

栽培用ロックウールカタログ



安心・安全・便利な国産ロックウール

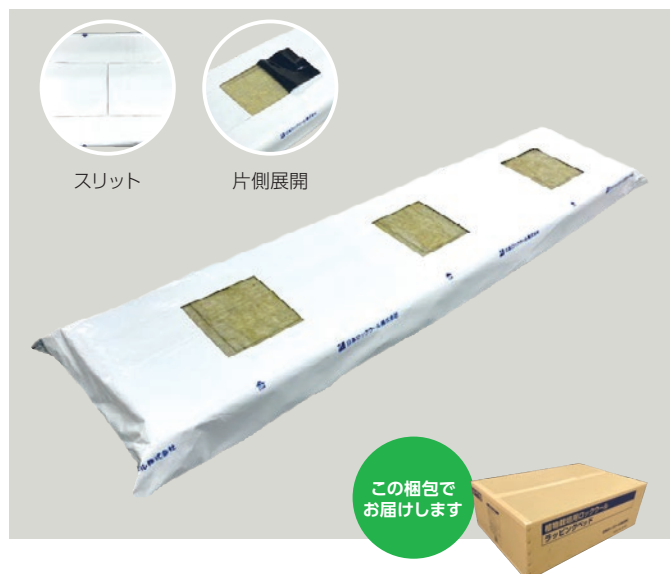


日本ロックウール株式会社

ラッピングベッド

横繊維

縦繊維



トマトやパプリカのオランダ型大規模栽培に

▶▶▶ LP75×200×1000(ラッピング仕様、低密度、ヨコorタテ)

LP75×200×910(ラッピング仕様、標準密度、ヨコ)



オランダ型大規模栽培(ハンギングガター)

【規格】

品名 = サイズ (厚さ×幅×長さ mm)	入数 (枚/箱)	密度	窓穴数	繊維方向	梱包サイズ (高さ×幅×長さ mm)	梱包重量 (kg)
LP75×200×1000	12	60K	0~4	ヨコ	310×620×1020	約12
				タテ		
LP75×200×910	12	80K	0~4	ヨコ	310×620×930	約14

※記載以外のサイズ、穴あけ加工、パレット出荷については、別途ご相談ください。

やさいはな® ベッド

横繊維



果菜類のロックウール栽培に

▶▶▶ 75×300×910

100×300×910

バラなど花きのロックウール栽培に

▶▶▶ 75×200×910

100×200×910



トマトの長段どり栽培



バラの栽培

【規格】

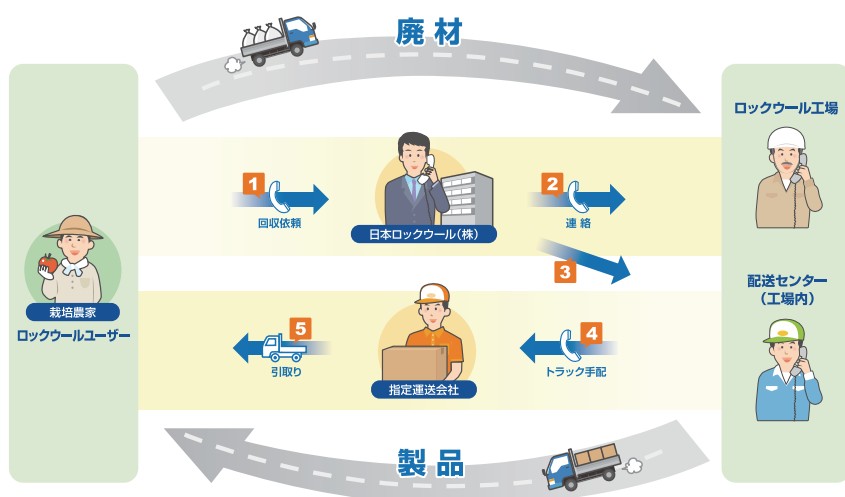
品名 = サイズ (厚さ×幅×長さ mm)	入数 (枚/箱)	密度	繊維方向	梱包サイズ (高さ×幅×長さ mm)	梱包重量 (kg)
75×200×910	12	80K	ヨコ	310×620×930	約14
75×300×910	8				
100×200×910	9				
100×300×910	6				

※記載以外の規格については、別途ご相談ください。

リサイクルについて

これまでロックウールは「燃えない」「腐らない」ことから、処分に困ると言われてきました。弊社は循環型社会を目指すうえでリサイクルは不可欠と考え、環境省の広域再生認定制度に則り、グループ内の工場で使用済みロックウールの再生処理を実施しています。

