

フィルタリング普及のための 取組と課題

2019年7月17日

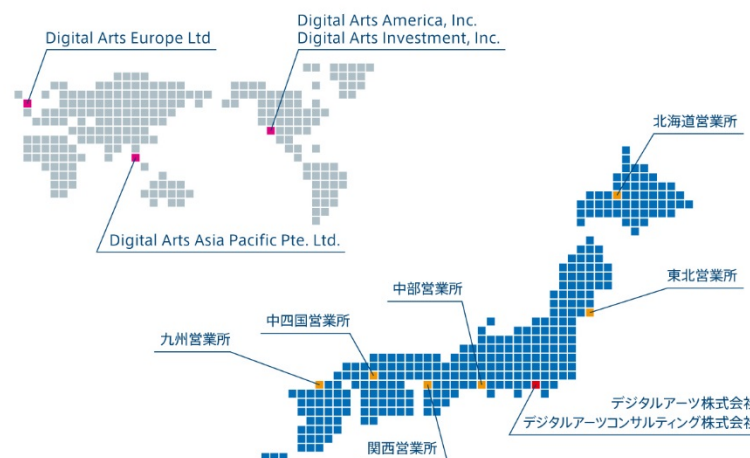
デジタルアーツ株式会社

<企業理念>

より便利な、より快適な、より安全な
インターネットライフに貢献していく

国産のインターネットセキュリティベンダー

商号	デジタルアーツ株式会社 Digital Arts Inc.
設立	平成7年（1995年）6月21日
資本金	7億1,359万0,262円
代表	代表取締役社長 道具 登志夫
株式	東京証券取引所 市場第一部 (証券コード：2326)
決算期	3月31日



標的型攻撃対策・内部情報漏洩対策を実現する インターネットセキュリティ製品をご提供

i-FILTER®
Ver.10

m-FILTER®
Ver.5

FINALCODE®
Ver.6

Webセキュリティ

【外部攻撃・内部漏洩対策】
Webアクセス制限・Webアクセスログ管理

導入実績 No.1

※1

メールセキュリティ

【外部攻撃・内部漏洩対策】
偽装メール判定・誤送信防止

導入実績 No.1

※2

ファイルセキュリティ

【情報漏洩対策他】
ファイル暗号化・追跡

導入金額 No.1

※3

i-FILTER・m-FILTERは合わせて
小・中・高等学校 約34,800校中 **31,000校**に導入

※1 出典：株式会社富士キメラ総研
「2018 ネットワークセキュリティビジネス調査総覧
Webフィルタリングツール市場占有率（金額ベース）」
（2017年度）

※2 出典：株式会社ミック経済研究所
「情報セキュリティソリューション市場の現状と将来展望
2017【内部漏洩防止型ソリューション編】（2016年度）
電子メールフィルタリング・アーカイブツール出荷本数（社数）」

※3 出典：ITR
「ITR Market View：サイバー・セキュリティ対策市場2019」
SaaS型URLフィルタリング市場・ベンダー売上金額シェア
（2017年度）（2019年1月発行）

1998年、国内初のフィルタリングソフトを開発

2000年より、学校向けに「i-フィルター」を提供開始
以降、家庭向けに製品展開を始める
純国産のソフトウェアを開発からサポートまで自社で一貫提供

- (公社) 日本PTA全国協議会初の推薦ソフトに
- 青少年インターネット環境整備法策定等政府の取組に尽力
- 通信事業者と協業して以下インターネットデバイスに標準搭載



<導入実績>

■ 格安スマホ

(楽天モバイル、b-mobile、IIJmio、LINEモバイル、QTmobile 他)

■ パソコン

(エプソン、東芝、パナソニック、富士通、ASUS、NEC 他)

■ インターネットサービスプロバイダー

(朝日ネット、イツコム、@nifty、BIGLOBE、QTネット、eo、ZAQ 他)

■ ゲーム機

(任天堂、ソニー・インタラクティブエンタテインメント)

■ インターネット機能付テレビ

(シャープ、ソニー、東芝、パナソニック、LGElectronics)

未成年の携帯電話・スマートフォン利用実態調査を継続的に実施、メディアに多数掲載

- フィルタリング利用率測定とともに未成年のネット利用における社会課題を提起
(2011年より継続して述べ12回実施)
- フィルタリングの重要性についてメディア等を通じて紹介
(昨年度メディア掲載実績：TV番組 6件、新聞・雑誌 87件、Webニュース 161件)

