

【技術分類】 7-1-1 遊技環境関連／パチンコ玉関連／パチンコ玉

【技術名称】 7-1-1-1 パチンコ玉の概要

【技術内容】

パチンコ機では、パチンコ玉が遊技媒体として使用される。正式名称は「遊技球」と呼称され、『遊技機の認定及び型式の検定等に関する規則』（昭和 60・2・12 国家公安委員会規則 4）内において、以下の様に構造および材質が規定されている。

(構造規格)

サイズ：直径 11mm

重量：5.4g 以上 5.7g 以下

(材質規格)

・鋼製

・均一の材質

パチンコ玉の素材は鋼製であり、図 1 の様に、通常は表面にミクロン単位の厚さで硬質クロームめっきが施されている。内部構造は図 2 の様に 3 層などで構成され、(1) めっき層 (2) 硬化層 (3) 内部組織に分かれる。

(各層の解説)

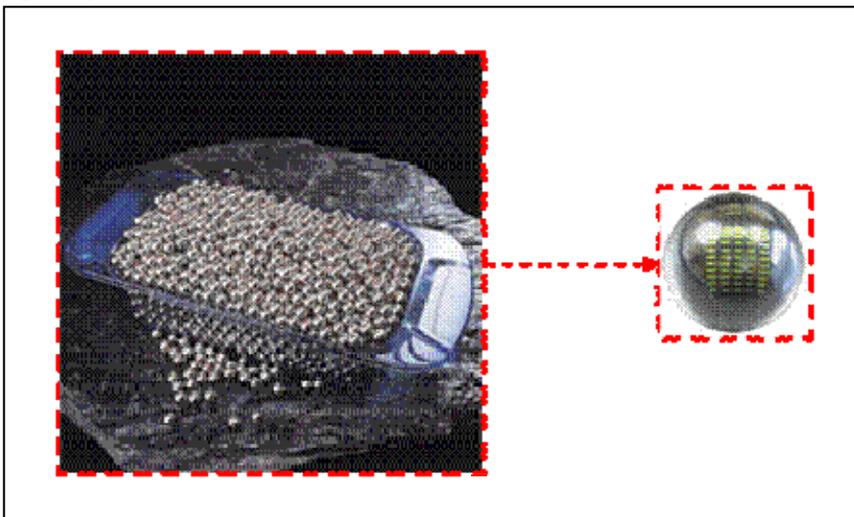
(1) 層：球体表面を硬質クロームでめっき処理する事により、対磨耗性、防錆性を高める。

(2) 層：浸炭処理、焼入れを行なう事により、表面から 1mm 程度の深さまで硬化させる。

(3) 層：焼き戻し（調質）する事により、内部組織を安定させる。

上記処理を行なう事により、パチンコ玉の表面層は硬く、内部組織はしなやかで強靱な構造となる。その為、耐久性と反発性を兼ね備える事が可能となる。

【図 1】 パチンコ玉



出典：佐藤鉄工株式会社ホームページ

関連項目「トップ>商品案内>パチンコ玉」

<http://www.satotekkou.co.jp/product/pachinko.php>

検索日：2006年11月29日

を元に改変

【出典機種】

パチンコ玉：佐藤鉄工株式会社

【代表機種】

パチンコ玉：佐藤鉄工株式会社

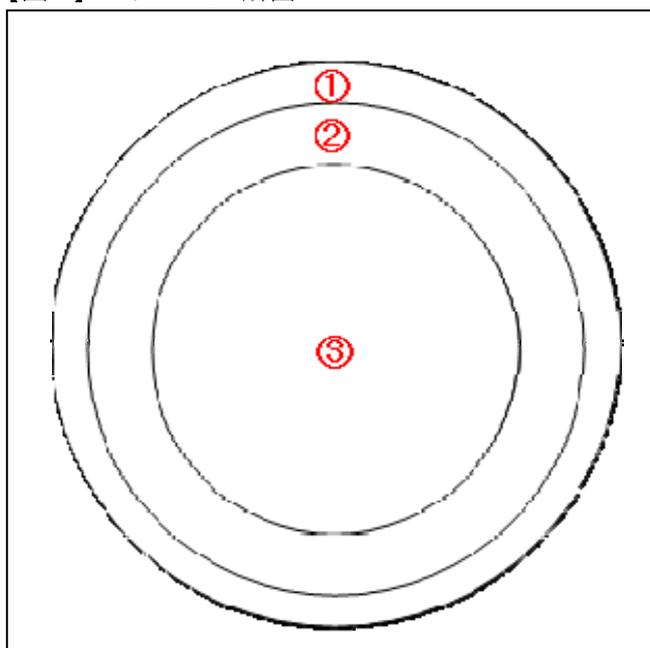
【参考資料】

佐藤鉄工株式会社ホームページ

関連項目「トップページ>技術資料」

<http://www.satotekkou.co.jp/technical/index.php>

【図 2】パチンコ玉断面



出典：本標準技術集のために作成

【参考資料】

佐藤鉄工株式会社ホームページ

関連項目「トップページ>技術資料」

<http://www.satotekkou.co.jp/technical/index.php>