



# アーケードゲームのネットワークサービス

2009/9/2

株式会社セガ AM研究開発本部

note:

セガでは2001年のバーチャファイター4からゲームセンターにネット回線を引いて、様々なネットサービスを行ってきました。

現在まで、約15のネットワーク対応製品を発売しています。

ここでは、セガのネットワークサービスの概要と、PCや携帯との連動サービスについて説明します。

# セガのネットワークサービス



## プレイヤー向けサービス

- ランキング
- 情報配信・動画配信
- 携帯・PC連動サービス
- 店舗間通信（対戦や協力）

## お店向けサービス

- 製品アップデート
- 大会の開催受付
- ネットワーク課金

note:

セガのアーケードネットワークサービスは、単に店舗間の対戦を行うような通信だけでなく、様々な用途に使われています。プレイヤー向けにTV番組のような動画を配信したり、携帯やPCと連動したサービスを行うなど、プレイヤーのコミュニティを促進することに力を入れています。

お店向けのサービスとしては、製品のアップデートや課金、公式大会の開催をお店から申し込む機能など、多機能になってきています。

# お店向け動画配信サービス



note:

サービスの一例として、バーチャファイターのVF.TVというサービスを紹介します。

お店にあるライブモニタ向けに、様々なTV番組風の映像を配信しています。

番組の中には、全国のプレイヤーのプレイデータを元に自動生成している番組もいくつかあります。

# セガの携帯・PC連動サービス

---

- 現在8種のサービスを運営中

バーチャファイター5

セガネットワーク対戦麻雀MJ4

クエスト・オブ・ディー

スターホース

セガ・ネットワーク・カジノクラブ

三国志対戦

アンサー・アンサー

頭文字D

- 合計の会員数は約36万人

# 携帯・PC連動サービスでできること（例）

- 勝率などの戦績を確認する
- A.I.キャラを作ってゲーセンに送り込む
- 連動ゲームでゲーム内マネーを稼ぐ
- 稼いだポイントでアイテムを買う
- ゲームアイテムをオークションで売買する
- ゲームアイテムの保管や管理をする

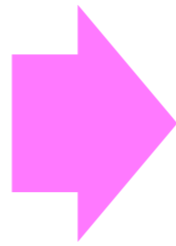


# 携帯・PC連動サービスでできること（例）

- キャラクターの見た目をカスタマイズする
- チャットの文章を書き換える
- サッカーのフォーメーションを選ぶ
- 自分の試合を動画でみる
- カスタムした車の画像をダウンロードする

オークション
残り入札回数 2回
<b>[出品番号]</b> 060410000421
<b>[アイテム名]</b> 赤い丸眼鏡
<b>[開始価格]</b> 40000G
<b>[開始日時]</b> 4/25(火)16:08
<b>[入札期限]</b> 4/27(木)6:00
残り10個のアイテムに入札 することができます。 入札をする場合は入札 価格を入力して、確認ボタ ンを押してください。 所持GOLD:83147G
入札価格: 45000 G
<input type="button" value="確認"/>

# バーチャファイター5の動画作成サービス



ゲームセンターで遊んだ自分のプレイ動画が、  
自宅のPCや携帯でダウンロードできる！

note:

バーチャファイター5では、ゲームセンターでプレイしたリプレイ動画を、自宅のPCや携帯でダウンロードできるサービスを行っています。

# プレイ動画作成サービスの流れ



プレイ中のキー操作のログを記録



サーバーに送信

サーバー上でゲームを再現

画像をフレーム  
単位で記録

音声を録音



合成して動画ファイルを生成



note:

まず、ゲームセンターでプレイする際にプレイヤーのキー入力情報をすべて記録します。

このキー操作のログはプレイヤーが任意でサーバーに送ることができます。

サーバーに送信されたキー操作のログデータを元に特殊な機材でゲームプレイを完全に再現します。

最初に再現されたゲーム画面をフレーム単位で記録し、次にもう一度ゲームの再現を行い音声を記録します。

それらのデータを合成して、動画ファイルを生成しています。





## 動画作成用のアーケードボード群

note:

これがゲームを再現する機材の写真です。この機材はゲームセンターに置かれているアーケードボード（LINDBERGH）と全く同じものです。

動画は通常のリプレイ以外にも、実況音声や入力したコマンドのデータ、技のデータ等を表示するオプションを付加して作成する事ができます。



## 携帯電話向けのプレイ動画

note:

リプレイ動画のダウンロードサービスは携帯電話向けにも行っています。  
携帯電話でも秒間30フレームの動画を提供しているので、リプレイとして十分な見応えがあります。  
このような、高付加価値のネットワークサービスは今後も力を入れて行く予定です。