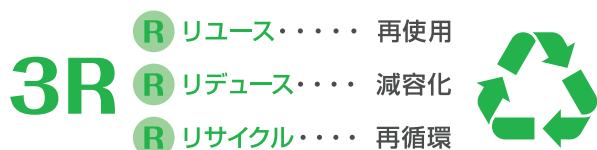
フローチャート



使用済みロックウール回収例



リサイクルの概念



サーマルリサイクル (燃料化)

マテリアルリサイクル (再資源化)

全国の温室から工場へ回収



粉碎して再原料化



(堺のブリックの例)

バージン原料とともに溶融炉 (1,500℃) に投入

繊維化



資料提供:ロックウール工業会

使用済みのロックウールは当社グループの工場に回収され、バージン原料とともに溶融炉へ投入されて、再びロックウール製品に生まれ変わります。リサイクル原料を用いた製品の品質は、通常の製品と何ら変わらず栽培にも安心してご利用いただけます。

ロックウールリサイクル 六か条

1 処理費と運賃がかかります。

詳しくは弊社営業担当にご確認ください。ハウスの所在地や廃材の量をお知らせくだされば、おおよその御見積もりができます。※詳しくは営業までお問合せください。



2 回収できるのは当社品に限ります。

環境省広域認定制度の定めにより、他社品は回収できません。



3 丈夫な袋に入れてください。

輸送中に廃材から水分が漏れたり、粉じんが飛ばないようにしてください。



4 ポリフィルムは除去してください。

ポットとラッピングベッドのフィルムは、再原料化の妨げとなってしまいます。



5 できるだけ乾燥状態にしてください。

水分が多いと輸送時の妨げとなり、処理費の負担もかさんでしまいます。



6 ネギ栽培に使用した廃材はお受けできません。

水耕ネギなどの栽培に使用した廃材はネギの根が付着しており、腐敗すると強い悪臭を放ちます。輸送や工場での保管が出来ませんので、お断りしています。



カルチャーマット®

縦繊維



カルチャーマット
クリーン

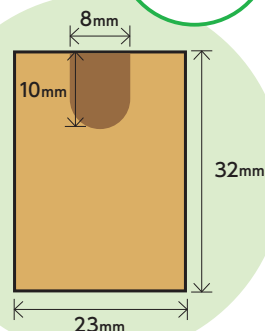
この梱包で
お届けします

カルチャーマット

- 植物工場、葉菜類の水耕栽培に最適！
- 保水性が抜群に高い
- 発芽・生育良好
- 収穫時の根飛ばしが容易
- 花の挿し木にも

丸穴が
あいています

実寸大



人工光利用型植物工場での栽培例



小ネギの栽培例

1枚のシートは水稻育苗箱のサイズ(279×579mm)

【規格】

品名	ブロックサイズ 厚さ×幅×長さ (mm)	穴径×深さ (mm)	列×行数= 個数/シート	枚	個数/箱	梱包サイズ 高さ×幅×長さ (mm)	梱包重量 (kg)
カルチャーマット カルチャーマットクリーン (防藻処理品)	32×23×23	8×10	12×25=300	25	7,500	310×600×840	約11

※カルチャーマットに適合する播種板については営業までお問合せください。

発芽について



ホウレンソウ



小ネギ

使用方法の動画配信中



- カルチャーマットは培地内に水分が均一に存在するため、発芽率・発芽揃いの向上が見込めます。これにより種子や培地のロスが軽減できます。また、縦繊維のため、根が貫入しやすくなります。

やさいはな® マット

縦繊維



この梱包で
お届けします



- 鉢植え苗の根巻きに
- ベビーリーフにも使えます



【規格】

品名=サイズ (厚さ×幅×長さ mm)	枚数/箱	梱包サイズ (高さ×幅×長さ mm)	梱包重量 (kg)
13×90×579	300	410×620×930	約15

やさいはな® ブロック

縦繊維



この梱包でお届けします



果菜類のロックウール栽培の播種床や花木の挿し木に
※裏面の釘穴に播種、または挿し木します



ブロック 30
やさいはなポットの
穴径に適合

ブロック 40

ブロック 50



ブロックから発芽したトマト



ブロック30V

植物工場、葉菜の水耕栽培に最適！

V字の穴があいています

【規 格】

1枚のシートは水稻育苗箱のサイズ(279×579mm)

