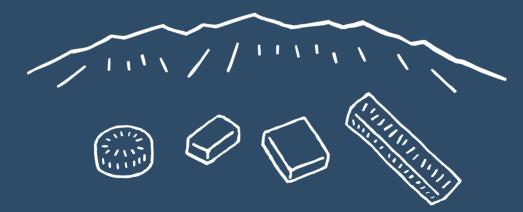
長野県茅野市に伝わる風土と知恵の食文化





Freeze - Dried Foods

Shimi: A Traditional Food Culture Shaped by Regional Climate and Local Wisdom Chino, Nagano

長野県茅野市に伝わる 風土と知恵の食文化"凍み"

Freeze-Dried Foods

Shimi: A Traditional Food Culture Shaped by Regional Climate and Local Wisdom Chino, Nagano

- P.2 はじめに Introduction
- P.3 凍みのきほん Freeze-Drying Basics

八ヶ岳西麗の気候 Climate of the Western Yatsugatake Foothills 天然のフリーズドライ Natural Freeze-Drying 凍みの利点 Benefits of Freeze-Drying

P.4 主な凍み食材 Freeze-Dried Foods

寒天 Kanten (Agar) 凍み豆腐 Freeze-Dried Tofu 氷餅 Freeze-Dried Mochi 凍み大根 Freeze-Dried Daikon

P. 12 おすすめの凍みレシピ Recommended Recipes

凍み豆腐の卵とじ Freeze-Dried Tofu with Eggs 凍み大根の煮物 Simmered Freeze-Dried Daikon

P. 14 凍みのこれから The Future of Freeze-Drying

地球温暖化と担い手不足の課題 Global Warming and the Shortage of Producers 今こそ凍みを取り入れよう Now is the Time to Embrace the Freeze

P. 15 凍みの食文化を体験しよう Experience Freeze-Drying Culture

はじめに

Introduction

乾いた寒風が山から吹き下ろし、冬の冷え込みが厳しい八ヶ岳西麗エリア。この地域では、そんな凍てつくような寒さのことを"凍(し)みる"といいます。冬の間は寒さで土が凍ってしまうため、農作業は一切できません。ですが、そんな極寒のなかでも田んぼや家の軒先で作られているものがあります。寒天や、凍み豆腐、氷餅、凍み大根といった、この地域ならではの保存食たちです。"凍み"の食文化には、厳しい冬を乗り越えるため、先人たちが受け継いできた知恵が詰まっています。

In the Western Yatsugatake foothills, the cold, dry wind blows down from the mountains, making the winter chill especially harsh. During these piercing cold winters, the ground freezes, making any kind of farming impossible. Yet, even in this extreme cold, special foods are made outside in the fields and under the eaves of homes. These include preserved foods such as kanten (agar), freeze-dried tofu, freeze-dried mochi, and freeze-dried daikon. This freeze-dried food culture, known as *shimi* in Japanese, embodies the wisdom and traditions of the locals who have long adapted to their environment to endure harsh winters.



凍みのきほん

Freeze-Drying Basics

八ヶ岳西麗の気候

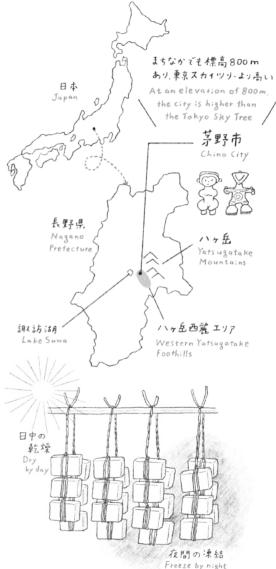
長野県茅野市、富士見町、原村が位置する 八ヶ岳西麗エリア。1年を通して高い晴天 率を誇り、雪も少なく、夜間の放射冷却も 相まって冬はキーンと冷え込みます。冬の 寒い時期には-15度にもなります。

天然のフリーズドライ

冬の冷たく乾燥した気候のなか、食材を 天日干しすることで、夜間の凍結と日中 の乾燥を繰り返し、やがてカラカラに乾 ききります。凍みの食文化は、まさに天 然のフリーズドライ製法なのです。

