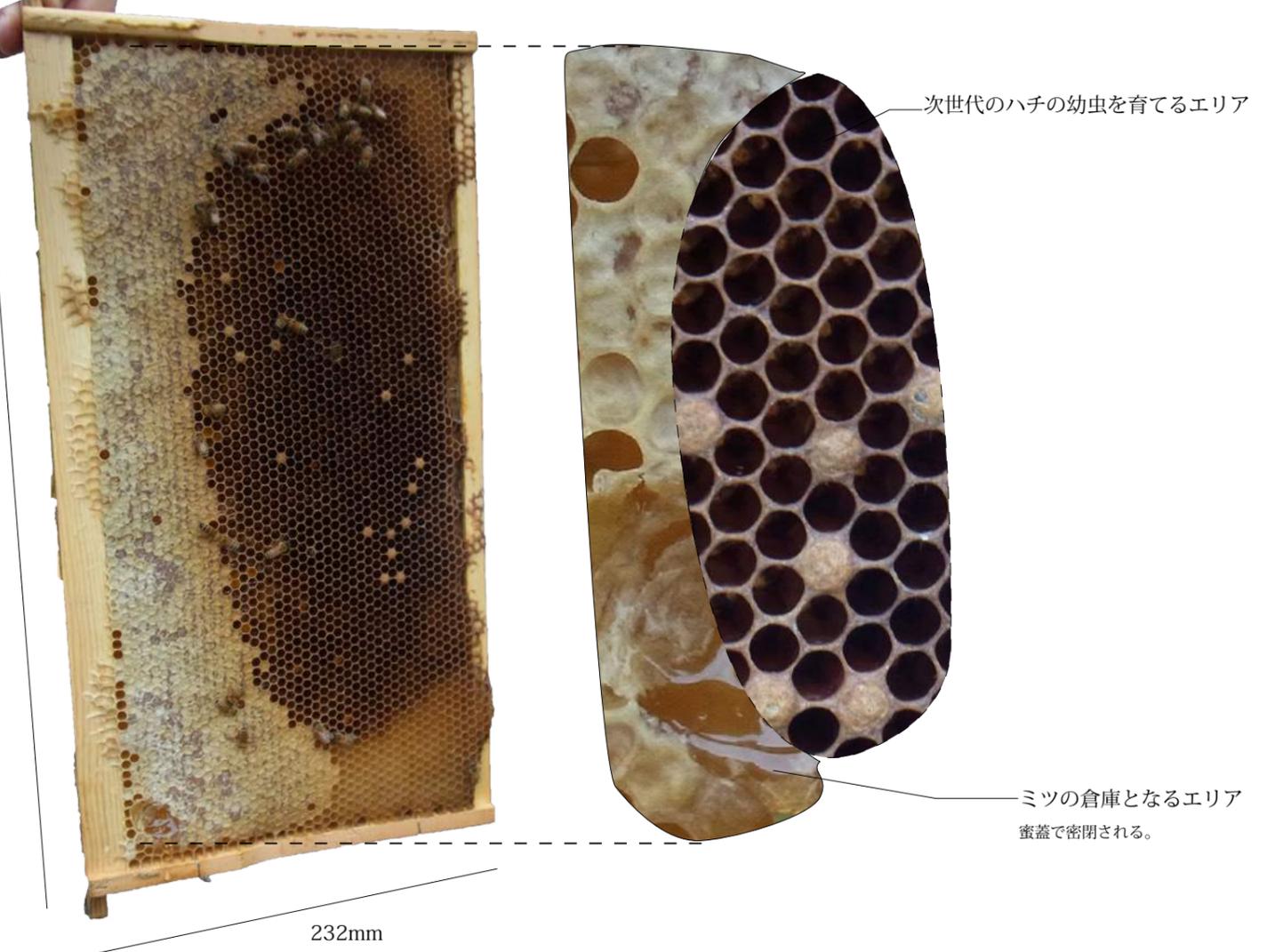


ハチの巣箱は巣枠と呼ばれる長さ、奥行き、高さ程度のプレートが9、10枚程度収納でき、多くて1000匹程度のミツバチを飼育することができる。巣箱にはそれぞれ世代が異なる女王バチを筆頭とするグループが飼育される。

