

# フルマネージドサービスの3handsが提供するSaaS型クラウドサービス 「クラウドブロッカー」のご紹介

---



---

はじめに

## ■ 豊富な知識

システム開発・インフラ構築・運用の各フェーズ担当者が一つのチームとしてプロジェクトにあたります。その為、全エンジニアが全フェーズに精通する幅広い知識を身につけています。

## ■ 高い技術力

- ① Isucon (アプリケーションチューニング大会) 全体4位入賞・・・PHP部門1位
- ② 設立当初からOSS技術を磨いており  
LAMP構成 (Linux / Apache / MySQL / PHP) はお手の物
- ③ Linuxディストリビューション開発者も複数名在籍

ISUCON4 本選結果	
2014年11月09日 00:24	
1位	614841 生ハム原木
2位	362755 チームフリー素材
3位	15350 fujiwara組
4位	14448 ナイスカロリー
5位	10855 lily white

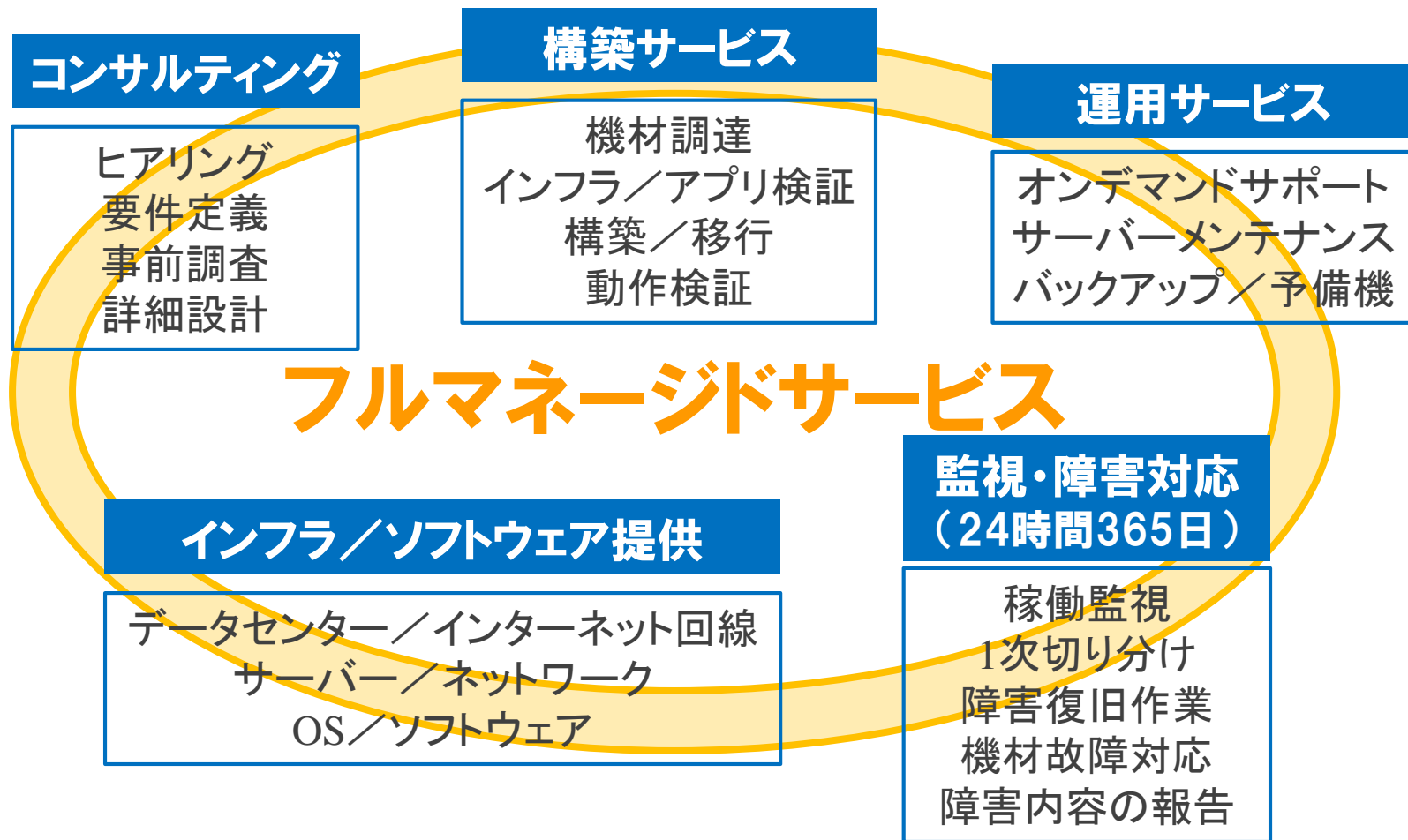


---

# 3handsのマネージドサービス

## 3handsの考えるフルマネージドサービスとは？

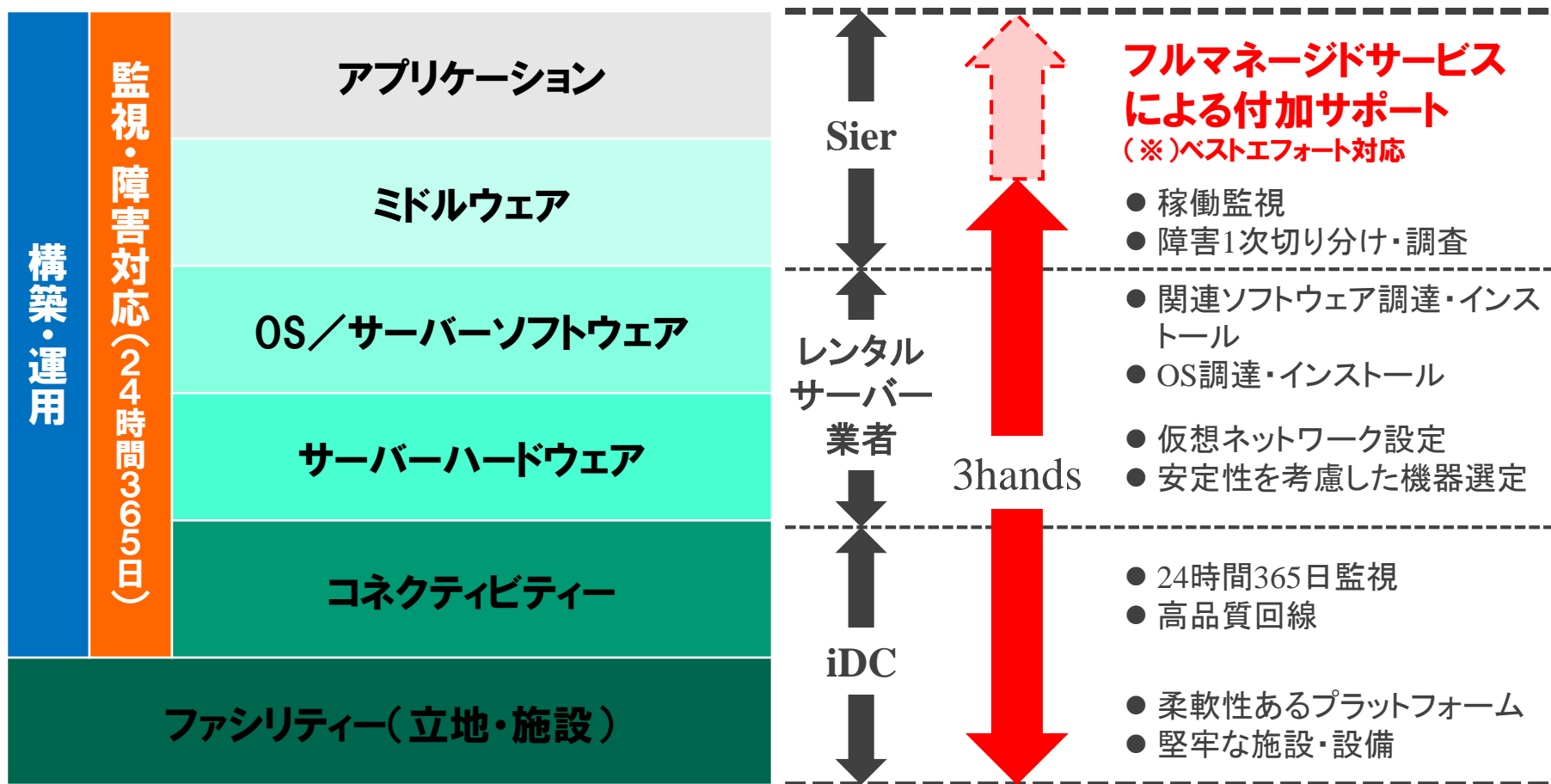
フルマネージドサービスとはサーバー構築・運用だけではなく、24時間365日監視・障害対応、インフラ／ソフトウェア提供、コンサルティングまで、お客様のインターネットインフラに関するあらゆるご要望にお応えします。



