

www.eagletry.com
www.nanotech-kr.com



Total Management System for Golf Driving Range

Total Product Catalogue

NANO
TECH

Total Management System for Golf Driving Range

NANO SERIES

ナノテックは新たなゴルフ練習場文化の創出をリードするべく、
室内・外用全自動機器、半自動機器、ボール自動販売機、コンベアシステム及び
管理システムを組み合わせ、より便利で安全なゴルフ練習場の創造を目指し、
最高のナノシステムを提供いたします。

より便利で安全な
ゴルフ練習場創造のための全自動システム
ナノシリーズ





Contents

04 • NANO Total Management
総合管理システム

06 • NANO-3000 Series Auto Tee-up System
全自動ティーアップシステム

10 • NANO-4000 Series Indoor Auto Tee-up System
室内全自動ティーアップシステム

12 • NANO Sloping Machine
全自動斜面スイング練習機

14 • NANO Conveyor System
コンベアシステム

16 • NANO Computer Management System
コンピューター管理システム

18 • NANO POS [Point of Sales] System
POSシステム

20 • NANO Technology . NANO Control Panel
ナノ先端技術・スイッチボックス

21 • NANO Membership Cards
ナノメンバーシップカード

22 • NANO-2000 Series Semi Auto Tee-up System
半自動ティーアップシステム

24 • NANO Ball Vending Machine
ボール自動販売機

25 • NANO Reference for Product
製品説明

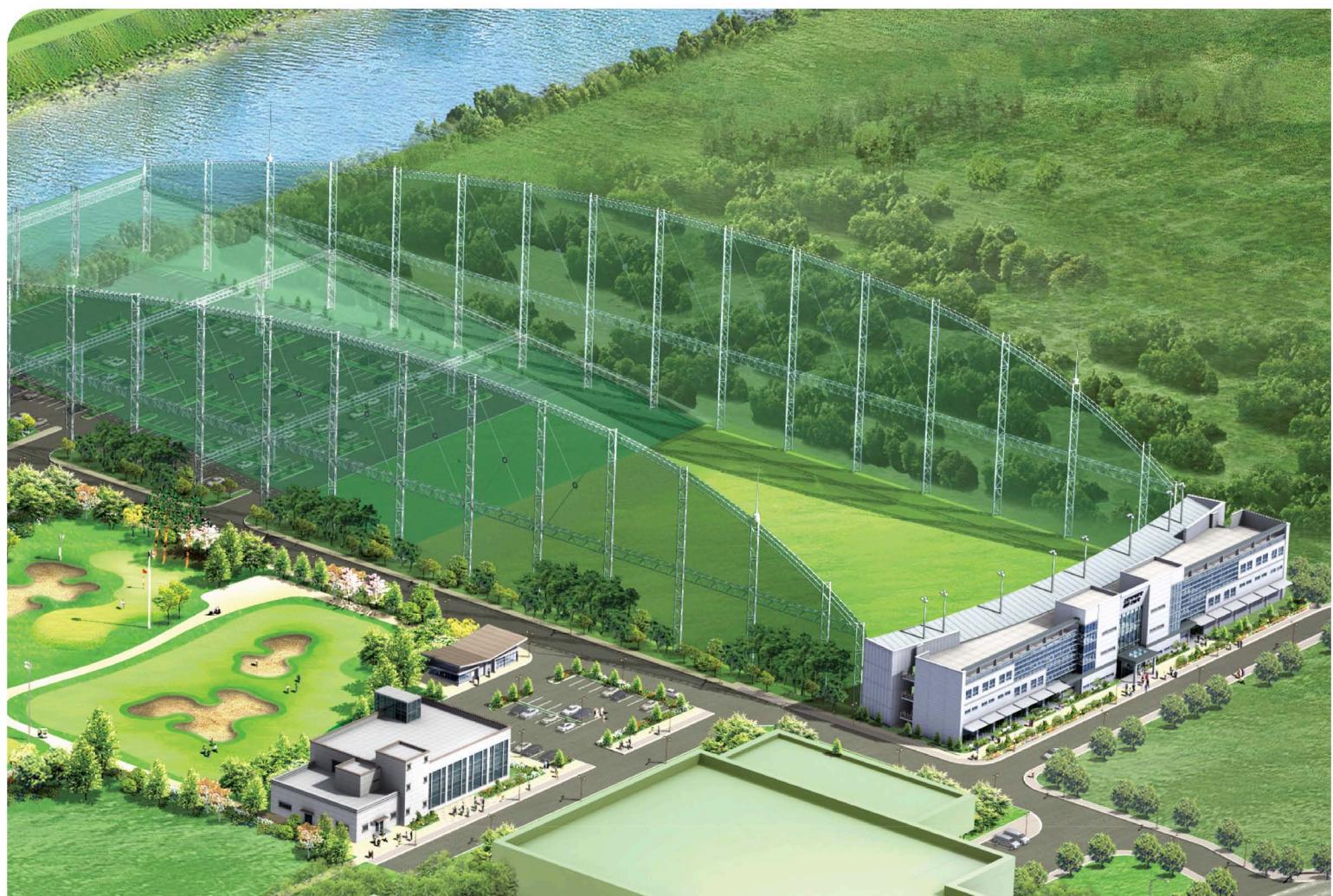
Total Management System

NANO

総合管理システム

- ゴルフ練習場総合管理システムは、
ICカード、リライトカード等様々な制御方式を採用した
フロント集中管理システムにより、タッチスクリーン制御を併用する場合には
無人運営も可能です。

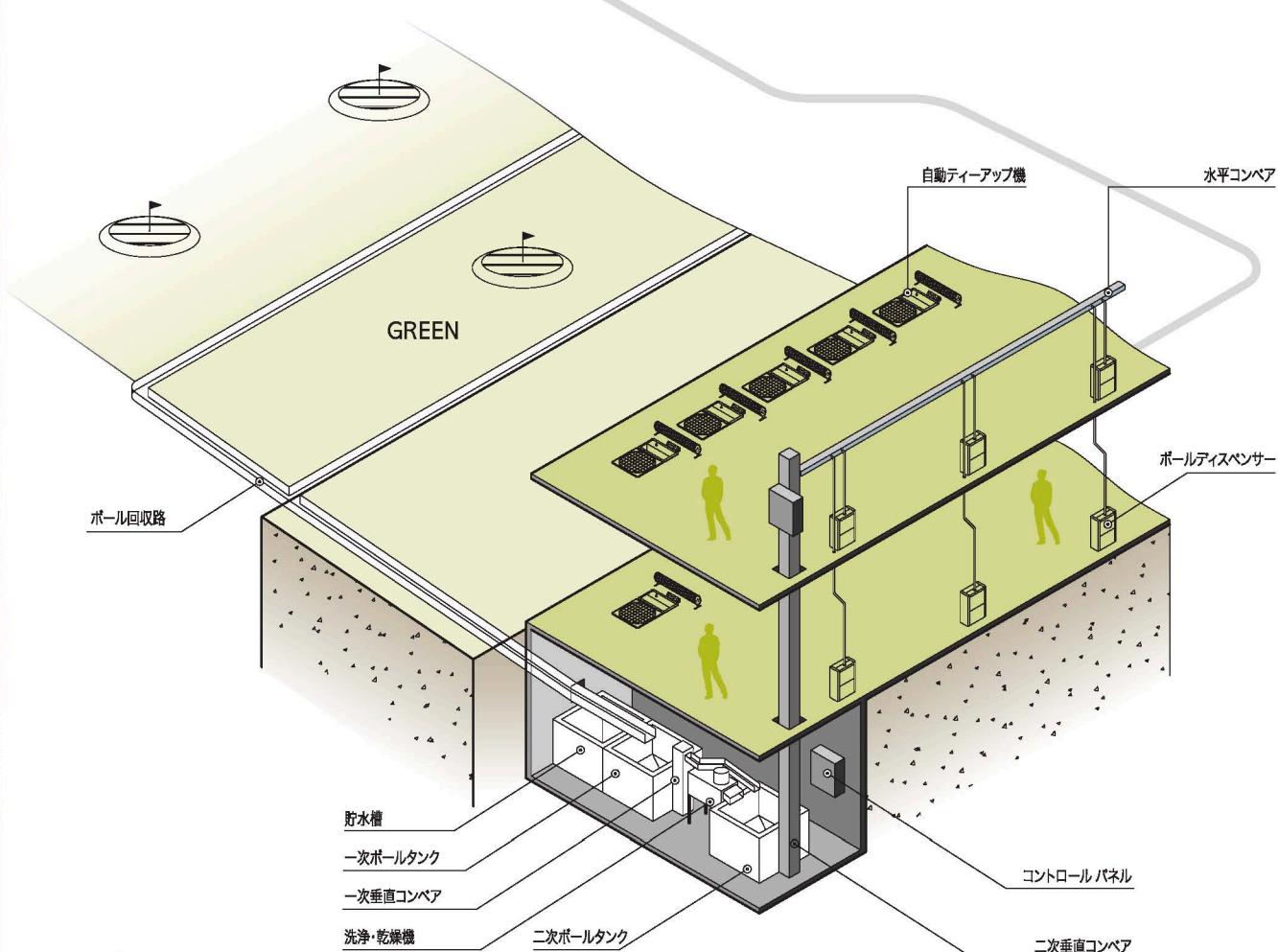
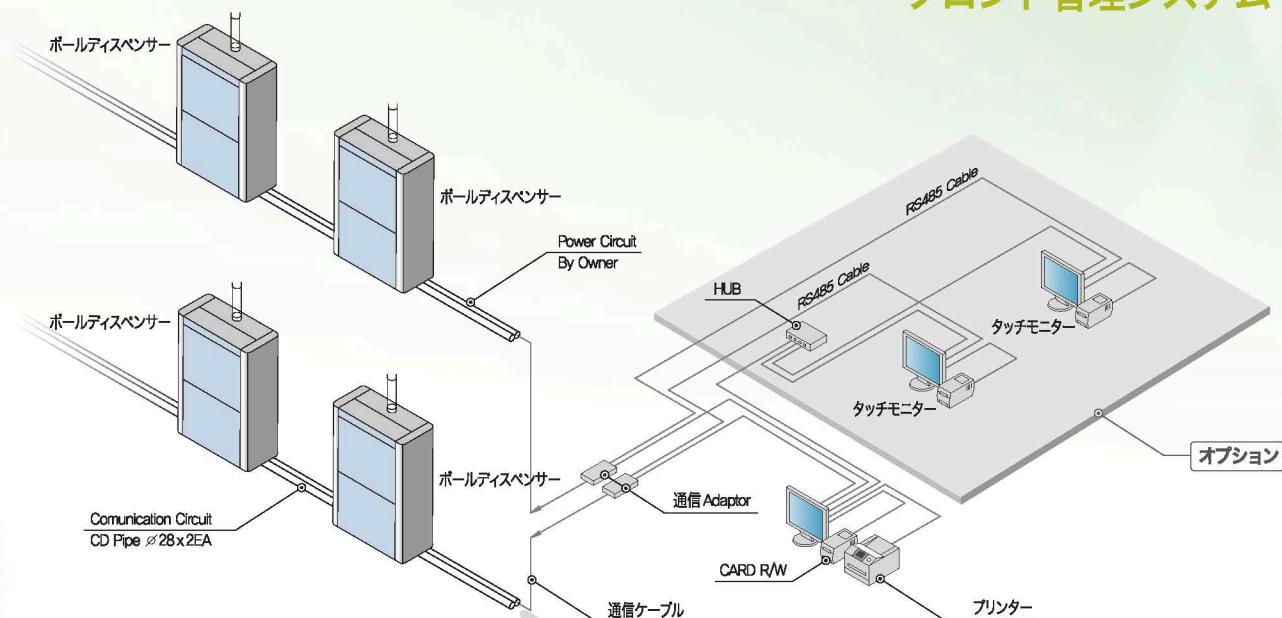
また、打席をより広く使用でき、
システム拡張も可能な、ゴルフ練習場の新たな文化をリードする
先端の全自动システムです。



