

プラスチックボール サイズ・数量一覧表

川島産業株式会社 技術資料 ver.1.0

1. サイズ別 用途・特性一覧

サイズ選定の基本は「用途」です。タンクの形状・面積・充填率によって適切なサイズが変わります。

PP ボール サイズ別 用途・特性一覧				
サイズ区分	直径の目安	主な用途	タンク適用	備考
小サイズ	φ10～30mm	細かい隙間・精密部品・小型バルブ	小型タンク・配管内	隙間なく充填できる
中サイズ	φ30～80mm	汎用タンク・水位センサー・蒸発防止	中型タンク全般	最も用途が広い
大サイズ	φ80～200mm	大型タンク蒸発防止・シェードボール	大型タンク・貯水槽	風で飛ばされにくい設計が必要

2. ソリッド（中実） vs 中空ボール

用途によって「ソリッド」と「中空」を使い分けます。迷った場合は用途をお知らせください。

ソリッド（中実） vs 中空ボール 比較				
種類	構造	主な用途	浮力	コスト
ソリッドボール（中実）	中身が詰まっている	液面安定・浮遊用途・バルブ	高い（比重0.9）	比較的安価
中空ボール	内部が空洞	蒸発防止・断熱・広範囲カバー	非常に高い（軽量）	やや高め

3. タンク面積別 必要数量の目安

下記はφ50mmを基準とした概算値です。正確な数量はタンクサイズと充填率をお知らせいただければご提案します。

タンク面積別 必要数量の目安（中サイズ φ50mm）				
タンク面積	直径φ30mm	直径φ50mm	直径φ80mm	直径φ100mm
0.5m ² （小型）	約700個	約250個	約100個	約65個
1m ² （中型）	約1,400個	約500個	約200個	約130個
5m ² （大型）	約7,000個	約2,500個	約1,000個	約650個

10m ² (超大型)	約 14,000 個	約 5,000 個	約 2,000 個	約 1,300 個
※数量は目安です。隙間なく敷き詰める場合の概算値。実際の数量はタンク形状・充填率により変動します。正確な数量はご相談ください。				

4. サイズ選定 発注前チェックリスト

発注・相談前に以下の項目をご確認ください。未確認の項目があっても、用途をお知らせいただければ当社でご提案します。

サイズ選定 発注前チェックリスト		
	確認項目	判断基準・備考
<input type="checkbox"/>	タンク・設備の面積 (m ²) を把握している	数量算出に必要。目安値でも OK
<input type="checkbox"/>	使いたいボールの直径 (mm) を決めている	不明な場合は用途を伝えれば OK
<input type="checkbox"/>	ソリッドか中空かを決めている	蒸発防止→中空、浮き・センサー→ソリッド
<input type="checkbox"/>	設置環境 (屋外 / 屋内) を確認した	屋外→黒色 (UV 対策) 必須
<input type="checkbox"/>	使用液体・温度範囲を確認した	薬品・高温の場合は要確認
<input type="checkbox"/>	試作・サンプル確認の要否を確認した	1 個からサンプル対応可能
<input type="checkbox"/>	納期の希望を確認した	急ぎの場合は事前にご連絡ください

ご不明な点はお気軽にご相談ください

川島産業株式会社 | 図面不要・1 個から相談可能・48 時間以内にご回答 | NDA (機密保持) 対応
お問い合わせ : <https://kawashimasangyo.co.jp/contact/>