## 巣の構造



448mm



次世代のハチの幼虫を育てるエリア

ミツの倉庫となるエリア  
蜜蓋で密閉される。

232mm



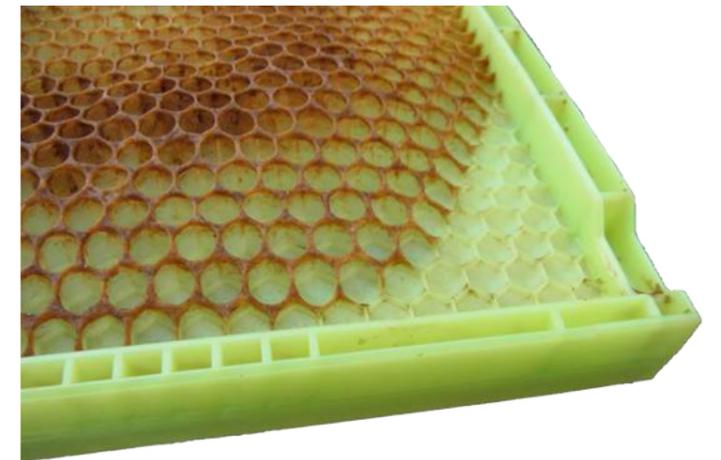
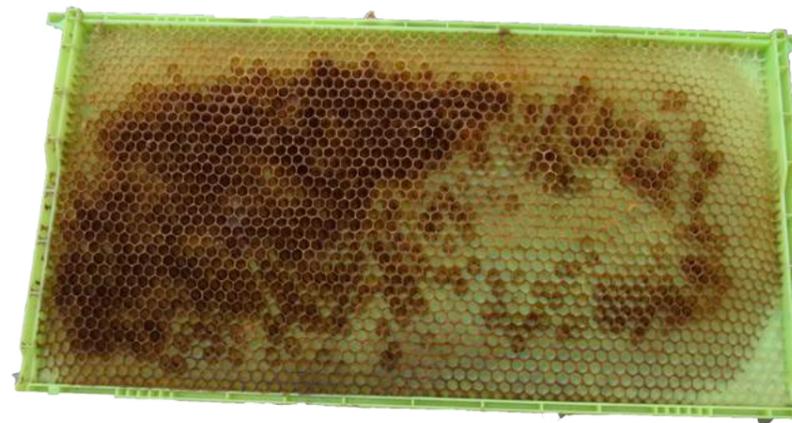
巣箱は年間35℃程度で維持されている状態が望ましく、夏場にトラックで移動する際のみ、開口部が機能する。

養蜂に関わるツール



蜜蜂への餌やり  
生後 20 日からミツバチは巣に水を供給するため外部に出る。砂糖水が好物。

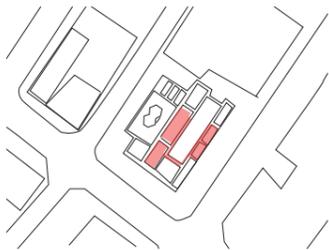
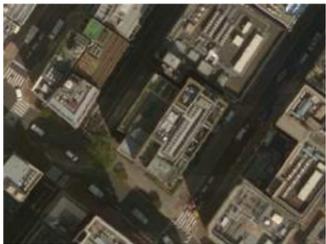
はちを追い出すための燻煙器  
ミツバチを巣から追い出すには手順がある。巣の近くで火災が発生したとき、生存する方針に思考が切り替わり、巣を投げ出してパニック状態になる。そのため、煙を発生させる燻煙器を用いることで疑似的な火災を認知させる。このとき、「巣を守る」という命令は「生存のために逃げる」という命令により優先順位から除外されるため、絶対ではないが 50cm 程度の距離で問題なく人が近づくことができる。



本来の木枠と金網で構成されている巣枠

ミツバチの群は頻繁に卵の中の幼虫にダニが発生するため、放っておくと群全体を壊滅させてしまいかねない。そこで、1枚だけ巣碑が大きいプラスチック製の巣枠を用いて、オスバチを集中的に住ませる。こうすることで巣枠に卵が集中するため、半年に一度発生するダニをオスの幼虫ごと駆除するのである。

