



OPEN SOURCE  
JAPAN

## 導入事例

▶ 株式会社テレビ朝日様

Zend Platform

# 放送分野の新たな通信系基盤となるWebに『Zend Platform』を導入 **Zend** 視聴者からの大量のアクセスによる負荷を軽減し サイトの高速化にも威力を発揮

「テスト・ザ・ネイション」をご存知だろうか。株式会社テレビ朝日が2003年から放送している全国IQテストの人気番組だ。この視聴者参加型番組で活躍しているのが、オープンソース・ジャングルグループのゼンド・ジャパン株式会社(以下、ゼンド社)が提供するPHPサイトの運用・管理基盤『Zend Platform』である。放送番組とリアルタイムに連動するWebサイトには、放送開始と同時に視聴者からのアクセスが殺到する。テレビ朝日では『Zend Platform』を導入することでサーバにかかる負荷を軽減し、しっかりと番組をサポートするWebソリューションが実現している。



株式会社テレビ朝日  
事業局  
デジタルコンテンツセンター  
テレビ朝日データビジョン所属  
テクニカルスペシャリスト  
鶴飼 高行氏

### PHP主導の開発で Webサイトのアーキテクチャーを統合

株式会社テレビ朝日は「報道ステーション」や「ドラえもん」でお馴染みの全国ネットの放送事業者だ。同社は従来の地上波放送とともにBSデジタル放送やWeb事業に参入するなど、IT化という時代の波に対応し、事業の拡大を図っている。

Webサイトでは同社の番組のライブラリー化や、番組グッズの販売をショッピングサイトで行うなどさまざまな工夫を行っている。番組の視聴者をWebサイトに誘導したり、また、Webサイトの利用者を番組の視聴者として取り込む戦略で、放送事業とWebコンテンツ事業の相乗効果を創出している。

同社のWebサイトはもともと、テレビ朝日のホームページ、携帯向けサイト、さらにショッピングサイトという3つのWebサイトがそれぞれに構築、運営されていた。サイトが統合される以前のWebシステムは、PerlやJavaで作られており一部がPHPであった。

「旧システムでは、CGI Perlで構築していましたが、CGIでは動きが遅く、Webサイトのレスポンスに影響してしまいます。また、ショッピングのECサイトは当初よりJavaで作られていましたが、その他のサイトでは、おもにPHPで構築されていました。各サイトがバラバラに構築、運営されている状態は、統一感がなく、ユーザーにとっても使い勝手の良いものではなかったのです。そのためサイトの統合化が必要となり、新たなサーバ

基盤を提供することにしました。現在では、Webサイトのシステム開発の中心はPHPになっています。PHPはJavaに比べ、コーディングしやすいスクリプト言語で、開発者にとっては使いやすい言語です。そのうえ開発工数の削減にもつながり、納期を短縮できるといふ長所がありました。開発効率の良さは

PHPを使うことの最大の利点です」と株式会社テレビ朝日 事業局 デジタルコンテンツセンター テレビ朝日データビジョン所属 テクニカルスペシャリスト 鶴飼 高行氏が説明する。

Webサイトの統合にあたり、システムの構築はNECソフトウェア東北株式会社が担当した。

「特に携帯コンテンツはPHPの環境で動作するものが多いです。ユーザーが使用している携帯は機種やキャリアが異なり、他の言語だと動作検証に時間がかかるという問題もあったため、PHPを使用することにしました」と補足するのは同社OSSソリューションセンター 主任 佐藤 正行氏だ。そのため、今回統合されるWebサイトにとってはもちろん携帯からのアクセスが多い現状や将来のことを考えれば、PHPは必然のスク립ト言語というわけだ。

### 視聴者参加型番組のWebサイトに 殺到するアクセス数にも対応

2004年の春に新たなWebサイトが構築され、本格的な運用が始まった。そこでテレビ朝日が最も苦勞した点は、放送と連動するWebサイトへの大量のアクセス数にどのように対処するかということだ。その代表的なコンテンツに、同社が2003年から年一回放送しているテレビ番組「テスト・ザ・



NECソフトウェア東北株式会社  
OSSソリューションセンター  
主任  
佐藤 正行氏



株式会社テレビ朝日はバラエティ、ドラマ、ニュースと種類豊富な番組を揃えている全国ネットの放送事業者だ  
URL <http://www.tv-asahi.co.jp/>