凍みの利点

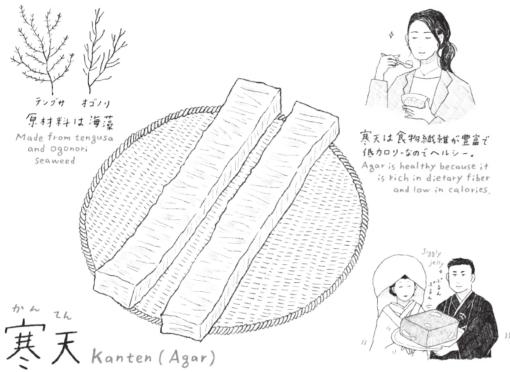
夜間に食材が凍ると、水分とそのほかの 旨みなどが詰まった部分に分離します。 日中に氷が溶けることで、水分だけがポ タポタと抜けていきます。これを時間を かけてじっくり繰り返すことにより、旨 みが凝縮されていきます。また凍って食 材の細胞壁が壊れることで、調理した際 に味が染みやすくなります。



Climate of the Western Yatsugatake Foothills: The Western Yatsugatake foothill area of Nagano (including Chino City, Fujimi Town, and Hara Village), is known for its abundance of sunny days throughout the year. The area receives little snowfall, and winters are sharply cold due to the effect of radiative cooling at night. During the cold winter months, temperatures can reach -15°C.

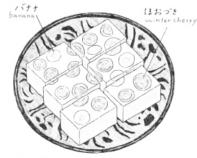
Natural Freeze-Drying: Locals utilize the cold and dry winter climate to naturally preserve food. The cycle of freezing at night and thawing during the day allows for the creation of naturally freeze-dried foods.

Benefits of Freeze-Drying: When food freezes at night, the water separates from the flavor components. As the ice melts during the day, only the water drips out. Repeating this process gradually concentrates the flavors. Additionally, freezing breaks down the cell walls of the ingredients, allowing flavors to infuse more easily during cooking.



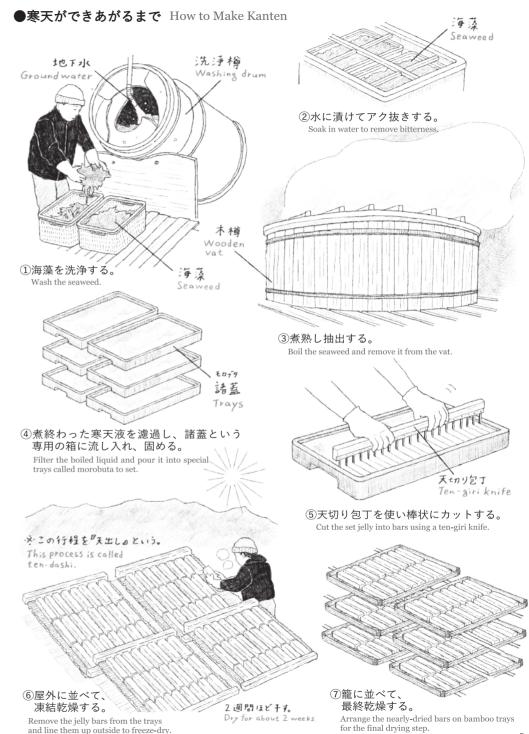
海藻のテングサとオゴノリなど紅藻類を煮出した寒天液 を固めたものを、凍らせ乾燥させたもの。冬の寒気を生 かしてつくる天然寒天(棒寒天と糸寒天)と、機械装置 によりつくる工業寒天(粉寒天)の2種類の製法があり ます。なかでも天然の棒寒天は、八ヶ岳西麗エリアが世 界で唯一の産地。農閑期の田んぼに棒寒天がずらりと並 ぶ干し場の風景は、冬の風物詩となっています。

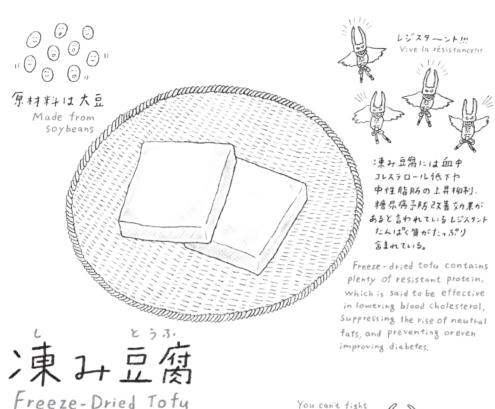
Kanten, also known as agar, is made by boiling seaweed such as tengusa and ogonori, then solidifying and freeze-drying the extract. There are two methods for making kanten: natural kanten (in bar and strand forms) made outdoors, and industrial kanten (powdered kanten) produced in factories. Notably, the Western Yatsugatake foothill area is the only place in the world that produces natural kanten bars. These bars, laid out to dry in the rice fields, have become an iconic winter scene. Rich in dietary fiber and low in calories, kanten is a popular health food. depending on the event and the season.