Urban Farming Research  
Site: 銀座ミツバチ Project



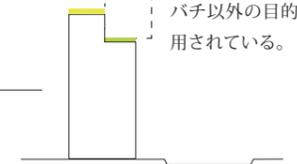
Venue construction

Roof Top  
Bee Keeping

屋上には養蜂用の道具一式がそろえられており、管理自体はこのフロアで完結するようになっている。

10th floor  
Farming

主に屋上緑化を推進するためのエリア。ミツバチ以外の目的でも使用されている。



銀座といえば、高尚なビジネス街として名高い地域といえる。ここに養蜂プロジェクトを開始し、現在も様々なコラボレーションを生んでいる「銀座蜜蜂プロジェクト」取材した。ミツバチの飼育を通じて、銀座の環境と生態系を感じるとともに、採れたハチミツ等を用いて銀座の街との共生を感じることを目的としている。蜜を売るだけでなく、銀座のバーやクラブの方々にカクテルを作っていたり、パティシエにケーキなどのスイーツを作っていたりなど、銀座生まれのハチミツを銀座の中心で一緒に味わっていただくことを考え、ハチの巣から採れる蜜蝋でロウソクを作り、คริสト教会でクリスマスキャンドルサービスに使っていただき、同時にミツバチをテーマにコンサートを開催するなど多面的な展開を見せている。構成は屋上をミツバチ専用のエリア、10階に屋上緑化のエリアと分けており、ミツバチにとっても住まいやすい環境が整っていた。