### 導入システム

Zend Platform  
PHP

ネーション」がある。全国で行うクイズ形式のIQテストで、視聴者は外部からアクセスし、番組で提供されているものと同じ問題を解くことができるという仕組みだ。「いわば視聴者参加型の双方向番組です。視聴者は同番組のWebサイトにアクセスし、スタジオの参加者になった気分で番組を楽しむことができます」(鶴飼氏)。

しかし、このような番組は、番組の告知の直後に瞬間的にWebサイトへのアクセス数が集中する。「問題は、放送と連動するという性質上、一瞬だけ急激に増えるアクセス数にどう対応するかということだ」(佐藤氏)。

『「テスト・ザ・ネーション」には複数のWebサーバが使用されていますが、アクセス数が急激に増えるとサーバがパンクしてしまいます。そうなると「視聴者参加型番組」を謳っていても実際にはスタジオに居る人しか参加ができないという、最悪の結果を招きかねません」(鶴飼氏)。

の性能を引き出し、パフォーマンスを向上させるためである。具体的には、PHPにより構築されたWebサイトの負荷を軽減し、キャッシュ技術によるレスポンスの向上を図る。『Zend Platform』の複数のキャッシュ機能を使用することにより、Webサイトのレスポンスを約30倍に高速化させることが可能であるという。そのため、マルチサーバを用いて運用するWebサイトやアクセス数の多いショッピングサイトなどエンタープライズWebシステムの運用・構築には最適のソリューションである。

『「Zend Platform」を導入すると、PHPの性能を10倍から20倍程度、向上させることが可能です。さらに、放送というコンテンツの性質に対応させるために、キャッシュ機能を使い、その何十倍ものレスポンスの向上を図りました。実際には番組の流れに沿ったアクセス数の増減を想定しながらシナリオの策定をして運用しました。もちろん、想定外のケースもあるためそういったことの対処方法も視野に入れながらノウハウを蓄積してきました。とにかく、導入の効果は大きいですね」(佐藤氏)。

レスポンスが改善されることで、すなわち、Webサイトのユーザーの利便性に寄与することになった。

### PHPの性能を引き出す さまざまな機能に期待

現在の株式会社テレビ朝日では、ECサイト以外の全てのWebサイトをPHPへ移行している。今後は全てのWebサイトでPHPを使用していく予定である。しかし、全ての環境をPHPへ移行してしまうと、それに伴う運用面でのサポート体制を整備することが必要となってくる。「ゼンド社には、2004年に「テスト・ザ・ネーション」が放送された際に緊急時の対応策として、増設サーバのライセンスの準備などをさせていただきました。今後さまざまな面でご協力いただきたいと思います『Zend Platform』がPHPの性能を高めることが当社の番組サイトで証明されました。今後、放送した番組はライブラリー化され、ネットで再利用することになります。それに伴い、PHPの用途がますます広がるのではないのでしょうか。」(鶴飼氏)。

また、2005年度の「テスト・ザ・ネーション」終了後に、「今年も無事に番組を終わらせることができました。今後は、地上デジタル放送、ワンセグ放送の本格化にとともに、放送とインターネットの融合がさらに加速し、インターネットの重要性も増してくると考えています。PHPやZend社製品の今後の発展に期待しています。」(佐藤氏)

今後、ゼンド社ではエンタープライズ系にも力を入れ、PHPのサポート体制をさらに充実させようとしている。株式会社テレビ朝日では、ゼンド社の製品にさらなる期待を寄せている。

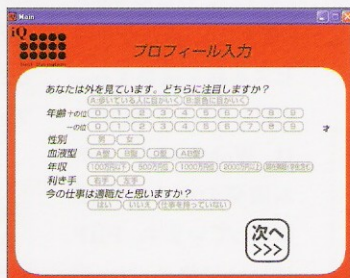


### 法人概要

社名:株式会社テレビ朝日  
 創立:1957年11月1日  
 開局:1959年2月1日  
 本社:東京都港区六本木6-9-1  
 事業内容:放送法によるテレビジョンその他一般放送事業  
 URL:<http://www.tv-asahi.co.jp/>

### レスポンスの向上で ユーザーの利便性にも寄与

スムーズな番組とWebの連動運用を実現させるために大量のアクセス数の負荷を軽減し、Webのレスポンスを高速化させるゼンド社の『Zend Platform』を導入した。PHP



2005年度版「テスト・ザ・ネーション」(アプリ版)のプロフィール入力画面



番組でIQテストを行う前に全20問の適職チェックを実施することができる