ハヶ岳西麗エリアの冠婚葬祭には欠かせ ない郷土料理"天寄せ"。寒天を使った寄せ物 のことで、行事や季節によって固める具が異なる。

Tenyose is a local kanten dish essential for ceremonial occasions such as weddings and funerals in the Western Yatsugatake Foothill greg. The ingredients used to make this dish vary



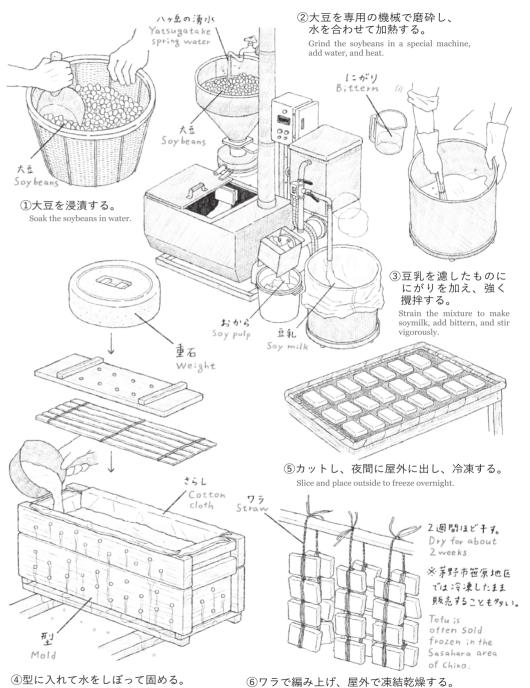


薄く切った木綿豆腐を、凍らせ乾燥させた伝統食で、 「こうや(高野)豆腐|「凍り豆腐|とも呼ばれま す。全国の生産量の9割以上を長野県が占めていま す。400年以上前の戦国時代に、武田信玄が好んで兵 糧にしていたともいわれています。

Freeze-dried tofu is a traditional food made by freezing and drying thin slices of firm tofu, and it is known by several names including shimi tofu, kōya tofu, and kōri tofu. Nagano Prefecture accounts for over 90% of the national production. It is said that over 400 years ago, during the Warring States period, Takeda Shingen favored it as provisions for his troops.

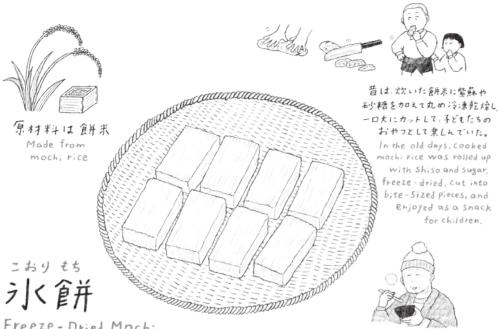


●凍み豆腐ができあがるまで How to Make Freeze-Dried Tofu



Pour into a mold and press out the water to form tofu.

Bind together with straw. Arrange outdoors for freeze-drying.



Freeze-Dried Moch:

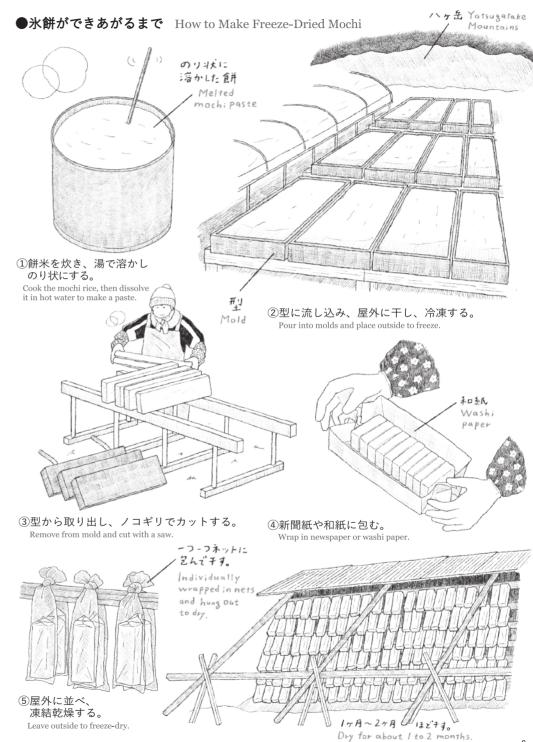
餅を凍らせ乾燥させたもの。「餅」から作るものと「餅 米| から作る2種類の方法があります。餅を使う場合 は、細長く切って、和紙に包んで、数日水に浸してから 干します。餅米を使う場合は、餅米を煮て型に流し込 み、干して冷凍した後、餅と同じ方法で仕上げます。多 くの氷餅は和菓子の仕上げにまぶして使用されます。江 戸時代、諏訪地方では凍り餅は藩主から幕府への献上用 の品として用いられ、高島藩城内の氷餅部屋という所で 丁重に作られていたと伝えられています。