品 名	ブロックサイズ 厚さ×幅×長さ (mm)	穴形状	列×行数= 個数/シート	枚	個数/箱	梱包サイズ 高さ×幅×長さ (mm)	梱包重量 (kg)
やさいはなブロック30	32×31×31	裏面に釘穴	9×19=171	25	4,275	310×600×840	約11
やさいはなブロック40	38×39×39		7×15=105	20	2,100		
やさいはなブロック50	48×56×53		5×11= 55	16	880		
やさいはなブロック30V	32×31×31	裏面にV字穴	9×19=171	25	4,275		

やさいはな® ポット

縦繊維



穴あり品には
溝が入ります

バラなど花木の挿し木に、もはや必需品



60×60×60

果菜類のロックウール栽培の育苗に



50×75×75

75×75×75

50×100×100

75×100×100

バラの接木苗育成やガーベラの育苗に



75×75×75

75×100×100



円柱カット



穴ありポット
裏面

この梱包で
お届けします



バラの挿し木



定植直後のトマト苗

【規 格】

品名 = サイズ (高さ×幅×長さ mm)	穴径×深さ (mm)	個数/箱	梱包サイズ 高さ×幅×長さ (mm)	梱包重量 (kg)
60× 60× 60	なし	750	310×620×930	約14
50× 75× 75		576		
75× 75× 75		384		
50×100×100		324		
75×100×100		216		
円柱カット 50×100×100	円柱直径(mm) 40	324		

※穴径は30mmの他、20,26,40mmも可能です。詳しくは営業までお問合せください。

繊維・混合培土



【規格】

品名	容量 (リットル)	梱包重量 (kg)	粒径 (mm)	備考
粒状綿	約160	約20	5~25	圧縮梱包品
細粒綿	約120		2~11	
微粒綿	約 80		1~ 6	
ベストミックス3号	約120	約16		細粒綿とピートモス等を混合 pH6.5前後 4kgの小袋×4本入り
細粒綿 4×4	約 90		2~11	

※全て無肥料です。

🌱 土壌改良材に

▶▶▶ 粒状綿

🌱 果菜類の育苗やイチゴの栽培に

▶▶▶ 細粒綿

🌱 葉菜類の水耕栽培のプラグトレー播種に

▶▶▶ 微粒綿

🌱 野菜や花壇苗の育苗用土、栽培用土に

▶▶▶ ベストミックス®3号

🌱 イチゴ高設ベンチの充てん作業効率アップ

▶▶▶ 細粒綿 4×4



細粒綿によるイチゴ栽培



細粒綿 4×4

pHの調整方法

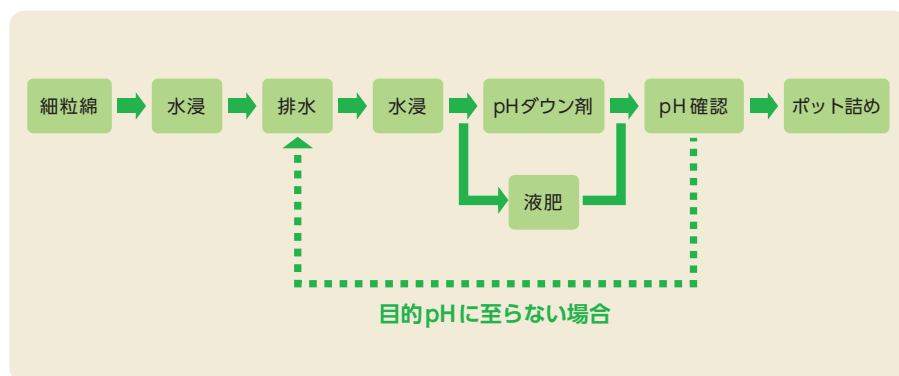
●細粒綿はpHが8~9とアルカリ性であるため、pHの調整が必要になります。

●液肥による調整

園試処方の1/4~1/3濃度の溶液を作製し、細粒綿が浸かるように加えます。
pHを確認し、アルカリ性である場合は、pHダウン剤を加えます。

●pHダウン剤による調整

細粒綿が浸かるように十分に水を入れ、攪拌後、pHダウン剤を加え、pHを確認します。



※土に比べ、保水性が高いため、かん水回数は、土より少なめが良いです。
※細粒綿は無肥料のため、かん水には液肥を使用することを推奨します。

使用例



イチゴのランナー受け (細粒綿)



極少量培地でのトマト栽培【Dトレイ栽培】(細粒綿)



イチゴの育苗 (ベストミックス3号)