# フルマネージドサービスの対象範囲

ネットワークの安定稼働が可能なiDC、大容量回線を確認し、サーバーを含めたネットワーク機器、OSや関連ソフトウェアまでサポートします。

【フルマネージドサービスの階層図】



## ■ マネージドクラウドとは？

- ◆ フルマネージドサービスを標準提供するパブリック・プライベート問わずご利用可能で、柔軟な構成が可能なクラウドインフラストラクチャーです。
- ◆ 長年培ったフルマネージドサービスのノウハウを最大限に活かしサーバーのチューニング／物理サーバーの最適な選択等、パフォーマンスが最大化されるよう、お客様のサーバー環境を最適にコントロール致します。

## ■ サービス提供内容

- ◆ 仮想サーバー（VM）単位でご提供
- ◆ 負荷に応じ、随時VMの追加や削除
- ◆ 共有Firewall（冗長構成）を標準でご提供
- ◆ 安全な専用プライベートネットワークをご提供
- ◆ 専用機器（VPN）等の繋ぎ込みにも対応
- ◆ 案件共有用メーリングリスト
- ◆ 緊急連絡網の整備／共有
- ◆ プロジェクト管理ツール（Redmine）

## マネージドクラウドのメリット

---

- コンサルティングからインフラ／ソフトウェアのご提供、サーバーの構築  
24時間365日の運用までをワンストップでご提供いたします
- 初期費用は頂いておりませんので、初月から月額費用のみで  
ご利用頂く事が可能です
- 専任の営業スタッフ／技術スタッフがサポートいたします
- 基本サービスとしてフルマネージドサービスをご提供いたしますので  
サーバー／運用監視の設定変更やサポート対応は回数に関わらず、  
別途費用は発生致しません



## ■ 大規模イベントサイト

- ◆ 突発アクセスに耐えるキャッシュサーバー (Proxy) を備えるWebシステム
- ◆ ユーザーの直接アクセスはキャッシュサーバー (Proxy) が受け持つ
- ◆ Webサーバー上にコンテンツを置きキャッシュサーバーがコンテンツのキャッシュを行う
- ◆ コンテンツ管理を一元化し、負荷に対しては、キャッシュサーバーの増設でスケーラブルに対応するのが目的
- ◆ 応答監視によりサービスレベルを確認

## ■ 官公庁システム運用

- ◆ 海上保安庁公式ホームページ、月間3000万PV程度
- ◆ 独立行政法人40サイトをそれぞれ仮想マシンに割り当てた上で運用
- ◆ 厚生労働省／本省の業務システム及び管掌独立行政法人Webサイトの運用保守
- ◆ 厚生労働省／経済産業省管掌独立行政法人向けメール配信組み込みサービスの提供

## ■ その他

- ◆ オンラインバンキングシステム
- ◆ ビジネスマッチングシステム
- ◆ 大規模キャンペーンサイト
- ◆ 中規模ECサイト
- ◆ 資材調達システム
- ◆ 官公庁Webサイト等

---

# クラウドブロッカー

# 昨今のセキュリティ事情

## ■ 年々増加／巧妙化するサイバー攻撃

- ◆ 2014年度サイバー攻撃の件数は約256億6000万件と前年度(128億8000万件)から約2倍の件数が報告されました(情報通信研究機構(NICT)調べ)

## ■ 攻撃内容

- ◆ IPAの「2015年版10大脅威」によると、攻撃の内容としてはウェブサイトの改ざん・不正ログイン・不正利用等様々な手法で攻撃が行われています。

順位	脅威
1位	インターネットバンキングやクレジットカード情報の不正利用
2位	内部不正による情報漏えい
3位	標的型攻撃による諜報活動
4位	ウェブサービスへの不正ログイン
5位	ウェブサービスからの顧客情報の窃取
6位	ハッカー集団によるサイバーテロ
7位	ウェブサイトの改ざん
8位	インターネット基盤技術を悪用した攻撃
9位	脆弱性公表に伴う攻撃
10位	悪意のあるスマートフォンアプリ