Freeze-dried mochi can be made from either mochi or mochi rice. Mochi is cut into thin strips, wrapped in washi paper, soaked in water for several days, and then naturally freeze-dried. Mochi rice is boiled, poured into molds, and then freeze-dried in the same manner. The finished product is often used as a decorative topping for Japanese sweets. In the Suwa region during the Edo period (1603-1867), freeze-dried mochi was used as a gift from the feudal lord to the shogunate, and it is said that it was made with great care in a special room in Takashima Castle.

お湯でゆるめに戻せば、簡単な 三流動食になるので、お年寄りの おかっや病中食にぴったり。登山の P祭の携帯食や子どものおやつしま。

When dissolved in hot water, it becomes a simple, easy-to-eat liquid food, making it perfect as a Snack for the elderly or a meal for those recovering from illness. It's also ideal as a pocket snack for hiking or a treat for children.





Freeze - Dried Daikon

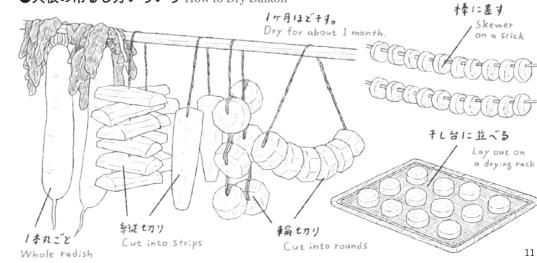
切った大根を、凍らせ乾燥させたもの。つくり方は 地域や家庭によって多少異なり、凍結乾燥前に大根 を茹でるところと茹でないところがあります。でき あがった凍み大根は、水で戻して昆布や人参などの 野菜と煮て食べます。

Freeze-dried daikon is made from sliced daikon, frozen and dried. The method of preparation varies by region and household, with some people boiling their daikon prior to drying, and others not. How you dry your daikon is also up to you. For a tasty bite, rehydrate your freeze-dried daikon in water and simmer it with vegetables such as kelp and carrots.

生の大根に比べて、凍み大根は カリウム 15倍、銀分 16倍、マグネシウム 22倍と栄養たっぷり!

Compared to fresh daikon, freeze-dried daikon is rich in nutrients, with 15 times more potassium, 16 times more iron, and 22 times more magnesium!





おすすめの凍みしシピ

Recommended Recipes

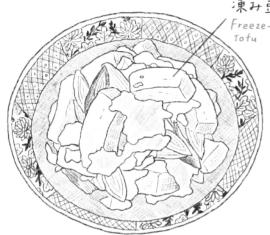


再美子さん

Recipes by Sumiko

凍み豆腐の卵とじ

Freeze-Dried Tofu With Eggs



凍み豆腐



下準備

凍った凍み豆腐は、解凍する。 乾燥している凍み豆腐(高野豆腐)は、 お湯に20~30分つけて戻しておく。

Preparation

Thaw frozen tofu. Rehydrate freeze-dried tofu in hot water for 20-30 minutes.

材料(4人分)

凍み豆腐…2枚 ネギ…1本 卵…2~3個(お好みで!) 昆布だし粉末…5g 鶏がらスープの素 …5g 醤油…小さじ1 水…約300ml

Ingredients (4 Servings)

- 2 slices freeze-dried tofu
- 1 leek
- 2-3 eggs (up to you!)
- 5 g kelp stock powder
- 5 g chicken stock powder
- 1 tsp soy sauce
- 300 ml water

作り方

- 1 凍み豆腐は細切り(1cm程度)、ネギは斜め薄切り にする。卵はボウルに割り入れ、溶いておく。
- 2. 鍋に水約300mlを入れて火にかけ、昆布だし粉末、 鶏がらスープの素、醤油を加えて沸騰させる。
- 3. 凍み豆腐とネギを加え、材料がしんなりしたら溶き 卵を表面に均等に流し、中火にして蓋をし、約30秒 後に火から下ろして完成。

Directions

- 1. Cut freeze-dried tofu into narrow strips (about 1 cm). Cut leeks into thin, diagonal slices. Break eggs into a bowl and whisk,
- 2. Add about 300 ml water into a pot and heat. Add kelp stock, chicken stock, and soy sauce to water, and bring to a boil.
- 3. Add tofu and leeks. Taste mixture and adjust seasonings according to preference. Pour whisked eggs evenly over the surface and cover with lid. Remove from heat after about 30 seconds.