Eagle  Try

Total Management System for
Golf Driving Range

フロント管理システム



ゴルフ練習場
自動化システム概念図

Auto Tee-up System
NANO 3000 Series
 全自動ティーアップシステム



- 練習ボール約1,000球/1,600球/8,000球の収容が可能で、ティーアップ機からボールが打球されるとボールの有無を感知するセンサーが反応し、ボールディスペンサー内の攪拌モーターが作動して、送風機からの風によってボールを1球ずつティーアップ機まで搬送する装置です。

← **標準型[2打席制御用]**
 Standard Type

全自动ボールディスペンサー

Automated Ball Dispenser



← 中大型[4打席制御用]
Medium Type

ジャンボ型[8打席制御用] →
Jumbo Type



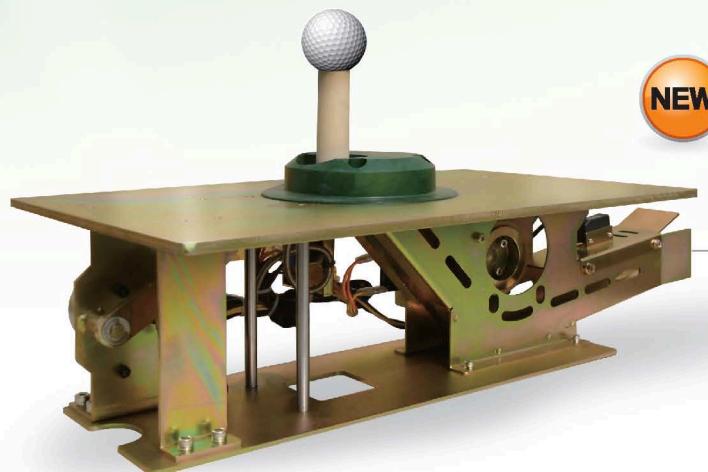
Technical Features

- ボール収容能力: • 標準型/1,000球(打席当たり500球)
• 中大型/1,600球(打席当たり400球)
• ジャンボ型/8,000球(打席当たり1,000球)
- ボール搬送方式: エアー送風 [2.0 W.m³/min]
- ボール攪拌方式: ディスク攪拌式(1回1球搬出)
- 落下ボール騒音防止: 緩衝スプリング採用

* 各打席に個別の送球装置を備え、
故障時でも1か所のクローズのみで対応可能

Auto Tee-up System

nano World 1st
全自动ティーアップシステム **UltraSlim**

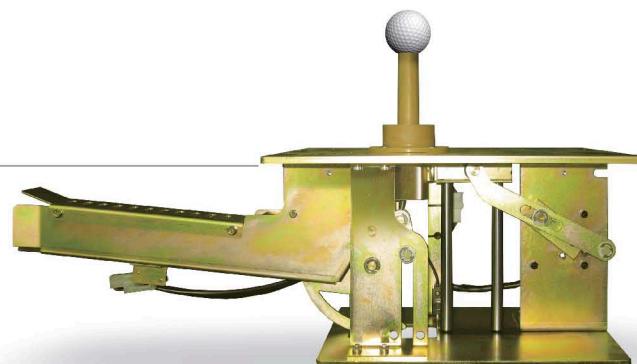


リンク式[140mm] →

Link Type

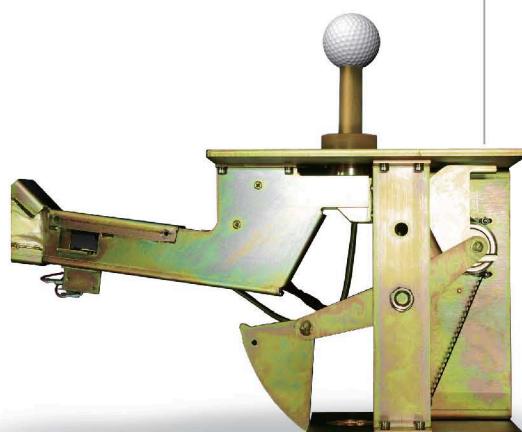
← リンク式[140mm]

Link Type



ベルト式[256mm] ↘

Belt Type



製品について

- センサー感知によるモーター駆動により、ゴムティーが上下に動いてボールを自動でティーアップし、ゴルファーの多様なクラブサイズに対応するよう、ティーの高さを0~60mm/0~70mmの範囲で無段階に調整可能な自動ティーアップ装置です。

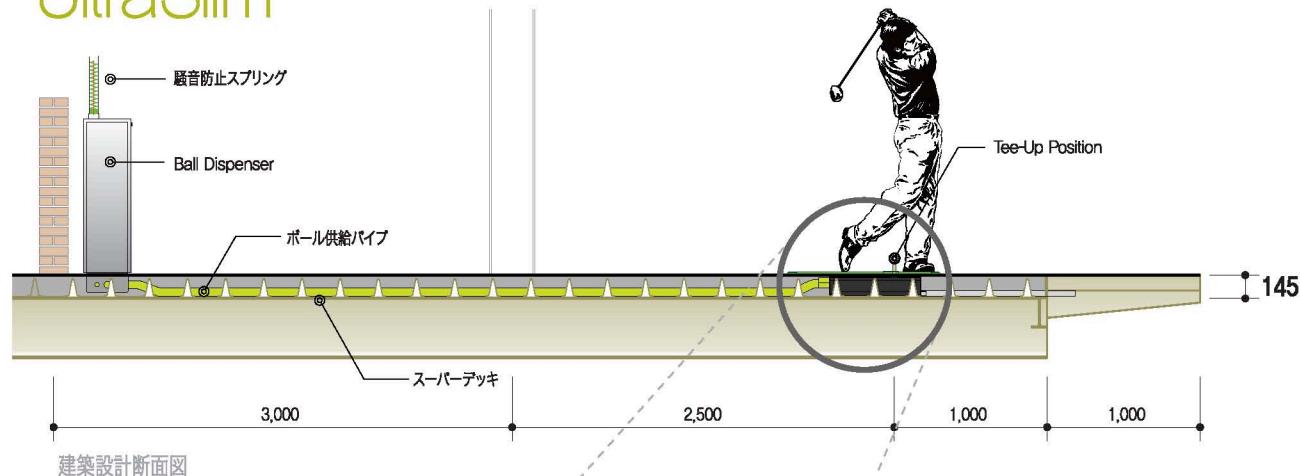
機能

- 1サイクル所要時間: 3.1~5.2秒
- ティー高さ調整範囲: 0~60mm(無段階)/0~70mm(無段階)
- 作動回数: 3000回/日以上
- ティー高さ精度: 累積誤差率なし
(モーター駆動制御: 1/1000秒単位時間制御)