(IPA,「情報セキュリティ10大脅威 2015」より作成)

# 様々なサイバー攻撃①

## ■ DoS/DDoS攻撃

- DoS攻撃は、攻撃を行う側と受ける側の1対1で行われるものとなりますが、DDoS攻撃は複数の無関係なマシンから一斉に攻撃を行うものとなります。  
特徴として、DoS攻撃は攻撃元を特定する事が可能ですが、DDoS攻撃は複数からの攻撃の為、通常のアクセスとの見分けがつきにくく、攻撃元の特定が難しいものとなります。
- *被害事例: 株式会社ケイ・オプティコム社提供の光ファイバーサービス「eo光」*  
*被害時期: 2015年2月*

## ■ SQLインジェクション

- DBと連動しているWebサイトで、DBへの問い合わせや操作を行うプログラムにパラメータとしてSQL文の断片を与えることにより、データベースの改ざんや不正に情報を入手する攻撃となります。
- *被害事例: 株式会社ソニー・ミュージックエンタテインメント*  
*被害時期: 2011年5月*

## ■ クロスサイトスクリプティング

- 掲示板や動画サイト等の、不特定多数のユーザーから入力されたデータをコンテンツの一部として他の閲覧者に見せるWebサイト上に、悪意のあるスクリプトを埋め込んだリンクを設置し、そのリンクへアクセスしたユーザーのWebブラウザ上でスクリプトを実行させる攻撃となります。
- *被害事例: 米YouTube*  
*被害時期: 2010年7月*

### ■ ルートキット攻撃

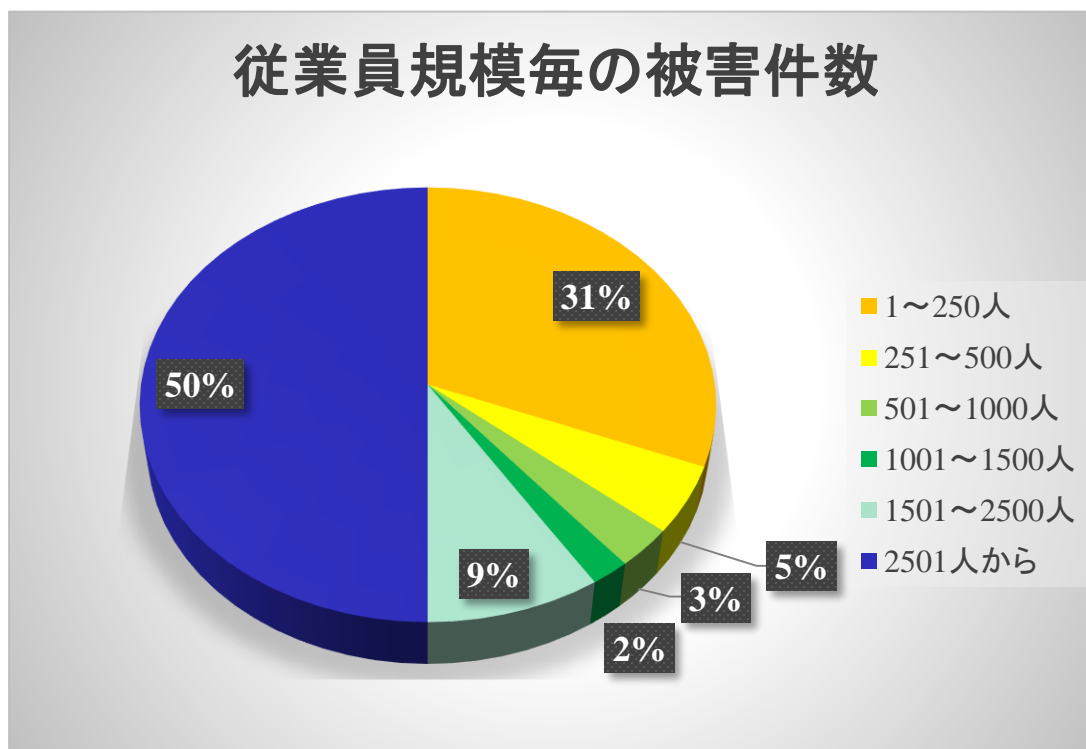
- 他人のコンピュータに不正侵入した攻撃者は  
「侵入を隠蔽する為のログ改ざんツール」  
「侵入を防がれても再度侵入出来るようにする為のバックドアツール」  
「侵入に気付かれない為の改ざんされたシステムコマンド群」等をインストールします。  
これらをパッケージにまとめたものがルートキットと呼ばれ、様々な種類が存在しております。  
また、現在はスキル／知識が無くても簡単にルートキットを作成する事の出来るツールが存在しており、被害件数は年々急増しています。
- 被害事例: 株式会社エイチ・アイ・エス  
被害時期: 2014年5月