凍み大根の煮物

Simmered Freeze-Dried Daikon





下準備

凍み大根は、水に4~5時間つけて戻し ておく。(2~3回水を取り替える)

Preparation

Rehydrate freeze-dried daikon by soaking in water for 4-5 hours (change the water 2-3 times).

材料(4人分)

凍み大根…4~6枚 干し椎茸 (水で戻したもの)… 4~6枚 人参…中1本(120g) ゴボウ…中1本 こんにゃく (ゆでたもの)…200g 鶏肉…200g 食用油…少々

砂糖…大さじ1 かつおだし粉…5g

醤油…大さじ3

椎茸の戻し汁 …適量

Ingredients (4 Servings)

4-6 freeze-dried daikon slices

4-6 dried shiitake mushrooms (rehydrated)

1 medium carrot (120 g)

1 medium burdock root

200 g konjac jelly (boiled)

200 g chicken

Cooking oil

3 Tbsp soy sauce

1 Tbsp sugar

5 g bonito (fish) stock powder

Shiitake stock (water used to

rehydrate shiitake mushrooms)

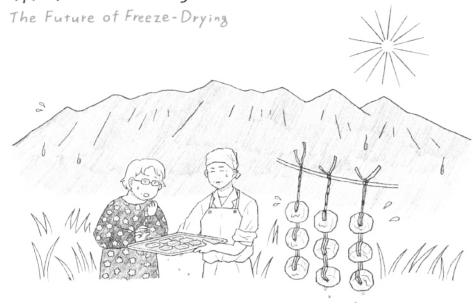
作り方

- 1. 凍み大根、干し椎茸、鶏肉は一口大に切る。人参と ゴボウは乱切りにする。こんにゃくは手でちぎる。
- 2. 鍋に油をひき、鶏肉を軽く炒め白くなったら、鍋か ら鶏肉を取り出しておく。
- 3. 同じ鍋に油をひき、残りの材料を炒める。
- 4 椎茸の戻し汁を少しずつ加え、次にかつおだし粉と 材料がかぶるくらいの水を加える。
- 5. 中火で煮込み、人参に火が通ったら、鶏肉と調味 料を加える。
- 6. 弱火で10分ほど煮込み、火からおろす。

Directions

- 1. Cut daikon, shiitake, and chicken into bite-sized pieces. Cut carrot and burdock root into chunks (cut diagonally and rotate). Tear konjac into pieces by hand.
- 2. Put some oil in a pot and sauté chicken until lightly browned. Remove chicken from pot and set aside.
- 3. Using same pot, add a bit of oil and sauté remaining
- 4. Add shiitake stock gradually, then add fish stock. Simmer over medium heat, allowing carrots to cook through.
- 5. When carrots are cooked, add chicken and seasonings.
- 6. Simmer over low heat for about 10 minutes and remove from heat.

凍みのこれから



地球温暖化と担い手不足の課題

風土を活かした凍みの食文化ですが、次世代への継 承が難しい現状に立たされています。地球温暖化の 影響により冬の冷え込みが弱まり、生産できる時期 が年々短くなってしまっています。また、高齢化や 食生活の変化などによる担い手不足の問題にも直面 しています。

今こそ 凍み を取り入れよう

さまざまな課題を抱える凍みの食文化ですが、今の社会 だからこそ注目したい魅力があります。太陽の光をたっ ぷり浴びてつくられる凍み食材は、現代人に不足しがち なビタミンDを多く含みます。また自然の力で凍結乾燥 するため、添加物を使わない安心安全な保存食といえま す。またスローフードの観点からも、この地のアイデン ティティを守る重要な食文化です。凍みの食文化を知る ことは、この地域の風土や伝統を知ること。先人たちの 知恵がつまった凍みの食文化を、ぜひ見て知って食べ て、体験して、凍みのある生活を楽しんでみませんか。

Global Warming and the Shortage of Producers: Global warming has shortened the production season for freeze-dried foods, deeply impacting the local food culture. At the same time, an aging population and changing dietary habits have led to a shortage of producers, making it harder to pass this tradition on to future generations.