Ginza Mimozakan Cafe

オリジナルの街路灯に屋外広告がとりついている。通りを演出しながら自然にカフェに足を運びたくなる。

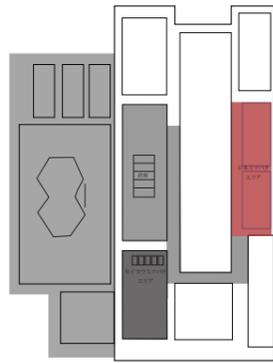


Menu

Open- 8:00  
close- 18:00

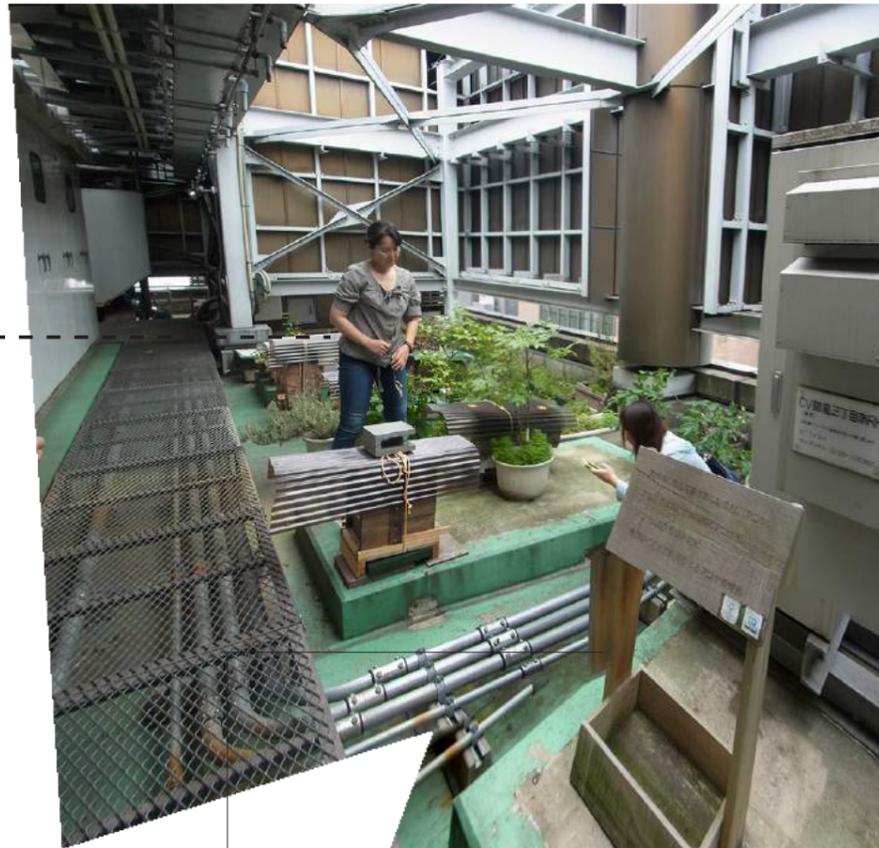
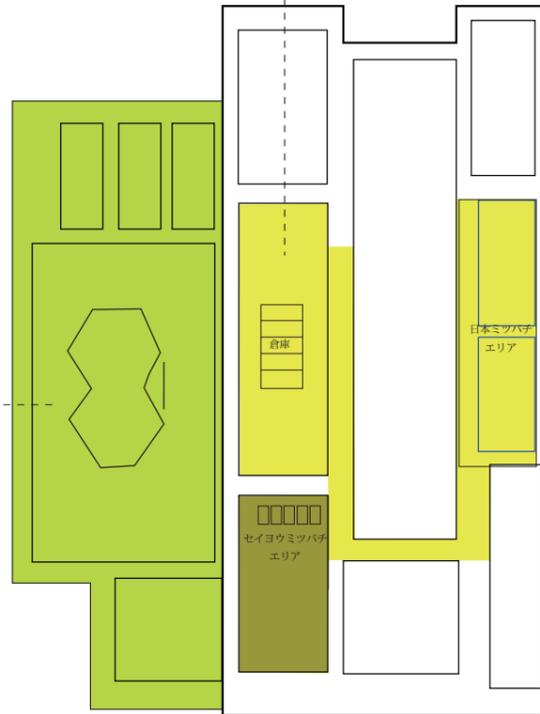
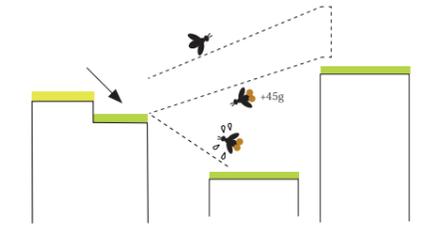
屋上で採れたはちみつをそのまま1回のメニューとして提供されている。一流店の連携によってのみ成せる。この日は銀座みもざ館特性フレンチトースト。





屋上からは、10階の様子を覗くことができる。

ミツバチたちは帰巣する際に体重が45g重くなるので、蜜源が高い位置にあるほど効率よく運ぶと言われている。



**養蜂家 山本よう子さん**

銀パチプロジェクトにて、養蜂家として活動する。はちみつが好きで2008年に銀パチプロジェクトに加わる。お酒と牛肉が大好き。マイ巣箱を作るのが夢。

**アコヤ養蜂箱**

巣箱に使用される木材にも気を配っている。

**銀座ミツバチプロジェクト**

150人のNPO法人  
4名常駐スタッフがいる。2名技術1名広報2006年発足した。  
都内13箇所の屋上を緑化しコミュニティをつなぐ商売を目的としている。「銀座ミツバチ物語」など出版予定。

**Q&A**

遠心分離機について  
管内のものと同じ物を使用していた。このほかに一度に挿入できる数の多い可動式やモーター式もある。  
採れる量について  
1ヶ月でとれる量にはばらつきがあり、5-6月で100kg採ることもあれば、次の月から30kgまで減ってしまうこともある。  
蜜蝋の使い道について  
クリスマスケーキのチャリティとして銀座協会へ寄付した。

**・巣箱の管理**

管理者にとって蜜は重くなるので、運ぶ際に重みが調節できるようにしたい。

**・"Flow hive"は使えるのか？**

**a) 糖度が薄い(味がうすまる)のではないかと...?**

気温が上がると糖度が上がるとされている。その場合このように流れてこない。78度以上の糖度22%の水分がはちみつの基準としては欲しいが、ヨーロッパの場合は夕方に採蜜、一年中乾いているのでその点で問題がなさそうではある。あと保存がききにくそうではある。

>>一度購入して(あるいは作ってみて、試してみるのが良いかも。)