学校、保護者会、自治体向けの情報リテラシー出張授業を実施

- 小、中、高校生及びその保護者へ情報リテラシー向上及びフィルタリングの普及を目的として、フィルタリングの活用方法やOSによって異なる設定方法等について詳しく解説する他、インターネット・スマートフォンを利用する際のマナーや危険等について講義を実施
(昨年度実績年間 述べ89件)

「STOP! 海賊版」との連携

- 出版広報センターによる海賊版WGより、海賊版サイト情報を提供いただき、フィルタリングデータベース「違法ソフト・反社会行為」カテゴリに登録するほか、広報活動に協力

表現の自由とインターネット上の有害情報規制 II 永遠のテーマ

ある価値観に
基づいた一定のルール

個人によって異なる価値観
【年齢、性別、国籍…etc】



一定の基準に基づいて情報を管理できるツール（フィルタリング）を提供

【課題】

子供が知りたい情報・使いたいアプリが利用できず、利用しなくなるケースがみられる

【対策】

フィルタリングによる制限を緩和し、
子供のスマホ利用状況を保護者が確認できる仕組みづくり

<狙い>

子供の不満を解消することで抜け道を作らせず、フィルタリングの利用を促進

<具体策>

- 子供が見たい情報・使いたいアプリは原則制限しない
(例：YouTube やSNS 等)
- 保護者が絶対に見せたくない情報・使わせたくないアプリのみ制限する
(例：違法薬物、海賊版、児童ポルノ 他)
- 「Web アクセス履歴、アプリ利用履歴、GPS」等によって子供の利用状況を確認できるようにする