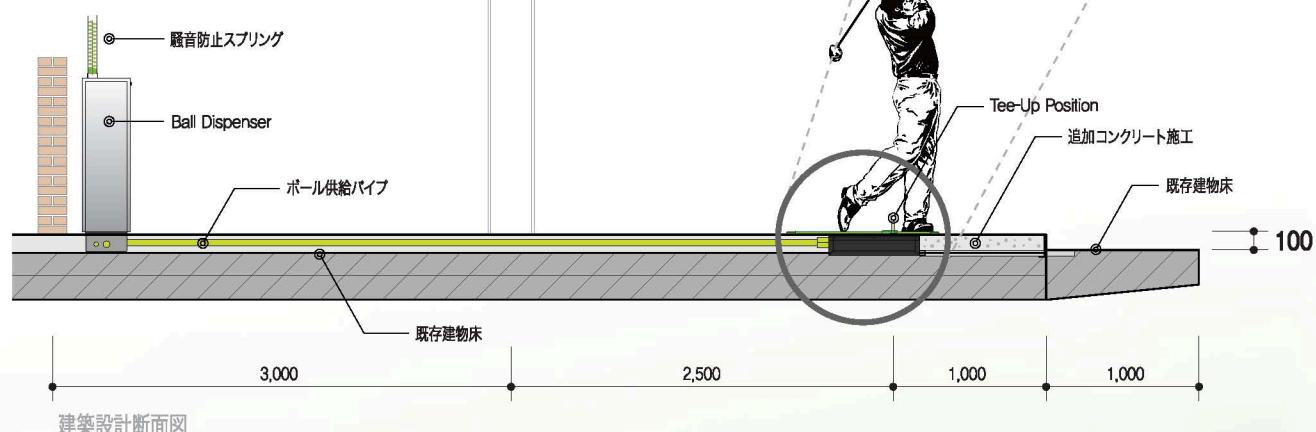
特長

- センサー類(防水、防塵:IP67)、駆動モーター、駆動ベルト、搬送ベアリング及びシャフト等の主要付属品はすべて最高等級品を使用
- 表面処理: 腐食に強い黄色亜鉛メッキ処理
- オイルレスベアリング使用による無給油方式
- ゴムティーは下端部補強構造による曲がり及び抜け防止、回転可能構造により摩耗の偏りなし

140mm UltraSlim



既存練習場 | リモデリング



Technical Features

製品による効果

- コンクリート所要量の最小化による材料費及び人件費の削減効果が大きく、鉄骨構造軽量化による効果も見込まれます。
- デッキプレート切断作業が不要です。工事により建物天井部の外観を損なう事もありません。
- 工事期間が大幅に短縮でき、人件費が大きく削減されます。
- コンクリート打設及び養生後の開口部形成による亀裂発生がありません。
- 営業の支障となる、梅雨時等の下部階への雨水(落水)による補修工事等が必要ありません。

Indoor Full-Auto Tee-up System **NANO 4000 Series**

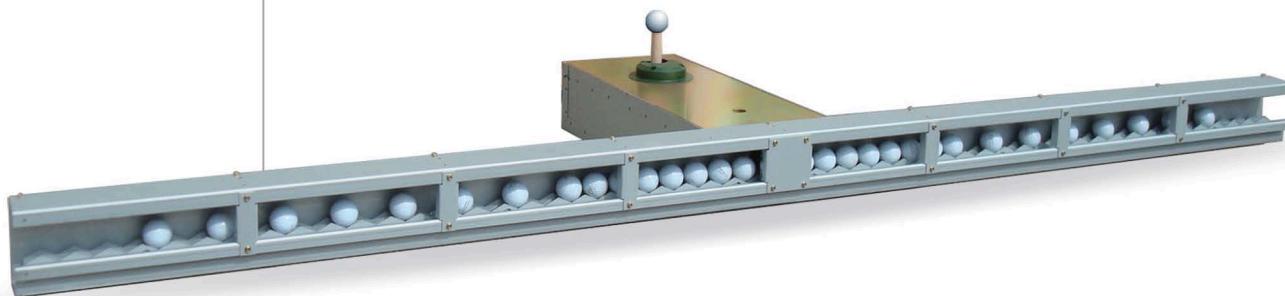
室内全自动ティーアップシステム



- 打席当たりの練習用ボール100球程での運営が可能で、
ティーアップ機からボールが打球されると、ボールの有無を感知するセンサーが反応し、
レールモーターが作動して、強制的に待機中のボール全体を
水平状態のままティーアップ機まで搬送する装置です。

◀ ボール搬送レールシステム

Ball Transfer Rail System



- * レールシステムを採用し、スリム型(140mm)ティーアップ機でありながら、ボール自動回収が可能となるよう開発されました。
- * スリム型(140mm)ティーアップ機を採用し、天井高2,900mmでも設置が可能な全自動システムとして開発されました。

Technical Features

機能

- ボール数：打席当たり100球
- ボール搬送方式：レール搬送

特長

- レールによるボール強制搬送装置(水平供給方式)
- フェアウェイのボール回収路工事が不要です。
- ボール回収路がないためボールがつまらず、ボールが転がる際の騒音もありません。
- 狹いスペースの個別打席にも設置が容易です。
- フロント管理システムと連携しての運営が可能です。
- 全自動ティーアップ機を採用し、耐久性に優れています。
- 省エネタイプです。(打席当たり30W)



Sloping Machine

NANO Slope Shot

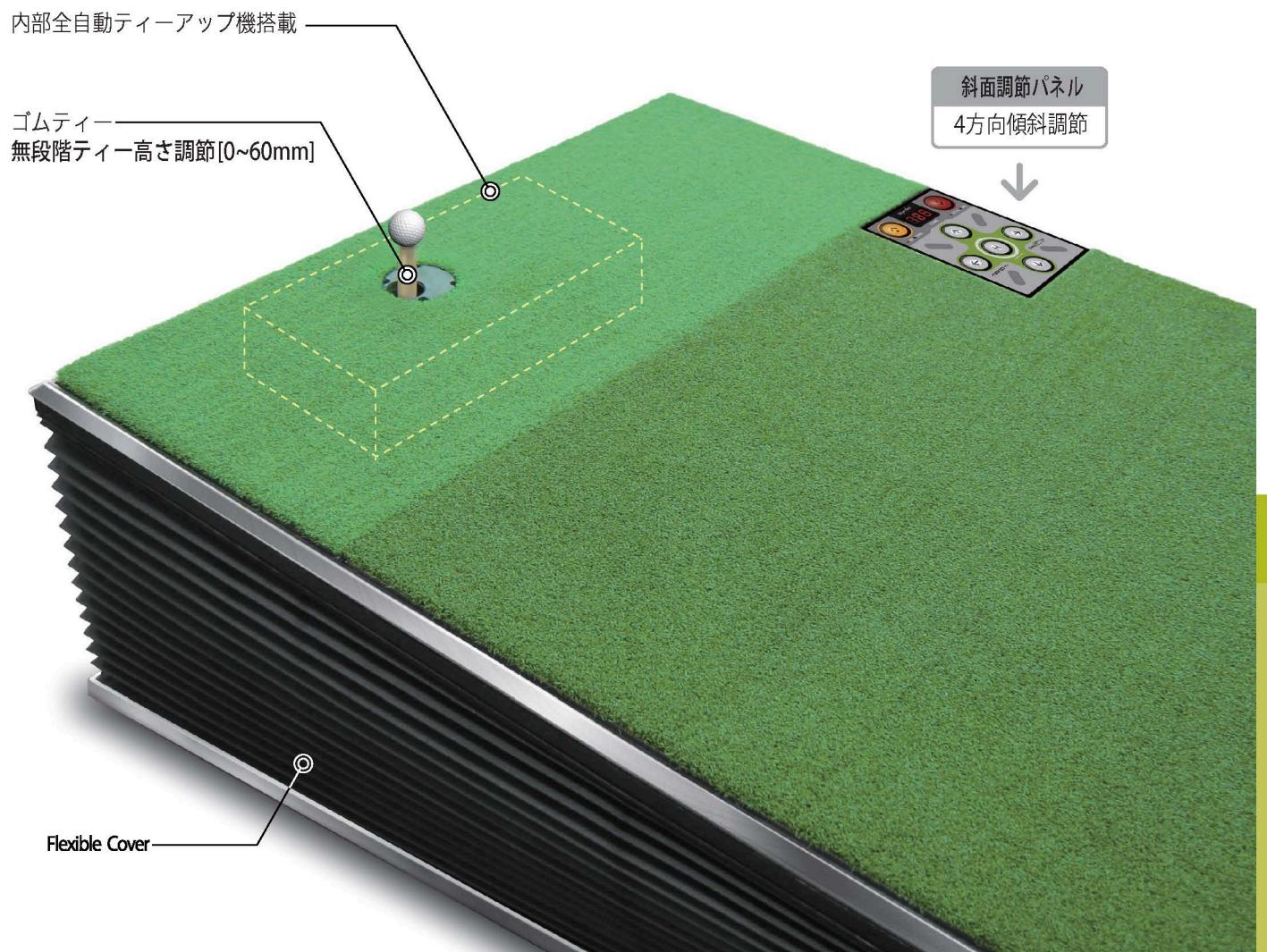
全自动斜面
スイング練習機

- 通信システムによる売上増大が見込まれます。
- 全自動ティーアップ機を搭載した室内・外用スローピングマシン
- 広い足場で、より安全かつリラックスしたスイング姿勢が可能です。