**・自分で考えて作って分蜂防止器について有用性があるか質問した。**

a) 原理的に昔は盗蜂と呼ばれ、みつばちは女王蜂の匂いの好みですみ着くことができるかを判断するため、別の巣箱にみつを塗りつけていた。銀座の管理をしていて、たまたま置かれていた空の巣箱に分蜂してしまったケースはあった。しかし、そもそも分蜂は内検の際に巣枠から王台を見落としてしまうことで発生する。個人的にはその点をきちんと管理する必要があると考えており、いるかないかチェックすることも楽しみの1つ。どちらかというと王台を見落としにくくすることを目的にして、巣枠がきれいに整った巣枠を作ったほうが良いのでは？

**・温度管理によってフィードバック制御は必要なのか？**

a) ダニの問題もクリアできるのか心配。ヒーターで仮にずっとあたためるとよいのかという点と産卵は続く。

しかしダニも発生するし、冬場に冬眠させるので、それに一定量のはちみつが必要である。

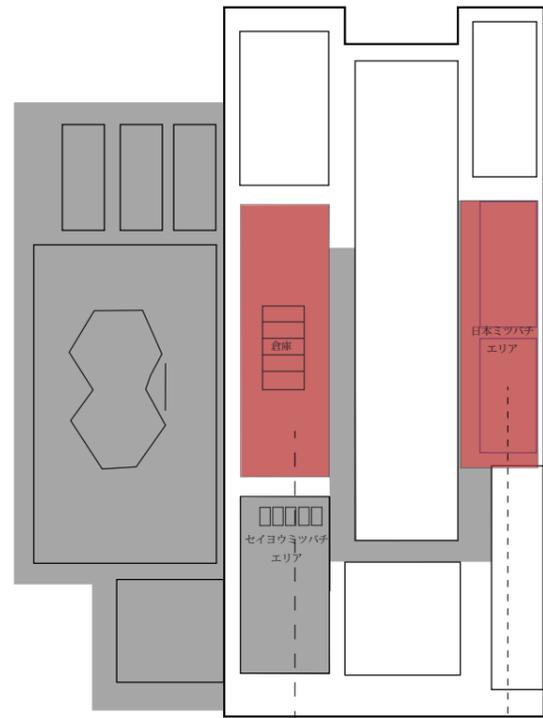
つまり、温室で同時に植栽が一年中管理できなければ、メリットはなさそう。

**・綿布は熱中症になりやすいので、半そでなどで、すばむやつがほしい。スモック！**

植えている植栽

マロニエ、トチノキ、クロガネモチ、キュウリ、エンジュ、サザンカ、キハナコスモス

ニホンミツバチエリア



ニホンミツバチはセイヨウミツバチより小型でありスペースを取らない分採蜜量が比較的少なく、分蜂もしやすいという欠点もある。



鉄骨フレームに囲まれたエリアもプランターを置くことで最大限に活用している。



山田養蜂会との協同により、山の土を使ったしいたけの培養をしている。そのため、日あたりの良い場所においてはいけないので黒い麻のカバーでおおわれている。

巣箱



(上) 巣箱の構成はシンプルで、雨対策として波板に重りとしてコンクリートブロックを乗せている。(下) 7枚の巣枠が収められている。

巣枠



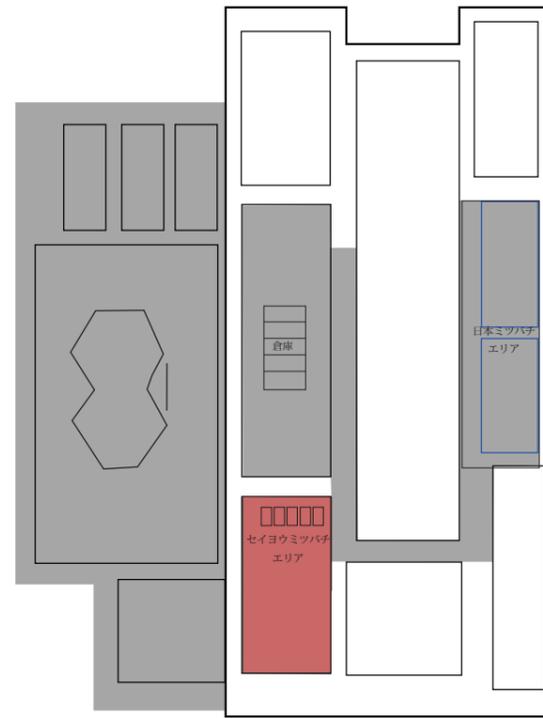
(上) 巣枠を取り出してもらった。幼虫を育てる範囲と、蜜専用に蜜蓋の基本的な構成は同じである。(下) 巣枠の中にはプラスチック製の枠も収められている。

