

【技術分類】 5－1－1 営業管理関連機器／ホールコンピューター／ホールコンピューターの概要

【技術名称】 5－1－1－1 ホールコンピューターの管理情報と管理業務、ホールコンピューターの構成、ホールコンピューターのシグナル収集経路

【技術内容】

ホールコンピューターは、開発当初は玉補給のコントロール用に開発され、「補給コンピューター」とも呼ばれていた。その後、各遊技機の出玉情報の収集解析とともに、玉計数機・メダル計数機と POS システムの整合性の確認、異常検知システムと出玉情報の共有化、および監視システムの情報の共有化により不正遊技行為を防止するなど、IT 技術の進歩に伴い独立的に発達した各種の営業管理関連システムの情報を統合的に管理するシステムとして、ホール経営に必須の営業管理ツールとなっている。また、複数店舗を経営する企業においては、各ホールを情報回線で接続し、企業の本部事務所に送信し、総合的に分析するシステムへと進化している。

(ホールコンピューターの管理情報と管理業務)

ホールコンピューターの基本的な機能は、ホールに設置した各遊技機別の出玉情報（パチンコにおいては遊技機別のスタート数・入賞数・確変数など。パチスロにおいてはスタート数・RB 数・BB 数など）を毎分の時系列情報として収集し解析を行なう。また、営業当日の情報も含めて 1 週間ないし 1 ヶ月程度の情報を島ユニットおよび台ユニットに送り、台上データ表示機などで利用する。

(ホールコンピューターの構成、ホールコンピューターのシグナル収集経路)

システム構成は、ホールコンピューター本体に、島ユニット（島毎の遊技機および設備情報を管理。）、台ユニット（遊技機、玉貸機、メダル貸機の情報を管理。）および異なるメーカーシステムでは IO ユニットの経由して、ホールコンピューターを核とするネットワークを構成する（図 1）。

このネットワークでは、本来独立している下記のシステムの核としてホールコンピューターが統合的に管理するシステムが本流となっている。統合的に管理する例としては、出玉情報と玉計数機の計数値と景品 POS システムの計数値との差異をホールコンピューターで確認することにより、不正な遊技玉数を発見することが可能となるなどがある。

- (1) プリペイドシステム (1-1-1-1 参照)
- (2) 玉貸機 (2-1-1-1 参照)、現金玉貸機 (2-2-1-1 参照)
- (3) メダル貸機 (3-1-1-1 参照)、CS メダル貸機 (3-3-1-1 参照)
- (4) 異常検知システム (5-4-1-1 参照)
- (5) 情報表示システム類 (6-2-1-1 参照)
- (6) 玉計数機 (4-4-2-1 参照)、メダル計数機 (4-4-3-1 参照)、(チケット発行機)
- (7) 景品 POS システム関連 (5-2-1-1 参照)
- (8) 会員システム (5-3-1-1 参照)
- (9) 監視システム (5-5-1-1 参照)