斜面調節パネル → **NEW**

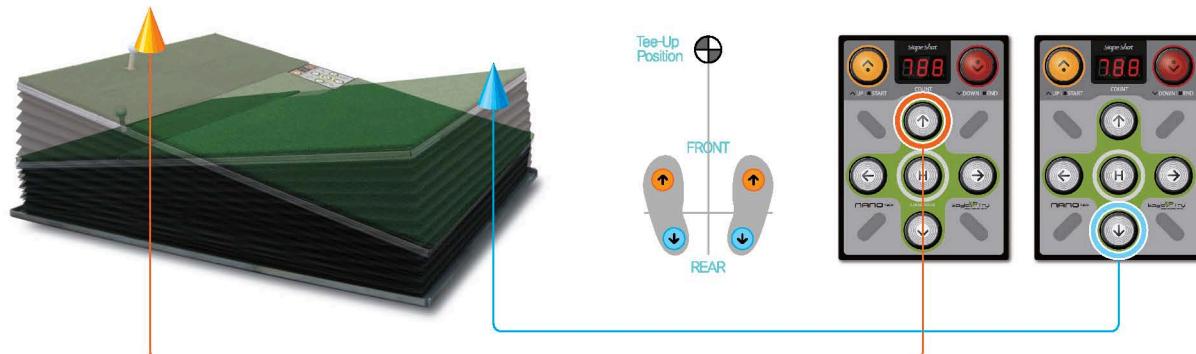
Slope Control Panel

[傾斜角度:無段階調節]



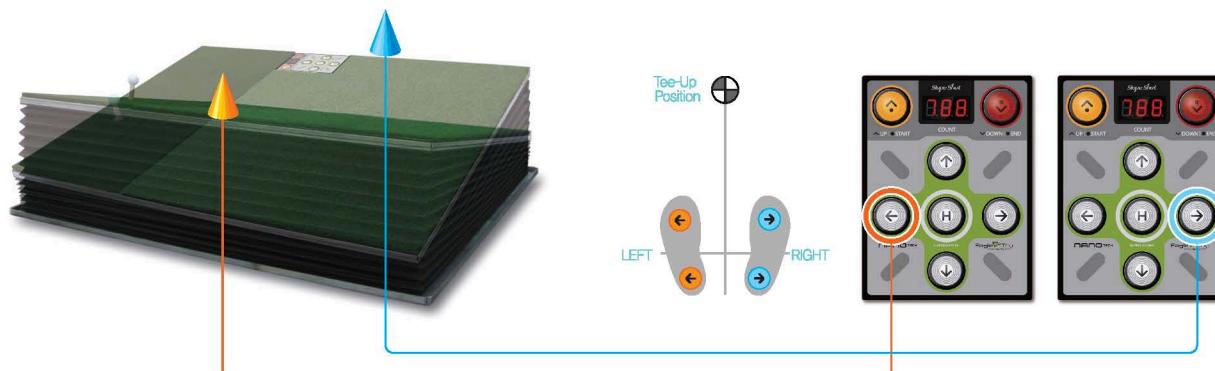
● **Outdoor Type** | 全自動ティーアップ機が内蔵された屋外ゴルフ練習場用斜面スイング練習機です。

前後傾斜角



● **Easy Interface** | 傾斜角とボタンの方向が一致しており、マニュアルを熟知していなくても、誰でも簡単に設定する事が出来ます。

左右傾斜角



Technical Features

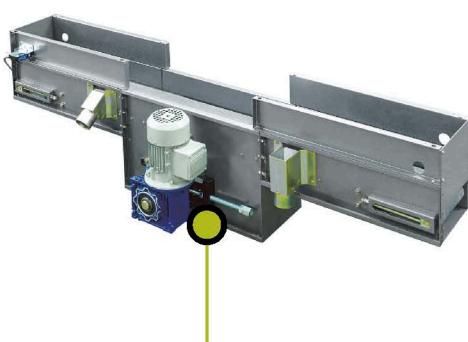
Specification

製品仕様

製品サイズ	1,517 x 1,202 x 204	L x W x H
最大傾斜角度	12°	ANGLE
重量	318	Weight [kg]
ボール供給方式	全自動ティーアップ機搭載	
定格電圧	AC 100V	
設置場所	屋外ゴルフ練習場 室内ゴルフ練習場 個人用打席	
傾斜調節	無段階調節	