舞台裏

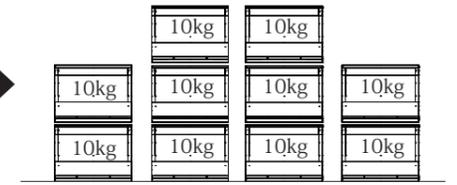


ニホンミツバチ、セイヨウミツバチ問わずフレームが設置されている。

# セイヨウミツバチエリア



合計で10箱（10群）飼っている。管理エリアとは波板で区切られており、箱にはそれぞれ日よけあるいは雨対策用に発砲スチロールの板が結びつけられていた。



最大で合計 100kg 採蜜することもできたことから、1箱あたり 10kg 程度となることも予想される。

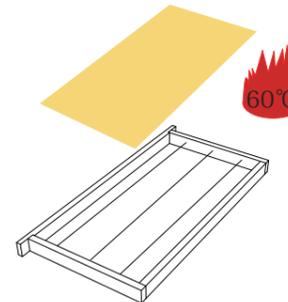
## 積み重ねる仕組み



巣箱の基本的な構成と使い方のレクチャーを受けた。基本的に4月から活動開始するため、1階部分を昨年度のミツバチだとすると、2階部分以降を細密採取蜜エリアとする。この場合女王蜂が1階にとどまるように2階部分は働き蜂のみが営巣するようにフィルターをかけている。

女王蜂の体の幅は平均的に5.4mmであり、働き蜂は通り抜けるように設計されている。

## 新しい巣枠



## 制作上の問題



## 巣枠の紹介



古い巣枠と新しい巣枠とを混ぜて使われており、それぞれの紹介をしてもらった。

新しい巣枠は、巣碑と呼ばれる蜜蝋で固められたプレート、ワイヤーを通した枠に溶かしつつはめ込むことで完成する。

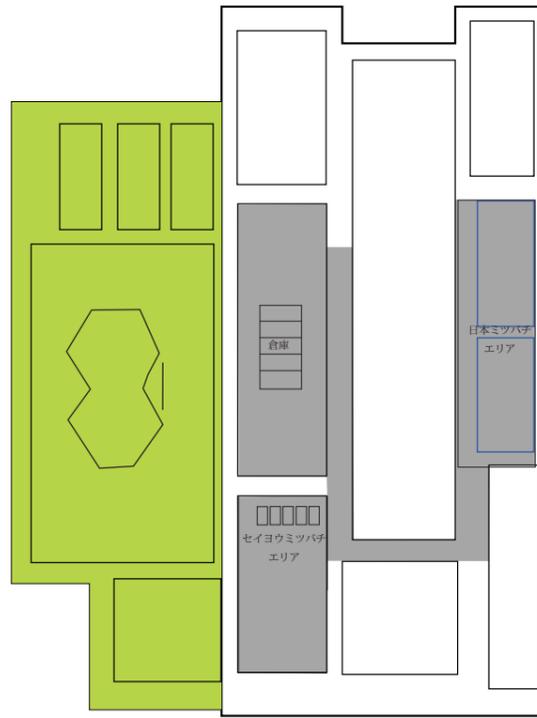
作った会社ごとに規格が微妙に違うことで枠にうまく収まりきらないこともあり、隙間を生んだまま使う場合もある。この場合、管理する際に、王台を見つけられないケースにつながる可能性があり、そうなるとう蜂のタイミングをつかめなくなるためアクシデントにつながる可能性がある。