ホールコンピューター本体は、パソコンまたはサーバー、キーボード、ディスプレイ、プリンタおよび無停電電源装置などで構成する（図 2）。

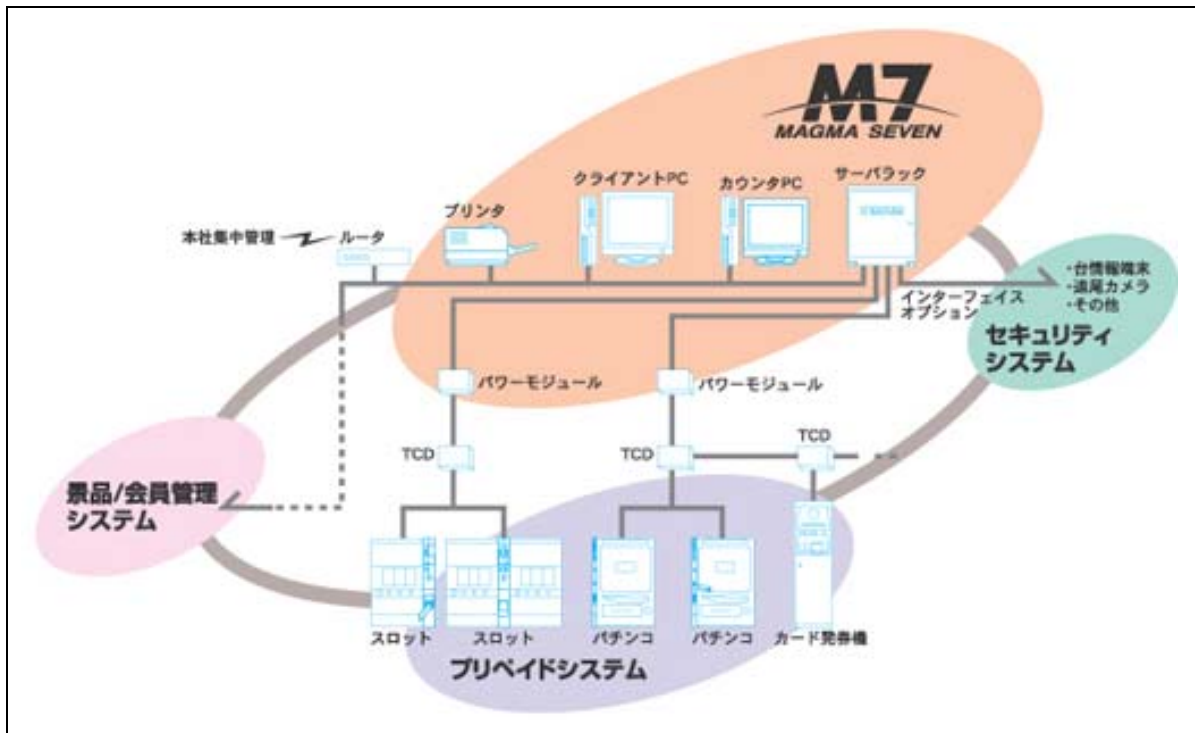
<システム図>

図 1 に「ホールコンピューターのネットワーク」を示す。

図 2 に遊技場における「ホールコンピューターの本体構成例」を示す。

図 3 に「ホールコンピューターの画面例」を示す。

【図 1】 ホールコンピューターのネットワーク例



クライアント PC : ホールコンピューター カウンタ PC : POS システム

TCD : 台ユニット

パワーモジュール : 島ユニットに対応

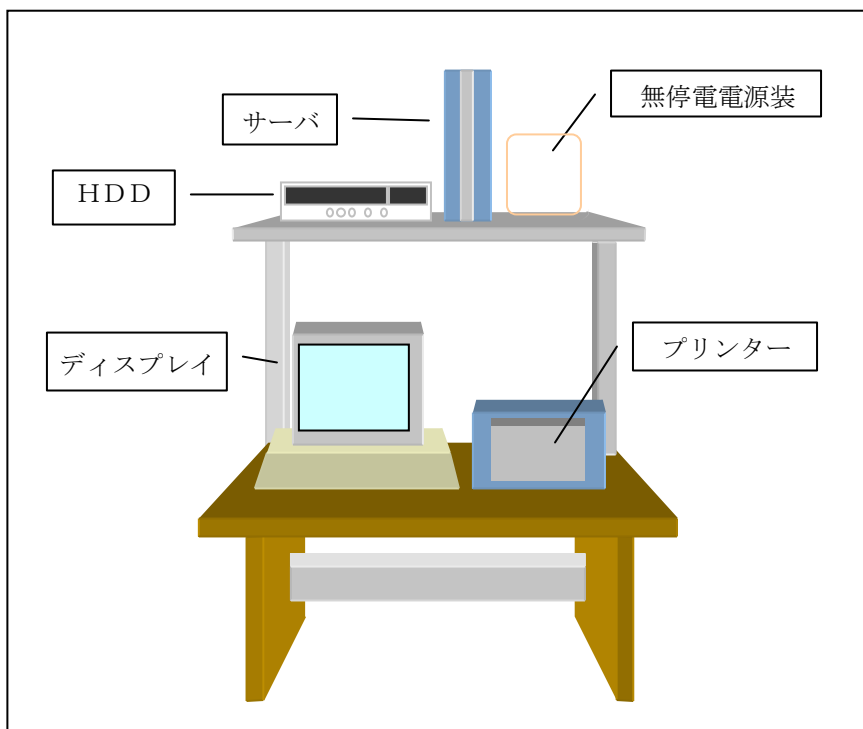
出典 : 株式会社マースエンジニアリングホームページ

関連項目「トップページ>アミューズメント向製品>ホールコンピューター」

<http://www.mars-eng.co.jp/products/hallcom.html>

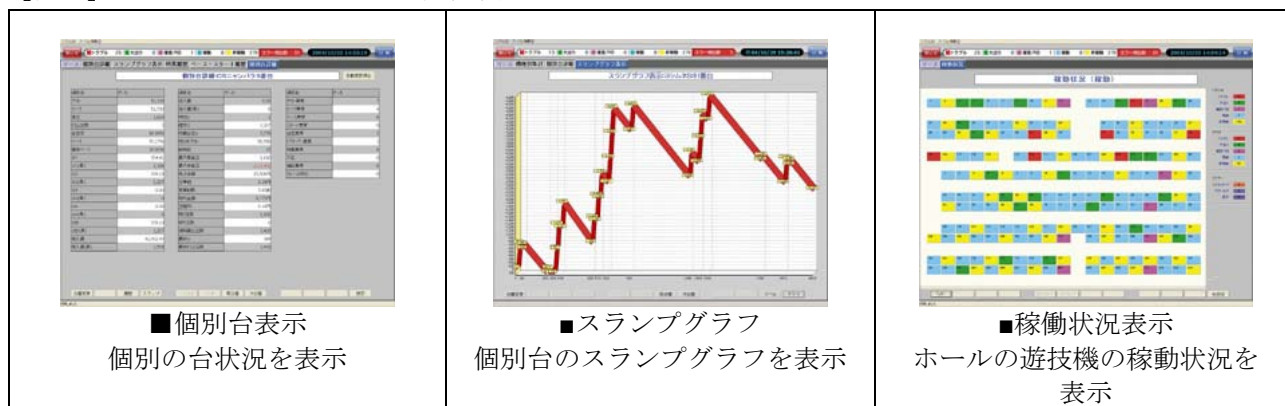
検索日 : 2007 年 2 月 6 日

【図 2】 ホールコンピューターの本体構成例



出典 : 標準技術集のために作成

【図 3】 ホールコンピューターの画面例



出典： 株式会社マースエンジニアリングホームページ

関連項目「トップページ>アミューズメント向製品>ホールコンピューターMAGUMA7」

<http://www.mars-eng.co.jp/products/hallcom.html>

検索日：2007年2月6日

【出典機種】

ホールコンピューター MAGMA7：株式会社マースエンジニアリング

【代表機種】

- (1) 「C」シリーズ：ダイコク電機株式会社
- (2) HR3500TM：サン電子株式会社
- (3) ホールコンピューター GL-1000HC：グローリーリンクス株式会社
- (4) ホールコンピューター MAGMA7：株式会社マースエンジニアリング
- (5) PC-NEO fx：株式会社エース電研

【参考資料】

ダイコク電機株式会社 ホームページ

関連項目「トップページ>「C」シリーズ>「C」シリーズ製品図」

http://www.daikoku.co.jp/c_series.html

検索日：2007年1月11日

サン電子株式会社ホームページ

関連項目「トップページ>サイトマップ>経営管理コンピューター」

<http://www.suntacnet.ne.jp/manage/hr3500pc2/index.htm>

検索日：2007年1月11日

グローリーリンクス株式会社ホームページ

関連項目「トップページ>製品紹介>事務所機器>ホールコンピューター」

<http://www.glory-lincs.co.jp/products/gl1000hc/gl1000hc.htm>

検索日：2007年1月11日