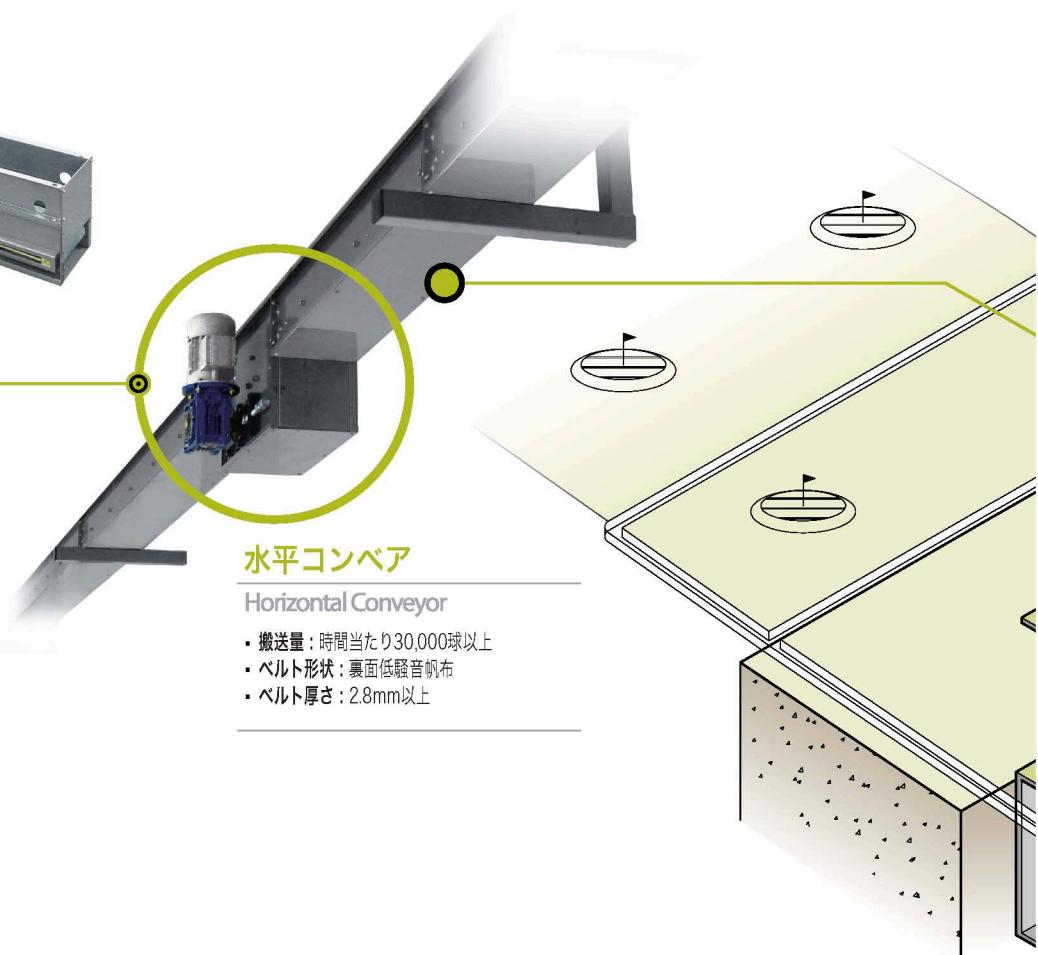
Conveyor System NANO

コンベアシステム



水平コンベア動力伝達装置

Horizontal Conveyor Machine



水平コンベア

Horizontal Conveyor

- ・搬送量: 時間当たり30,000球以上
- ・ベルト形状: 裏面低騒音帆布
- ・ベルト厚さ: 2.8mm以上



垂直コンベア

Vertical Conveyor

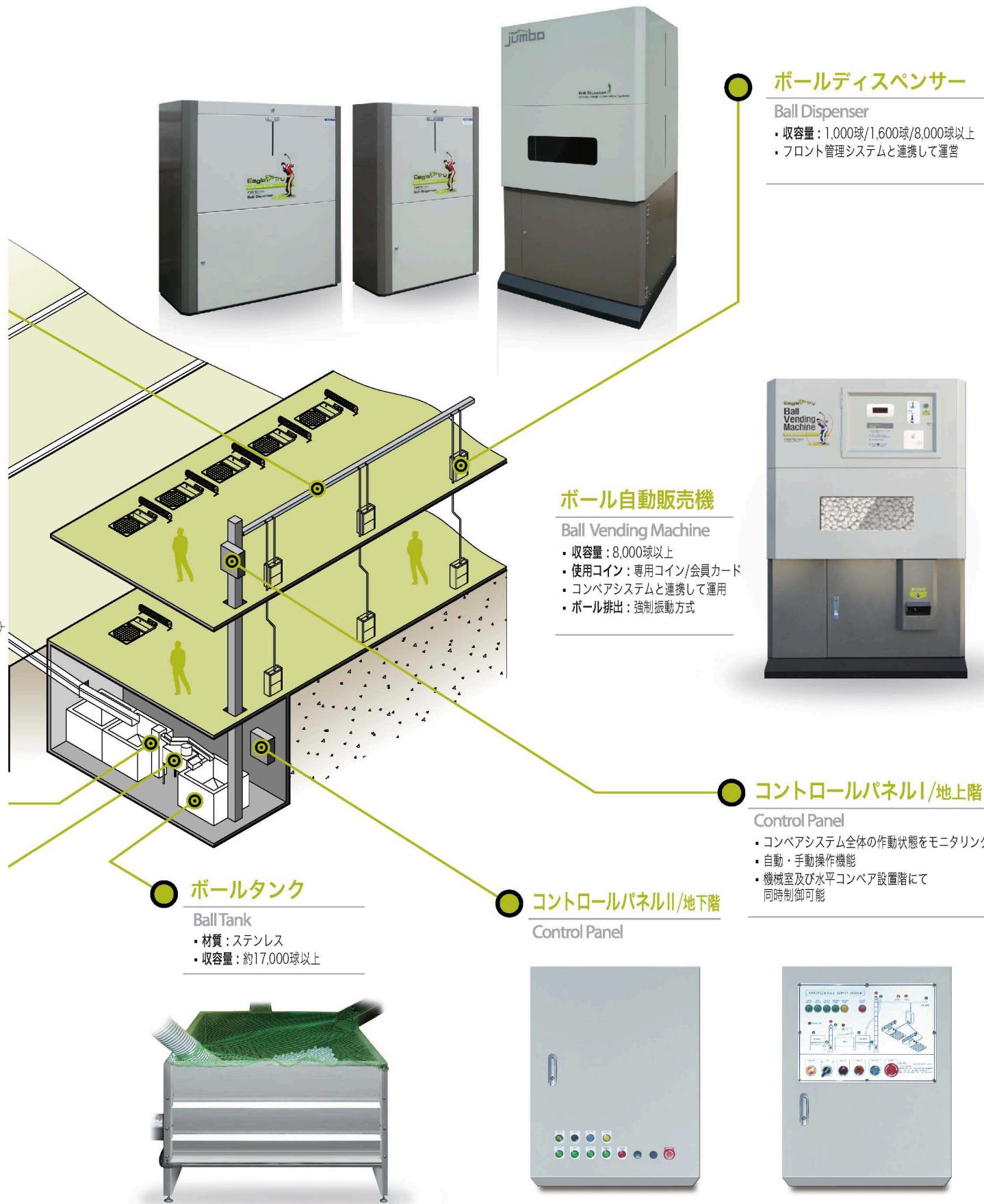
- ・搬送量: 時間当たり18,000球/28,000球以上
- ・バケツ当たりボール数: 5球/8球
- ・バケツ材質: ステンレス
- ・トルクリミット: モーター保護装置



ボール洗浄・乾燥器

Ball Washer

- ・洗浄ブラシ: 10本
- ・洗浄量: 30,000球以上/時間
- ・外部材質: ステンレス



ボールディスペンサー

Ball Dispenser

- ・収容量: 1,000球/1,600球/8,000球以上
- ・フロント管理システムと連携して運営

ボール自動販売機

Ball Vending Machine

- ・収容量: 8,000球以上
- ・使用コイン: 専用コイン/会員カード
- ・コンベアシステムと連携して運用
- ・ボール排出: 強制振動方式



コントロールパネルI/地上階

Control Panel

- ・コンベアシステム全体の作動状態をモニタリング
- ・自動・手動操作機能
- ・機械室及び水平コンベア設置階にて同時制御可能



Computer Management System

NANO

コンピューター管理システム

● 基本仕様

- ・会員管理機能
- ・多彩な報告書機能：
一日会員、正規会員、新規登録、再登録等
- ・多彩な分析機能：
ボール使用量、時間、使用量、利用回数等
- ・クレジットカード会社別集計機能：料率適用機能
- ・ボール回収時の打席停止機能
- ・データ自動バックアップ機能
- ・打席予約機能
- ・時間制、ボール制、時間・ボール併用制同時運営
- ・終了順表示

● オプション

- ・SMS機能
- ・コンペア監視及び制御機能
- ・ロッカー管理システム(通信制御)
- ・扇風機及びヒーター自動制御機能
- ・無人タッチシステム
- ・Par3管理システム
- ・Webサーバー
- ・オーナー室及び事務室連携システム

Program Specification

▼ 打席モニター画面 / 従業員用



● 会員カード

Membership Card

- 会員番号
- 顧客名
- 会員タイプ
- 残量
- ロッカーレコード番号
- 割当打席
- 割当量
- 有効期間

▼ 打席現況及びタッチスクリーン / 顧客用



▼ 会員管理画面



● ビジュアルカード端末機

Visual Card Terminal

- 会員カード発行(製造:日本)



▼ ロッカーマネジメント画面

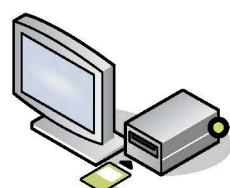
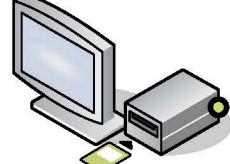
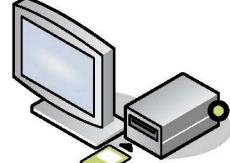
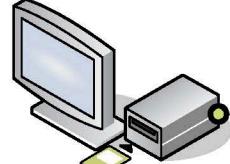


POS [Point of Sales] System

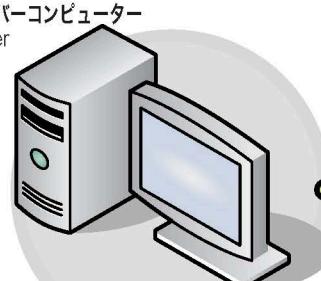
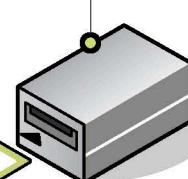
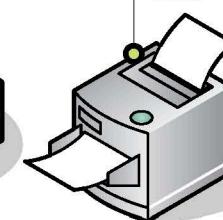
nANO

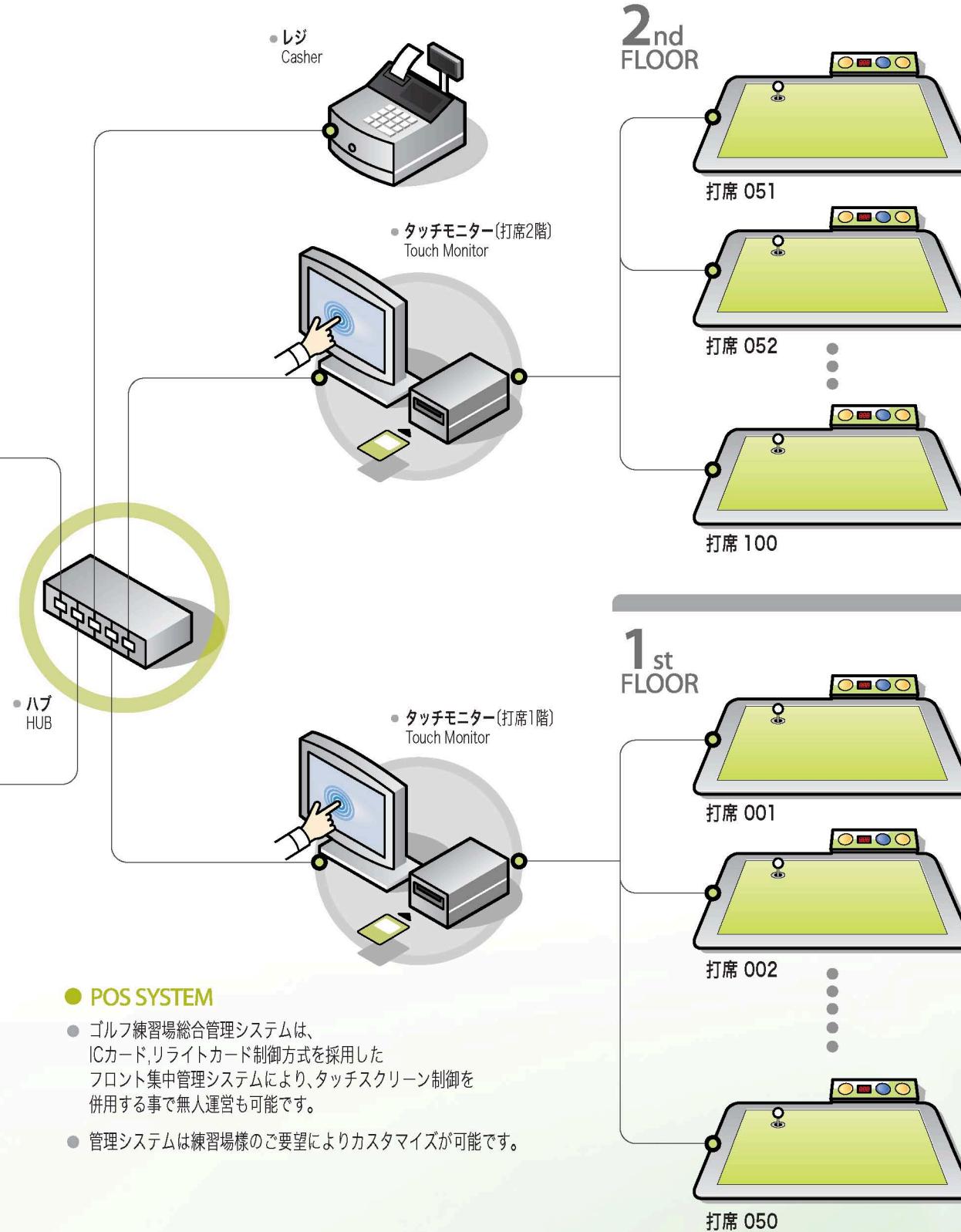
POSシステム

• POSシステム(付属施設)