## 古い巣枠

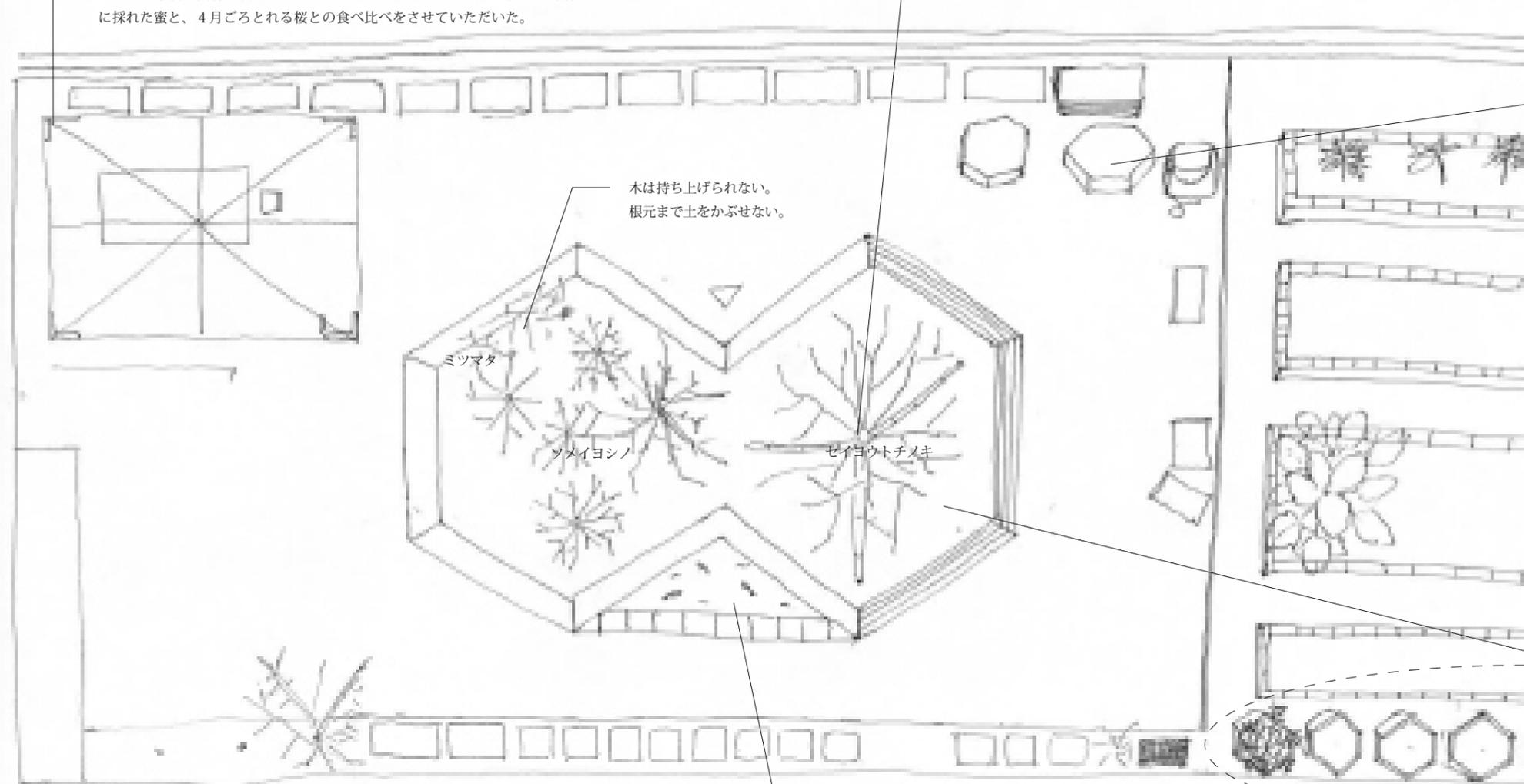


古い巣枠は、蜜刀で蜜蓋を切るときや、遠心分離機にかけてしまうことで、ボロボロと崩れてしまい、次第に使えなくなってゆく。しかし、ミツバチの蜜蝋によって少しずつ修正を加えられ、元通りの形になることもあるが、意図した方向に巣作りが行われない場合もある。