<製品としての対策>

- Webアクセスログの確認（搭載済）、アプリ利用履歴等の確認
- 特定のカテゴリに含まれるWeb サイトにアクセス、アプリを利用した際のアラート通知

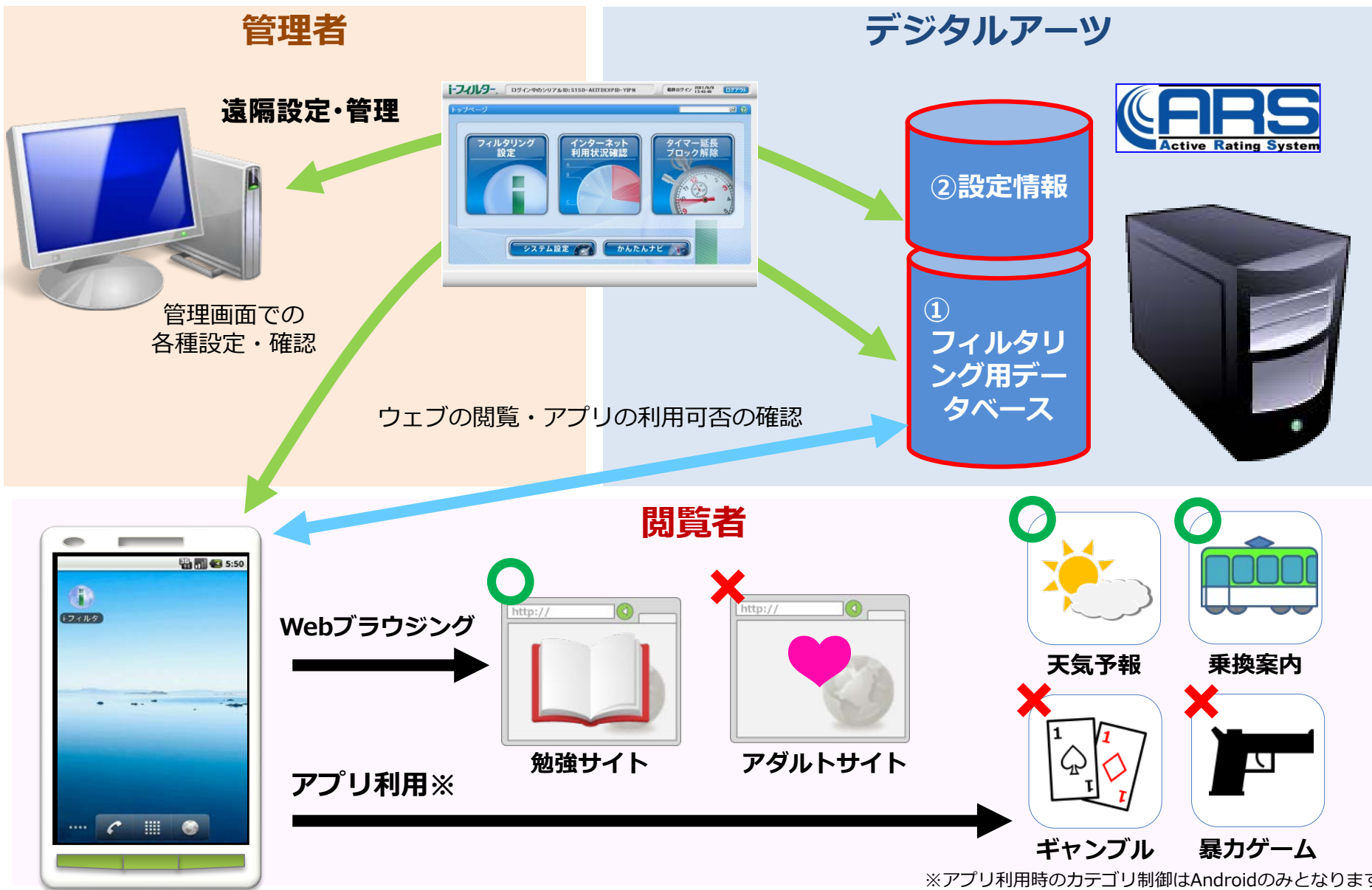
參考資料

具体的には…

管理者（保護者など）が閲覧者（未成年など）にとって有害なサイトの利用をブロック・モニタリングできる仕組み

管理者が閲覧者に“**見せてよい情報**と**見せたくない情報**”を選択することができる





※アプリ利用時のカテゴリ制御はAndroidのみとなります

① フィルタリング用データベース

世界中にあるWebページのURLを収集し、内容を確認した上で
カテゴリ分類（目視による確認も実施）

インターネット上の
Webサイト



URLを収集・分類

http://www.aaa.com
http://www.bbb.com
http://www.ccc.com
http://www.ddd.co.jp
http://www.eee.co.jp



フィルタリング用のデータベース



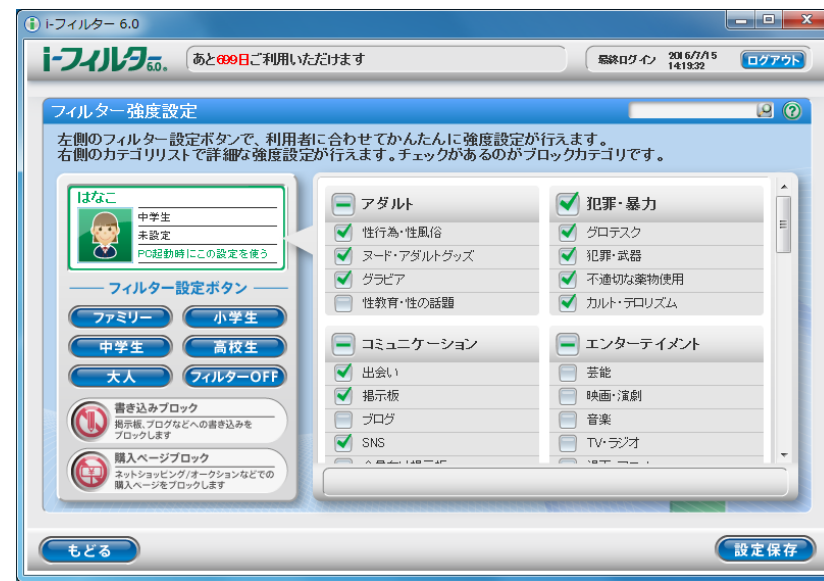
② 設定情報

データベースのカテゴリ分類に基づき、管理者が“見せて良い”または“見せたくない”サイト・アプリをカテゴリ別に設定
(ご家庭やお子さまの利用状況に応じて個別に設定可能)

フィルタリング用のデータベース



ご家庭/お子さまごとの設定



② 設定情報

学齢別のおすすめ設定として「プリセット」（推奨設定）をご用意
操作に不安な保護者であっても簡単に使い始められるように

小学生

- ・低年齢のお子さまにも安心してインターネットをお使いいただける環境
- ・ショッピングや懸賞サイト、ウェブメールなどもブロック

中学生

- ・インターネットを便利に利用できるようにしつつ、刺激の強いサイトがブロックされる環境
- ・チャットや掲示板といった不特定多数とのコミュニケーションが取れるものはブロック