水稻育苗マット

縦繊維

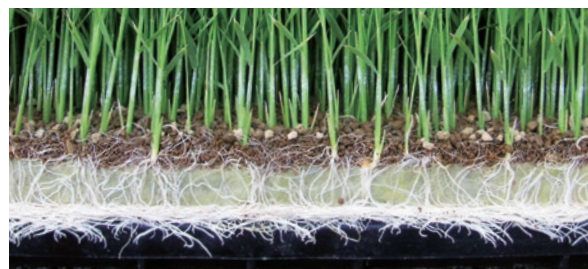


使用方法の
動画配信中



- 床土の代わりです
- 全国の稲作農家さんから大好評！
- 苗が格段に軽くなり、運搬ラクラク
- 主成分はケイ酸とカルシウムです

▶▶▶ Kタイプ (寒地用) Nタイプ (一般用) Dタイプ (暖地用) チビッコ (乳苗用)



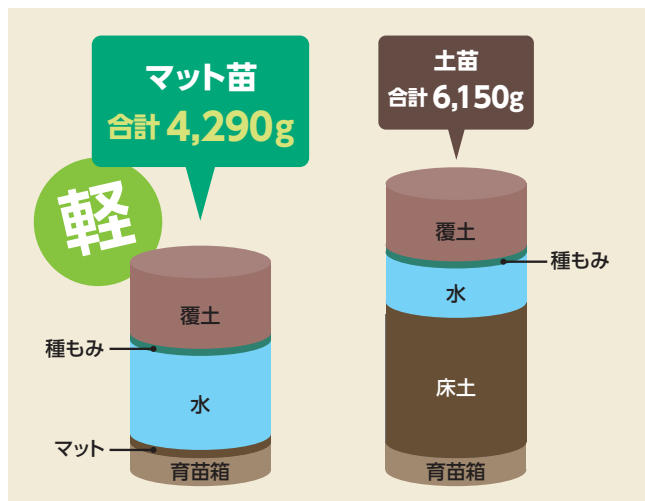
【規格】

1枚のマットは、水稻育苗箱のサイズにピッタリです！

品名	枚数/箱	寸法 厚さ×幅×長さ (mm)	梱包サイズ (mm)	梱包重量 (kg)	標準肥料成分 (g/枚)
Kタイプ	30	13×279×579	420×600×300	約5	チッソ2.0 リン酸1.5 カリ2.0
Nタイプ					チッソ1.5 リン酸1.0 カリ1.0
Dタイプ					チッソ0.8 リン酸0.8 カリ0.8
チビッコ					無肥料

※若干吸湿性がありますので、保管の際、湿気には注意してください。

重量比較



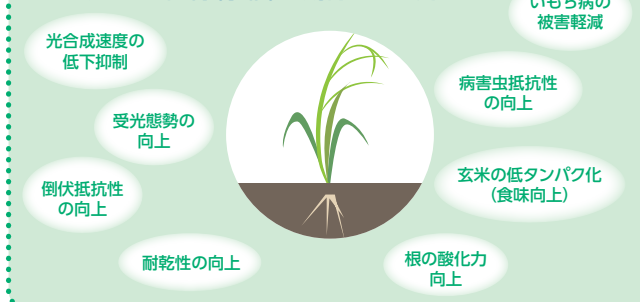
項目	使用資材 (g)	
	マット	培土
育苗箱	600	600
床土	—	3,000
マット	140	—
水	2,000	1,200
種もみ	150	150
覆土	1,400	1,200
合計	4,290	6,150

※当社調べ

- マット苗は、土苗に比べて、軽くなります。左記の重量比較を見ると、播種時は土苗より3割軽いことがわかります。苗を運ぶ労力負担を大幅に軽減します。
- 保水性が高いため、かん水頻度を減らすことができ、かん水作業の労力低減が見込めます。
- ロックウールには、可溶性ケイ酸が40%以上含まれています。(当社分析値:肥料等試験法4.4.1a)
- ロックウールマットの使用年数が増えるにつれ、ケイ酸の吸収量が多くなる傾向が見られました。

出典:水田へのロックウールマット苗の経年移植が水稻生育に及ぼす影響 (山形大学 藤井ら発表,2018年)