### ■ ブルートフォースアタック(総当たり攻撃)

- ブルートフォースアタックとは暗号やパスワードを解読する手法の1つとなっており、可能な限りの組み合わせ全てを入力していく方法です。  
ルートキット攻撃同様に、簡単に攻撃を行う事が出来るツールが普及している為、被害件数も増加傾向にあります。
- 被害事例: ヤフー株式会社運営のポータルサイト YAHOO! JAPAN  
被害時期: 2013年4月～5月

## ■ 攻撃対象

サイバー攻撃は必ずしも大手企業を狙っているわけではなく、侵入しやすい／セキュリティが脆弱な企業を狙う傾向にあります。シマンテック社が2013年に公表したレポートによると、サイバー攻撃の対象は従業員2500人以下の企業が全体の5割を占めていると発表がありました。



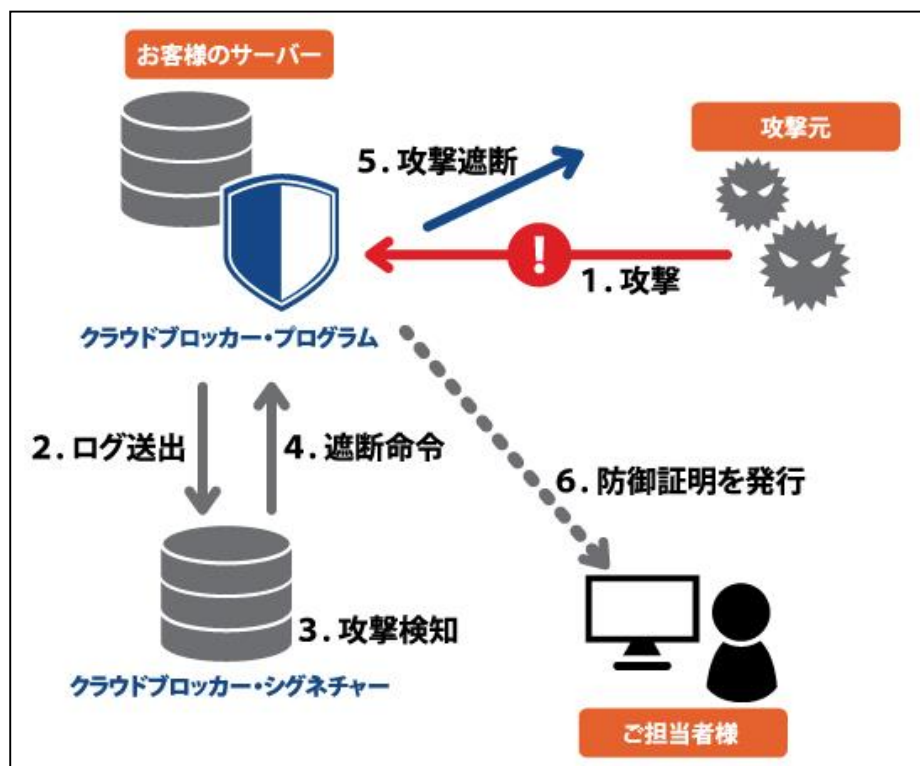
「シマンテックインターネットセキュリティ脅威レポート第17号及び第18号」より作成

- 企業のサイバー攻撃対策は重要課題と言われながらもサイバー攻撃の種類／被害件数は増えていく一方です。何故これほど騒がれていながらも、対策を行う企業が増えなかったのかその理由として以下の3点が考えられます。
  1. **導入／運用にかかるコストが高額**
    - サービスを提供している他社の事例をみると、初期費用100万円＋月額費用20万円×12ヵ月＝340万円／初年度さらにアプライアンス型の場合、20台前後のサーバーを監視する装置を導入した事例で、初期導入費用が1,000万円前後＋年間保守費用が300万円前後となり、簡単に導入する事が難しい。
  2. **ユーザー側に求められる知識**
    - コスト面に加え、ユーザー側でのサイバー攻撃、セキュリティ技術等の知識／トレーニングが求められる事があり、人員の確保が出来ず、導入を行う事が出来ない。
  3. **稼働中サーバーの停止**
    - 機器の導入作業期間中はサーバーを停止する必要があるため、その間は業務を行えない弊害があったため、対策を行う事が出来ない。