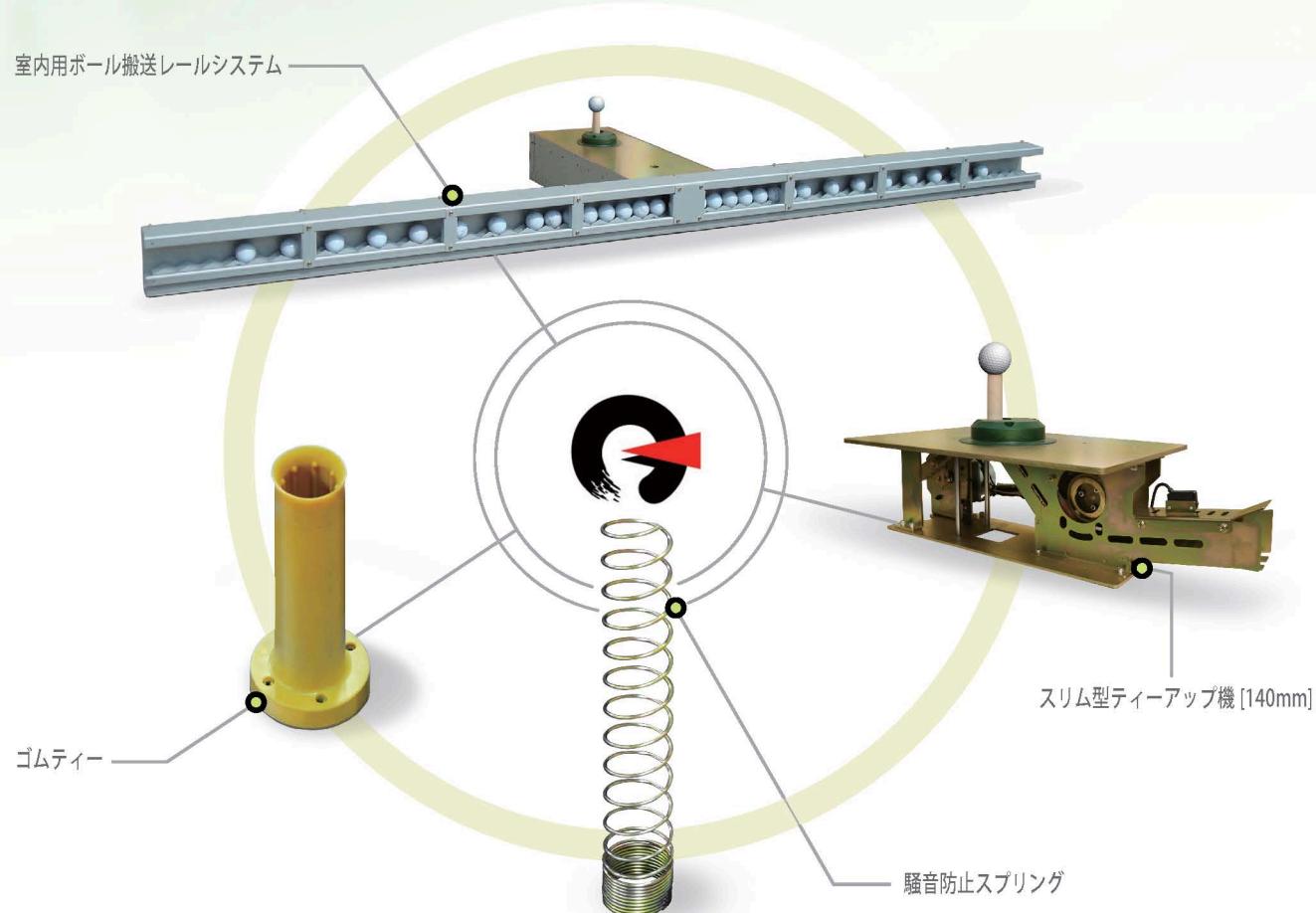
レストラン
Restaurantプール
Swimming poolコース
Golf courseジム
Fitness center

• ゴルフ練習場フロント(Front Desk)

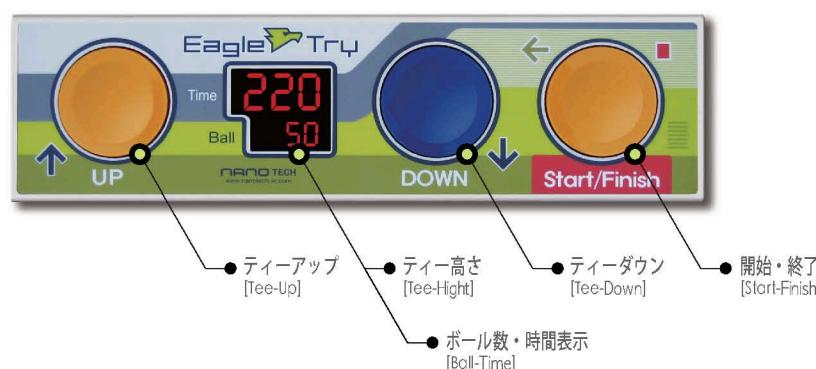
● サーバーコンピューター
Server● カード端末機
Card R/W● プリンター
Printer



NANO Technology



NANO Control Panel スイッチボックス



NANO Membership Card メンバーシップカード

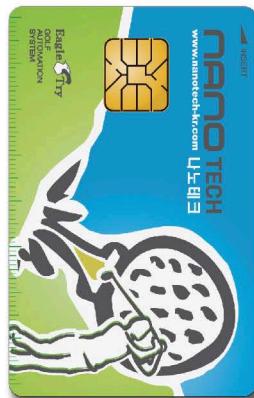
- カードについて
- 500回以上使用可能な
ICカード、リライトカード等、
運営上の選択の幅を広げる多彩な
カードシステムをご用意しました。

カードバリエーション

Card Options



● Visual Card



● RF Card



● MS Card

カードデザイン

Card Design Options



Semi Auto Tee-up System **NANO** 2000 Series

半自動ティーアップシステム



半自動ボールディスペンサー →

Semi Automated Ball Dispenser



◀ 半自動ティーアップ機

Semi Auto Tee-up Machine

Technical Features

製品について

- センサー感知によるモーター駆動でゴムティーが上下に動いてボールを自動でティーアップし、ゴルファーの多様なクラブサイズに対応するよう、ティーの高さを0~60mmの無段階に調整可能なゴルフボール自動ティーアップ装置です。

特長(地上式)

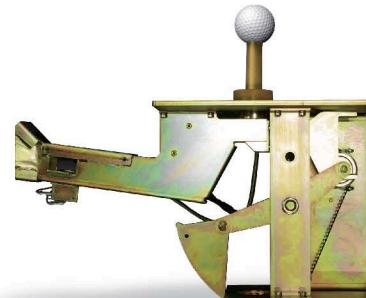
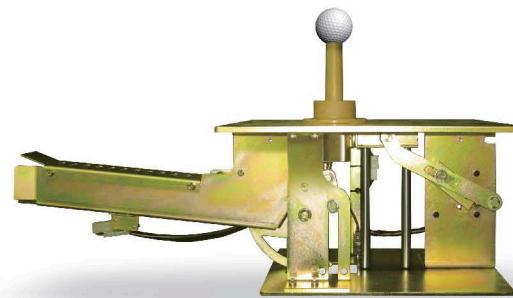
- 1サイクル所要時間: 3.5~4.5秒
- ティーアップ機の高さ: 125mm
- 材質: S.T.S
- 埋設ボックスのサイズを最小化し、既存練習場への設置が容易

特長(地下式)

- 1サイクル所要時間: 3.1~5.2秒
- ティーアップ機の高さ: 180mm/256mm
- 表面処理: 腐食に強い黄色亜鉛メッキ処理

共通特長

- ティー高さ調整範囲: 0~60mm/0~70mm無段階調整
- センサー類(防水・防塵: IP67等級)駆動モーター、駆動ベルト、搬送ペアリング及びシャフト等の主要付属品は全て最高等級品を使用
- 表面処理: 腐食に強い黄色亜鉛メッキ処理
- ゴムティー: 鉄片挿入による曲がり及び脱落防止構造、ゴムティー回転可能構造により摩耗の偏りなし
- 作動回数: 3,000回/日以上



製品について

- 練習ボール約200球の収容が可能で、ティーアップ機からボールが打球されるとボールの有無を感知するセンサーが反応し、レールモーターが作動してボール1球をティーアップまで搬送する装置です。

特長

- センサー感知による自動ティーアップで、打席回転率が向上します。
- ボール収容量: 約200球
- フロント管理システムと連携した運営が可能です。
- 連続したアームの攪拌作用により、ボールのつまりが一切生じません。
- ボールボックスが後部にあり、ボール投入時に発生しうる安全事故の恐れがありません。
- 省エネタイプです。(打席当たり30W)