Now is the Time to Embrace the Freeze:

Despite these challenges, freeze-dried foods hold timeless appeal. Made with abundant sunlight and rich in vitamin D, they meet modern dietary needs without relying on additives. Naturally dried, safe, and reliable, they embody the essence of slow food while preserving the region's identity. To understand the culture of shimi is to connect with the climate and traditions of the region. Come and experience it firsthand-let's embrace life with freeze-dried foods!



土地の人たちとふれ合い、土地の暮らしを身近に感じられる旅を提供 している私たち『ちの旅』ではこの地で生きる人の冬の知恵やよろこ びにふれるきっかけとして凍みをもっと身近に感じられるアクティビ ティをご用意しています!



At Chino Tabi, we offer deep travel experiences where you can meet the locals and dive headfirst into authentic rural life. We offer a variety of activities featuring freeze-dried foods as a way to tap into the winter wisdom and joy of the people who live in this region.



四 展天編 Kanten (Agar) -----



生産者と巡る白銀の寒天畑ガイドウォーク(12月~2月)

Kanten, A Harvest of Ice (December to February)

普段は見られない製造工程の見学、田んぼに寒天を並べる「天出 し」の体験、寒天料理の試食もあります。

Participants can observe the typically unseen kanten production process, try the ten-dashi experience of lining up kanten in the rice paddies, and sample kanten



凍升豆萬編 Freeze-Dried Tofu------

1日1組限定!標高1100mの小さな店で豆腐づくり体験 (12月下旬~2月下旬)

Frozen Tofu Experience (late December to late February)

標高1100mの高地で、地元の美味しい水と大豆を使った、地域伝統 の「凍み豆腐」を作ったり、凍み豆腐料理の試食もあります。

At an altitude of 1,100 meters above sea level, participants can make the region's traditional freeze-dried tofu using delicious local water and sovbeans, and sample freeze-dried tofu dishes.



あり、東み紀集編 Freeze-Dried Cuisine -----

この土地ならではの料理文化気候を活かした「凍み」料理をつくって味わう

Cook Traditional Dishes with the Village Grannies (Year-round)



凍み大根、凍み豆腐、寒天をふんだんに取り入れた「伝統のレシ ピ」を伝える地元のおばあちゃんと、郷土料理を一緒に作って食べ る体験です。

This is an opportunity to cook and eat with local grannies who are dedicated to passing down traditional recipes that feature plenty of freeze-dried daikon, freeze-dried tofu, and kanten.



14



スープに棒寒天をちぎり 入れる。

Add pieces of kanten to your soup.

寒天または氷餅を加えてお米を 炊くと、ごはんがツヤツヤに。

Cook kanten or freeze-dried mochi with your rice for a glossy finish.

お鍋のしめの雑炊のごはんの 代わりに、氷餅を入れるのも おすすめ。

For the final course of your hot pot, add freeze-dried mochi instead of the usual rice.

参考文献・Webサイト References

『うちの郷土料理~次世代に伝えたい大切な味~』農林水産省 https://www.maff.go.jp/j/keikaku/syokubunka/k ryouri/index.html

『発酵長寿 HAKKO CHOJU 発酵で造る長野の食』 長野県食品製造業振興ビジョン推進協議会 https://www.hakkochoju-nagano.jp/food/kori-tofu/

笹原観光まちづくり協議会資料

Special Thanks

有限会社イリセン 茅野文法さん 小林豆腐工房 千年豆腐 小林哲郎さん・千年さん 初霜種製造元 秋山勝美さん ひなの方 清水寿美子さん

Chino Fuminori (Irisen Co., Ltd.) Kobayashi Tetsuro & Chitoshi (Sennen Tofu) Akiyama Katsumi (Hatsushimodane Seizomoto) Shimizu Sumiko (Hina no Kata)

『長野県茅野市に伝わる風土と知恵の食文化 凍み』

Freeze-Dried Foods

Shimi: A Traditional Food Culture Shaped by Regional Climate and Local Wisdom Chino, Nagano

2024年12月6日 初版発行

一般社団法人ちの観光まちづくり推進機構

〒391-0001

長野県茅野市ちの3506 モンエイトビル2F

0266-73-8550 https://chinotabi.jp

イラスト・デザイン 山本ひかる

First Publication: December 6, 2024 Publisher: Chino Tourism Organization Illustrations and Design: Yamamoto Hikaru

※本書に関するお問い合わせは、ask8@chinotabi.jp(ちの旅案内所)まで