そこで、3handsがこれらの問題を解決するサービスをご提供致します

### ■ クラウドブロッカーとは

- ◆ サイバー攻撃を検知・遮断する高性能で汎用性の高いクラウドサービスです
- ◆ お客様サーバーにエージェントプログラムを設置し、攻撃の検知・遮断命令はクラウド側で行います
- ◆ サイバー攻撃からの防御が行われた際には、ご担当者様宛に「防御証明」が発行されます





### ■ 簡単導入

- ① エージェントプログラムをお客様のサーバーにインストール／設定するだけ  
※煩雑な作業は一切必要ございません
- ② 最短**5営業日**での迅速なサービス開始が可能  
※専用ハードウェアは不要。サーバーの一時停止やネットワーク構成の変更も必要ありません
- ③ ほとんどのサーバーOSや、クラウド環境(IaaS)にも対応しています

### ■ 楽々安心運用

- ① クラウドサービスなので、ご担当者様の保守・運用作業は一切発生しません
- ② ユーザー側での専門的な技術やトレーニングの必要もありません
- ③ 攻撃の分析に使うシグネチャーは、専門の技術者が常に世界中の攻撃情報をキャッチし最新バージョンにアップデートしており、新たに発生する様々な不正アクセスに迅速に対応することが可能です
- ④ 攻撃への対応最中でもサーバーへの負荷は1%以下。サーバーや稼働中のサービス運用にほとんど影響を与えません

### ■ 納得のコストパフォーマンス

- ① 初期設定費用が9,800円、月額運用費用も1グローバルIPあたり39,000円と導入しやすく運用コストも抑える事ができる価格を実現
- ② ファイアウォールや WAF、IPSの守備範囲をすべてカバーする「ワンストップサービス」を、納得のコストパフォーマンスで提供します

## さまざまな攻撃に対応するオールインワンサービス

- サイバー攻撃に対するセキュリティ対策製品にはいくつかの種類が存在します。それぞれに特長や対応できる攻撃の守備範囲があり、それらを適切に組み合わせてネットワークを構築する事で、はじめてセキュリティレベルを向上させることができます。  
クラウドブロッカーは、今までに培ったノウハウが蓄積された独自のシグネチャーを用いる事で、これまでの製品が互いにカバーしあわなければならなかった守備範囲を「オールインワン」で実現しています。

	クラウドブロッカー	ファイアウォール	WAF	IPS
DDoS	○	×	×	○
SQLインジェクション	○	×	○	○
クロスサイトスクリプティング	○	×	○	○
ルートキット攻撃	○	○	○	○
ブルートフォースアタック	○	○	○	×

---

最後に

## ■ 前提条件

- ◆ 対象サービスの利用規約、販売パートナー制度の契約内容に合意のうえ、販売協力契約書の締結をお願いします。
- ◆ お客様の審査結果により、サービス提供ができない場合がありますのであらかじめご了承ください。

## ■ 対象サービスと報酬料率

- ◆ 弊社のIaaS/SaaSサービスが販売協力報酬お支払の対象となります。
- ◆ 対象サービスの月額費用から、報酬料率にもとづく金額をお支払します。(定価販売に限る)
- ◆ マネージドサーバー、スリーメール、クラウドブロッカーの初期費用は、販売協力報酬の対象外です。