Ball Vending Machine

nano

ボール自動販売機

- 振動排出方式を採用し、ボールの引っかかりによるボール表面の傷を最小化し、石等の異物混入によるモーター損傷等の問題点を全て解決しました。



Technical Features

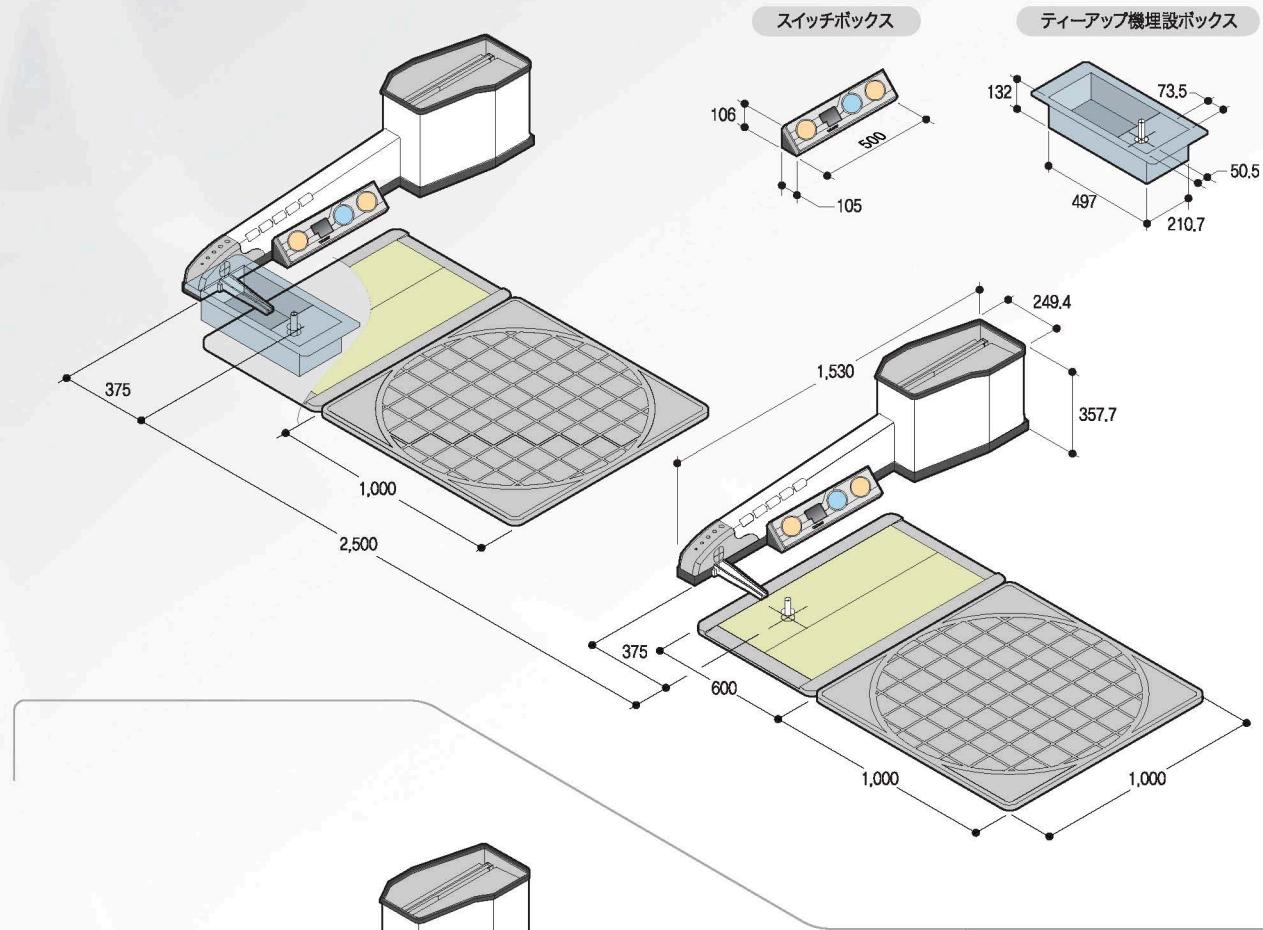
特長

- ボール収容量：約8,000球以上(大型：約12,000球以上)
- サイズ：1,500×1,000×700[HWD]
- ボール排出方式：強制振動方式
- 使用コイン：標準コイン/専用コイン(注文製作)
オプション：カード方式(カードR/W付属)
- ボール排出数調節可能