高校生

- ・情報源としてのインターネットを十分に活用できる環境
- ・特に刺激の強い内容や、犯罪や暴力、不正IT技術に関する内容のほか、出会い系サイト、メル友募集のウェブサイトはブロック

大人

- ・不正IT技術や特に有害な情報やウェブサイトをブロック

ファミリー

- ・ご家庭のリビングで保護者とお子さまが閲覧するのに相応しい環境を整えつつ、刺激の強いサイトをブロック
- ・保護者の閲覧ニーズが高いカテゴリを

強い

フィルタリング強度

弱い

やや強い

<参考> Webサイトのカテゴリ分類とプリセット

カテゴリ		小学生	中学生	高校生	大人	ファミリー	カテゴリ	小学生	中学生	高校生	大人	ファミリー	
アダルト	性行為・性風俗	×	×	×	×	×	地域	旅行・観光					
	ヌード・アダルトグッズ	×	×	×		×		タウン情報					
	グラビア	×	×			×		アミューズメント施設					
	性教育・性の話題	×						旅客鉄道					
犯罪・暴力	グロテスク	×	×	×	×	×	仕事	グルメ					
	犯罪・武器	×	×	×	×	×		求人					
	不適切な薬物使用	×	×	×	×	×		投資情報					
	カルト・テロリズム	×	×	×	×	×		オンライントレード	×	×			
コミュニケーション	出会い	×	×	×		×	金融・経済	消費者金融	×	×	×	×	
	掲示板	×	×					インターネット銀行	×	×			
	ブログ							不動産					
	SNS	×	×				ギャンブル	ギャンブル	×	×	×	×	
	会員向け掲示板	×						懸賞・くじ	×	×			×
	ソーシャルブックマーク						アルコール・タバコ	アルコール・タバコ	×	×	×	×	
	ウェブメール	×	×					ニュース					
	チャット	×	×				情報サービス	ポータル					
	メールマガジン	×						検索エンジン					
ホスティング						画像・動画検索エンジン		×	×	×		×	
エンターテイメント	芸能						ツール	総合ソフトウェアダウンロード	×	×			
	映画・演劇							オンラインストレージ	×	×			
	音楽							アップローダー	×	×			
	TV・ラジオ							Web翻訳・URL変換					
	漫画・アニメ						匿名アクセス・プロキシ	×	×	×	×	×	
	動画・音楽配信	×	×				宗教	宗教					
	ゲーム	×						誹謗・中傷	×	×	×		×
	スポーツ						主張	主張					
	占い・超常現象	×	×					いたずら	×	×	×		×
ショッピング	ショッピング	×					行政・教育	政府・自治体					
	オークション	×	×					学校・教育施設					
	コンピュータ用品	×						軍事・防衛関連					
	オフィス用品	×						その他	緊急	×	×	×	×
不正アクセス技術	×	×	×	×	×	特殊	×		×	×	×	×	
不正IT技術	ウイルス技術情報	×	×	×	×	×							
	違法ソフト・反社会行為	×	×	×	×	×							
	クラッシャーサイト	×	×	×	×	×							

	カテゴリ	小学生	中学生	高校生	大人	ファミリー
犯罪・暴力	犯罪・暴力	×	×	×	×	×
不正IT技術	不正IT技術	×	×	×	×	×
迷惑行為	迷惑行為	×	×	×	×	×
アダルト	アダルト	×	×	×	×	×
	セクシー	×	×			×
	性教育	×				
アルコール・タバコ	アルコール・タバコ	×	×	×		×
ギャンブル	ギャンブル	×	×	×		×
金融	消費者金融	×	×	×		×
コミュニケーション	出会い	×	×	×		×
	掲示板	×	×			
	ブログ					
	SNS	×	×			
	チャット・メッセージ	×	×			
	電話					
ゲーム	ファミリーゲーム					
	一般ゲーム	×				
	対戦ゲーム	×				
	コミュニケーションゲーム	×	×			
情報サービス	画像・動画検索エンジン	×	×	×		×
	ニュース					
エンターテインメント	動画再生・配信	×	×			
	音楽・音声	×				
	占い	×				
	電子書籍	×				
	電子コミック	×				
	壁紙・ライブ壁紙					
ショッピング	オンラインショッピング	×				
	オークション	×	×			
ツール	ブラウザ	×	×	×	×	×
	ストレージ・アップローダー	×	×			
宗教	宗教					