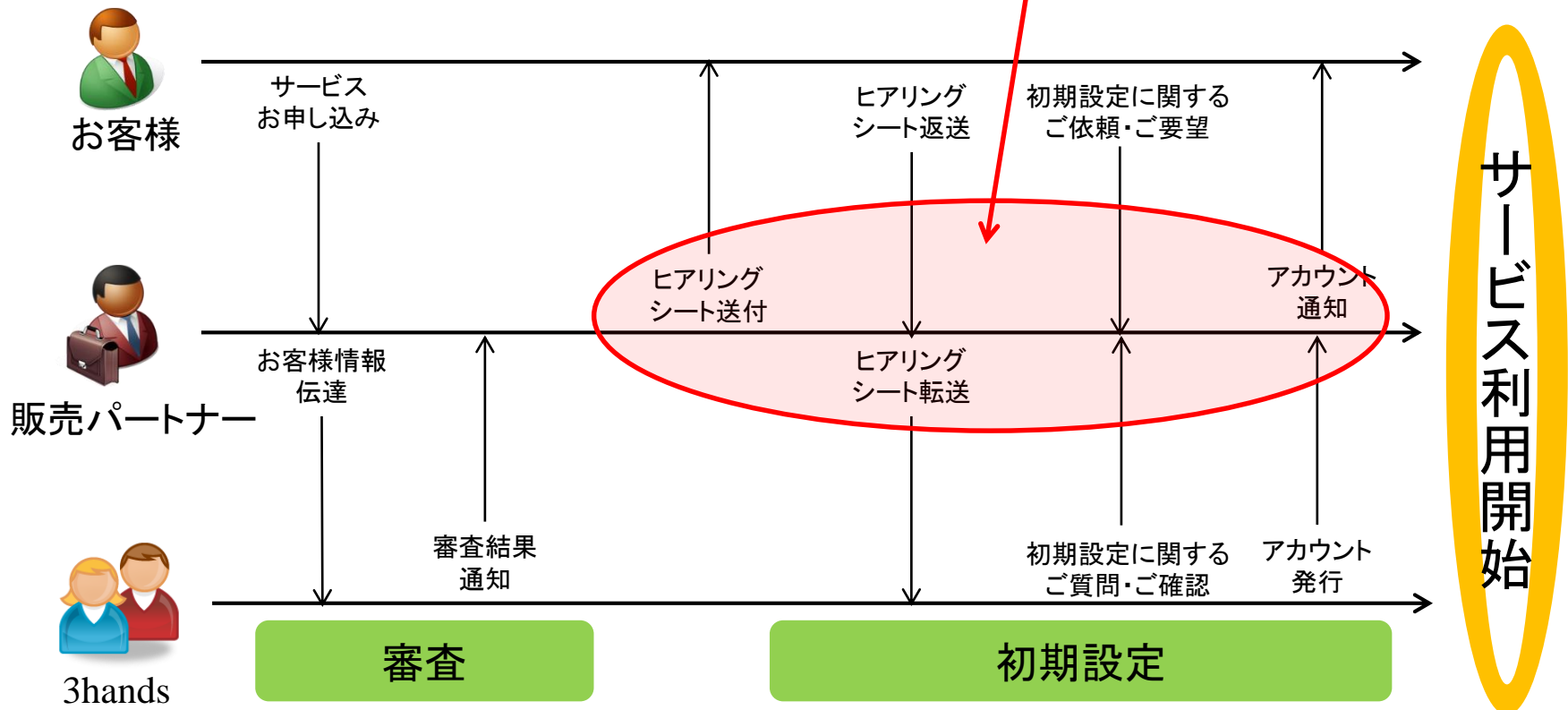
報酬基準表(1口あたり)

NO	カテゴリ	サービス	内容	報酬料率 (月額費用)
1	IaaS	マネージドサーバー	ネットワーク設計、サーバー構築から運用、監視、障害対応まで全てお任せのサービスです。	20%
2	IaaS	マネージドクラウド	業界初「フルマネージドサービス」を標準提供するサーバインフラストラクチャです。	10%
3	SaaS	スリーメール	安全・多機能、そしてAPI対応。クラウド技術を使った、高速メール配信ASPサービスです。	20%
4	SaaS	メディアライブラリー	あらゆるファイルをイメージ変換し、様々なデバイス・ネット環境で検索・共有できるクラウドサービスです。	20%
5	SaaS	クラウドブロッカー	サーバーへの不正アクセスを常に監視し、検知・遮断する、簡単設定、楽々運用のクラウドサービスです。	20%

## ■ お申し込みフロー

- ◆ 原則、お客様とのやり取り(ヒアリングシート送付・転送など)は販売パートナー様を想定しておりますが、難しい状況であれば弊社にてお受けします。

弊社でお客様と直接やり取りさせていただくことも可能です



## ■ 料金(報酬金額)

項目	金額(税抜)	報酬金額(税抜)
初期費用	¥9,800	-
月額費用	¥39,000	¥7,800

- ◆ 初期費用は前払いとなります
- ◆ ご契約期間は最低6ヵ月となります



---

ご清聴ありがとうございました