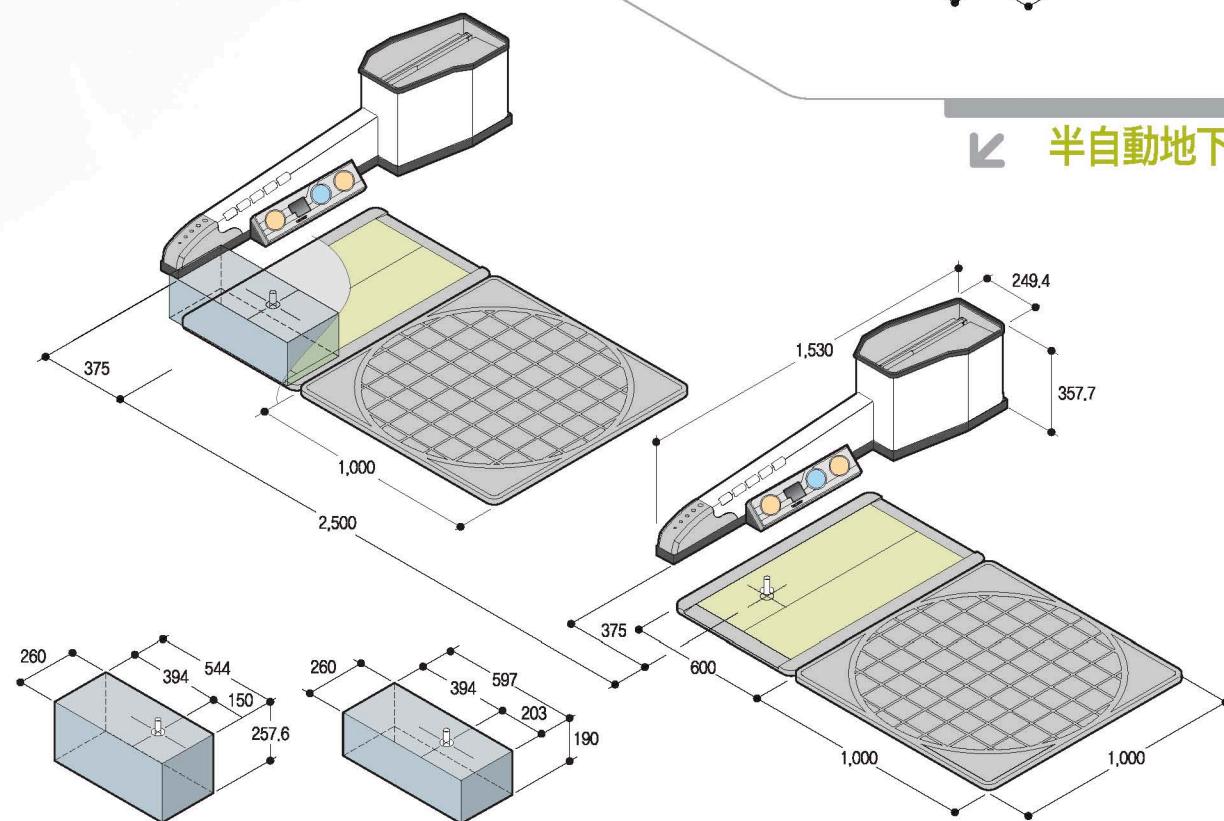
← ボール自動販売機
Ball Vending Machine

Reference for Product

半自動地上式 ↴



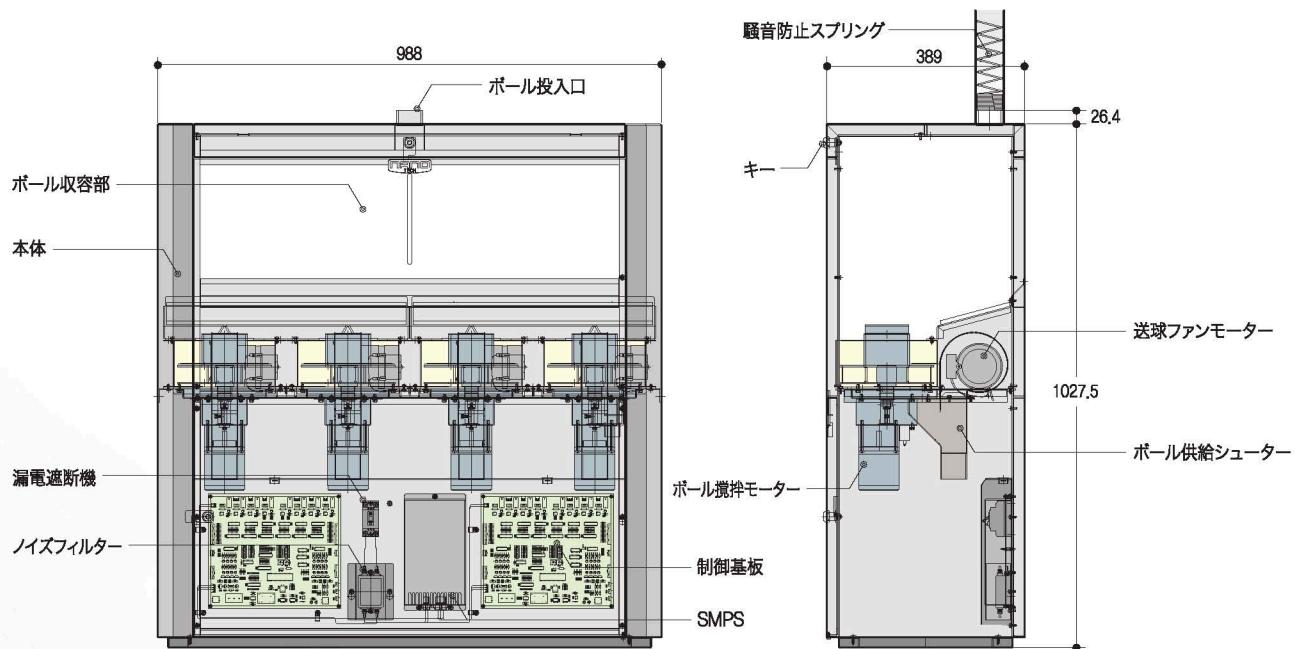
↳ 半自動地下式



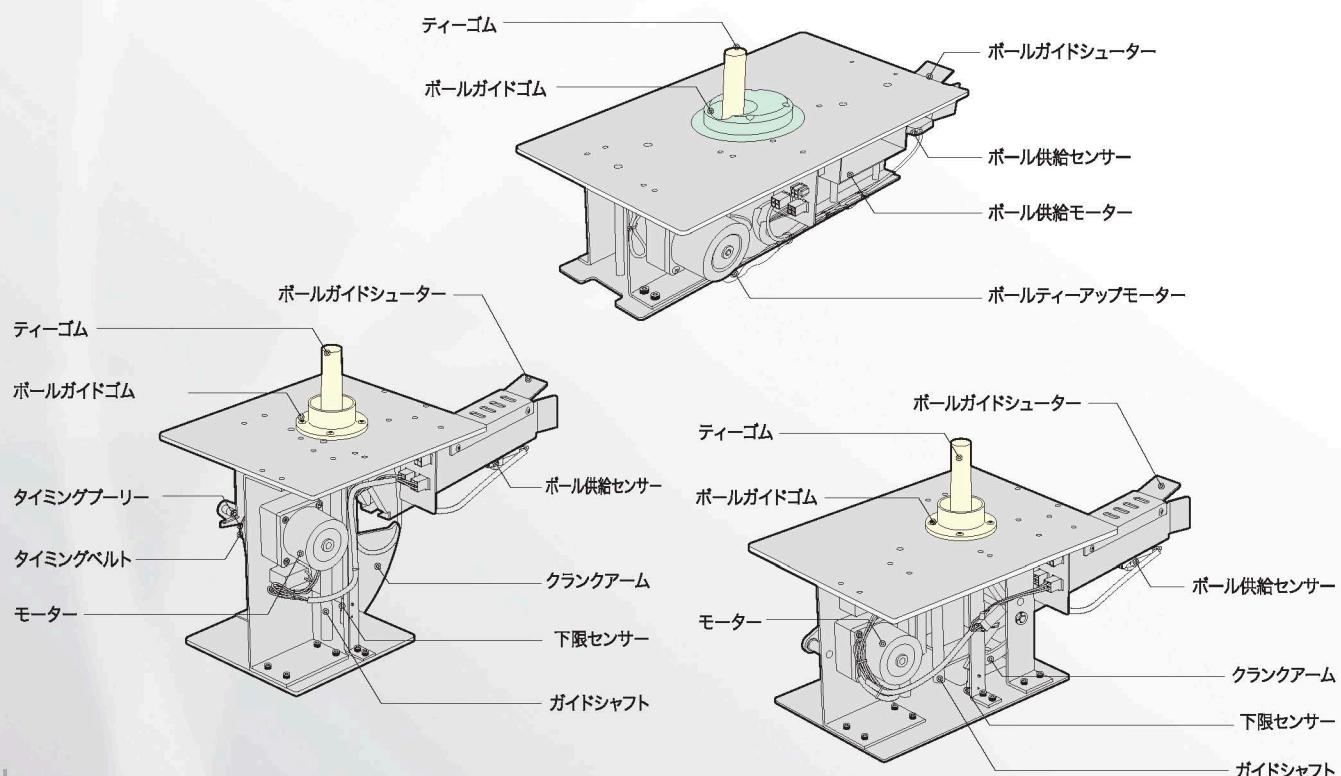
260mm ティーアップ機埋設ボックス

180mm ティーアップ機埋設ボックス

◀ ボールディスペンサー構造図



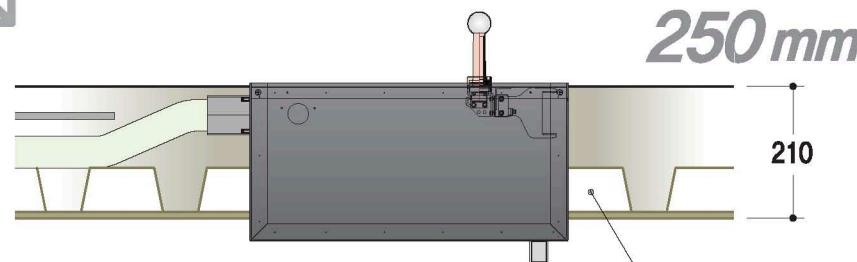
ティーアップ機構構造図



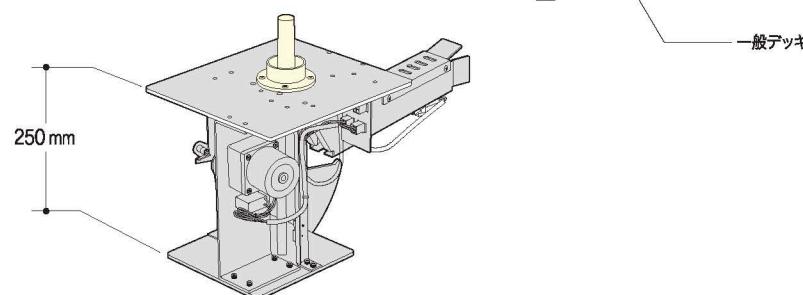
Reference for Product

設置断面詳細図 ↴

SECTION VIEW



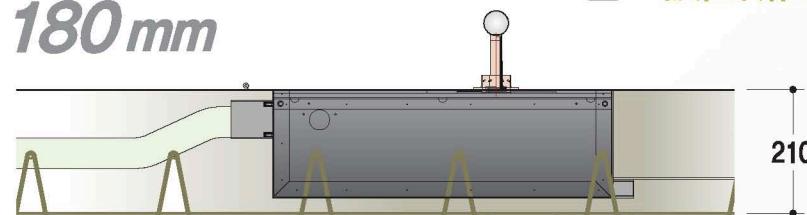
ISOMETRIC VIEW



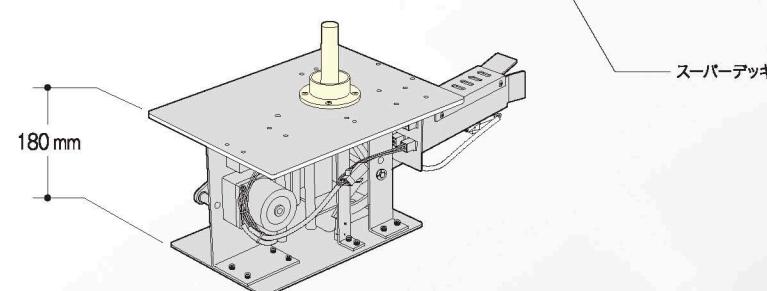
設置断面詳細図 ↴

180 mm

SECTION VIEW



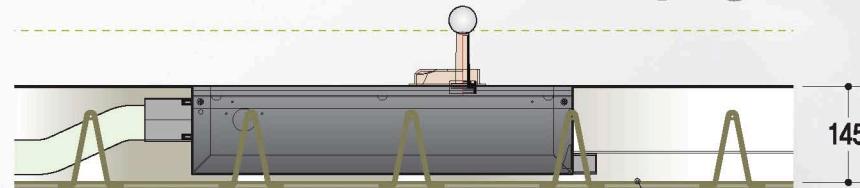
ISOMETRIC VIEW



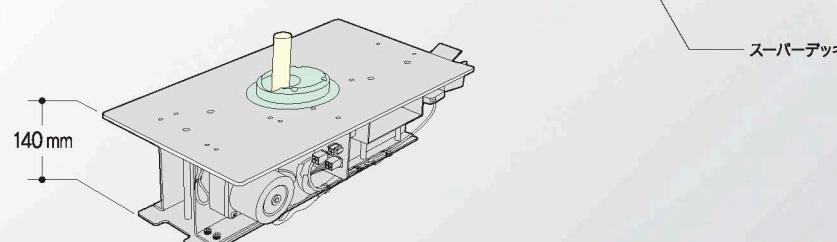
設置断面詳細図 ↴

140 mm

SECTION VIEW



ISOMETRIC VIEW



Total Management System for Golf Driving Range

NANO TECH

www.eaglettry.com
www.nanotech-kr.com

ご注意ください

- * 本製作物に収録された製品仕様及び諸元は性能改善及び会社の事情により予告なく変更されることがあります。
- * 本製作物のイメージは顧客の理解を助けるために演出されたものであり、実際のものとは異なる事があります。
- * 本製作物の内容について、いかなる形でも当社の許可なく無断転載、無断複製する事を禁じます。

JA