ケイ酸により植物(水稻)に期待できる効果

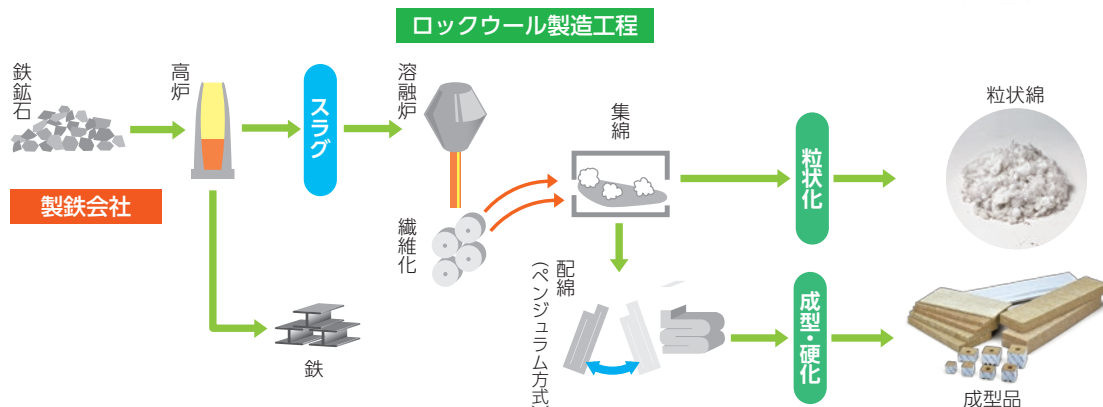


収量向上

参考資料:ケイ酸と作物生産、日本土壌肥料学会、2002年

ロックウールとは？

ロックウールは、製鉄副産物の高炉スラグが主原料です。そのスラグを約1,500℃の熔融炉で融かし、スピナーと呼ばれる回転体の上に垂らし、高速の風を送ると、融液は遠心力と風力で糸を引きながら飛ばされ、ロックウールの繊維となります。その繊維を粒状化したものが粒状綿です。また、繊維化の際にバインダーを加え、積層し、硬化させたものを所定の寸法に切断加工したものが成型品になります。



ロックウールは成分のおよそ70%以上がケイ酸とカルシウムで、化学的に安定した素材です。多孔質で保水性に優れ、植物の根に水分と酸素を同時に供給することができる、優れた培地です。
当社が生産するロックウールのおよそ10%が農業用製品（栽培用、水稻育苗用）として使用されています。残りの90%は、工場やビル、住宅の断熱材として、広く流通しています。

※ロックウールの主成分：ケイ酸・カルシウム

アスベストとの違い

ロックウールは、アスベスト（石綿）とは全く異なる物質です。アスベストは天然の鉱物繊維で、繊維径が0.1 μ mと極めて細く、呼吸器に入るリスクがありますが、ロックウールは人造の鉱物繊維で繊維径は3~5 μ mとそのリスクが低いものです。WHOの下部機関である国際ガン研究機関において、世の中のあらゆる物質を発がんのリスクをもとに分類したのが右の表です。ロックウールはお茶や水道水と同等のランクです。但し、人体にとっては異物には違いがないので、ご使用時にはマスクや手袋等の着用をしてください。

分類	内容	種類	例
グループ1	発がん性がある	122種	アスベスト、アルコール飲料、ディーゼル排ガス、紫外線 等
グループ2A	おそらく発がん性がある	93種	アスファルト、熱い飲料 等
グループ2B	発がん性がある可能性はある	319種	ガソリン、重油 等
グループ3	発がん性について分類できない	501種	ロックウール、お茶 等

(2022年9月現在)

日本ロックウール株式会社

農材営業部

東京 〒104-0042
東京都中央区入船 2-1-1 住友入船ビル 3F
TEL 03-4413-1223 FAX 03-3552-6178

札幌 TEL 011-222-7735 FAX 011-222-7715

名古屋 TEL 052-612-1200 FAX 052-612-1210

大阪 TEL 06-7167-0779 FAX 06-7167-0781

福岡 TEL 092-739-3651 FAX 092-739-3652

特約店

詳しくはこちらまで

日本ロックウール(株)

検索

カタログに関する注意事項（'23/2現在）

- このカタログに記載している用途以外には使用しないでください。
- このカタログに記載している物性値は代表的なもので、規格値ではありません。
- このカタログに記載した用途でも、実際のご使用にあたって条件の異なる場合があるため、ご使用の際は実条件での確認試験を実施してください。
- このカタログに記載された内容は予告なく変更することがあります。あらかじめご了承ください。
- このカタログに記載されている情報について、複写、模倣、流用、転載などの著作権法によって保護されている権利を侵害する行為は固くお断りします。