10F Farming Area



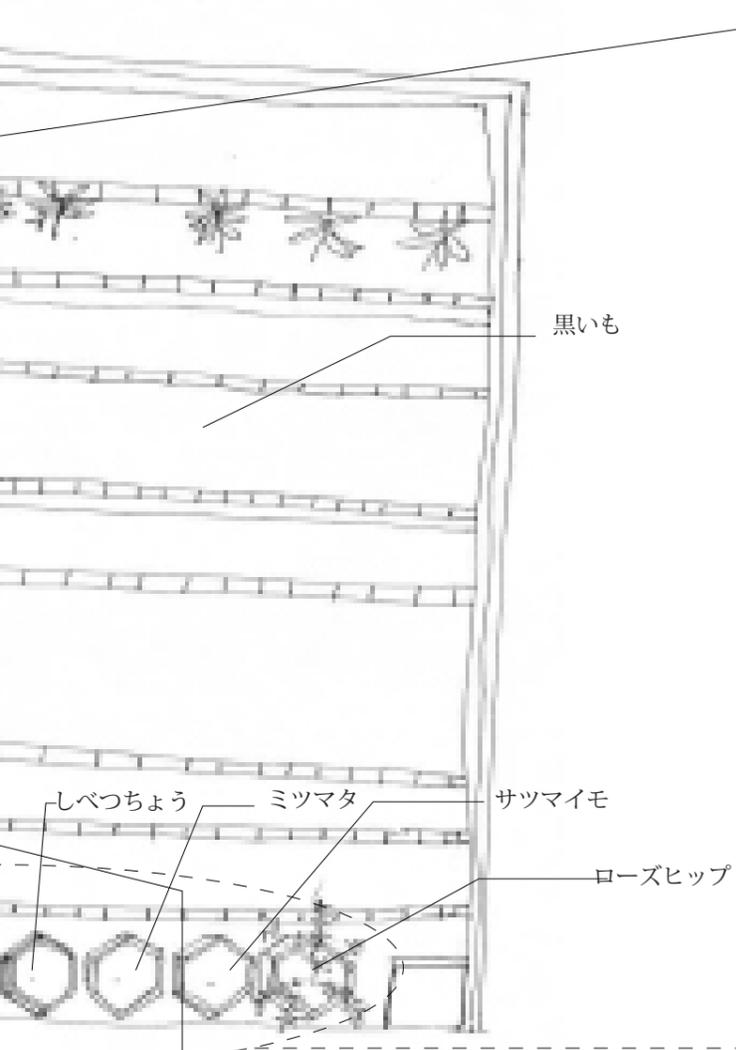
ツアーの予約の関係で次のグループとブッキングしてしまったが、この時期に採れた蜜と、4月ごろとれる桜との食べ比べをさせていただいた。



小さな池の設置観賞用だけでなく、水の循環役になっている。



ジャガイモも育てている。



タイム、レモンバーム、セージ、フェンネルが植えられている。



山田養蜂会より、屋上にもあったまいたけの栽培。実際は養蜂とあまり関係がない。原木を土に入れ、秋（10月ごろ）1週間で3kg育つ。



アーバン・シード・バンクとのコラボ「里山@東京」。都市の緑化に対し、個別に植物の持ち主を設定し、提供してもらう。クヌギ、ノイバラ、サンショウが植えられていた。



ズッキーニ



キュウリ



ミニトマト

貝殻や牛乳を用い無毒化した人口腐葉土を使って成長に影響を与えられるかを実験している  
(写真手前4つは普通の土を使用している)

# Urban Farming Research

## Conclusion

植えられている植物の整理

### HELLO GARDEN

パチカ チェリー ピュアホワイト

イチジク

セージ

オレガノ

タイム

ディル

スウィートバジル

マローブルー

レモンパール

コリアンダー

シソ

ベルガモット

スペアミント

ペパーミント

アップルミント

二ホンハッカ

### 銀座ミツバチプロジェクト

ミツマタ

ソメイヨシノ

セイヨウトチノキ

ミツマタ

サツマイモ

ローズヒップ

タイム

レモンパーム

ソージ

ツェンネル

### アーバンシードバンク

クヌギ

ノイバラ

サンショウ

### 山田養蜂会

マイタケ

ズッキーニ

キュウリ

ミニトマト

