# Figures for

"OPEN SOURCE AUDITS IN M&A TRANSACTIONS"

Ibrahim Haddad

Fig1 Incorporating(組み入れ)

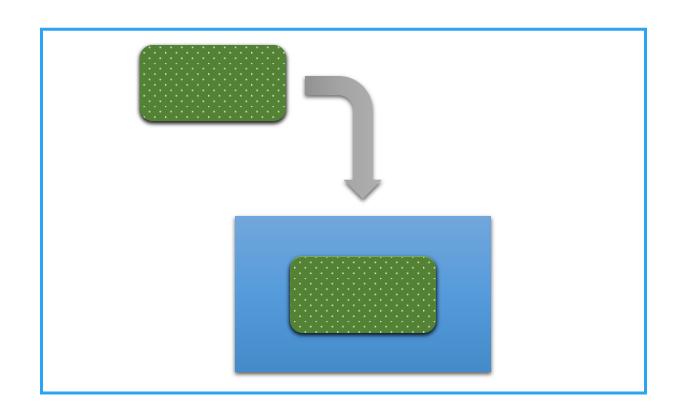
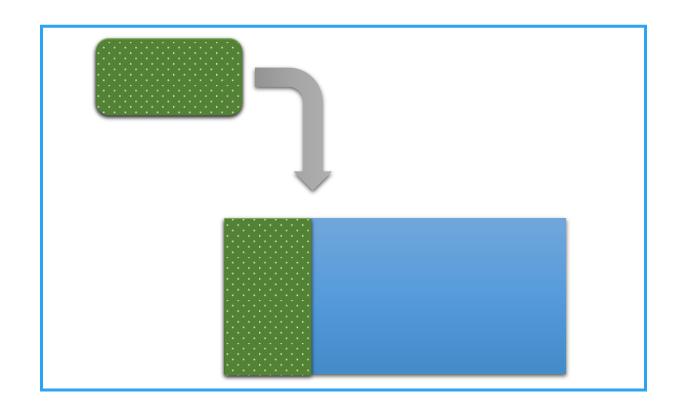
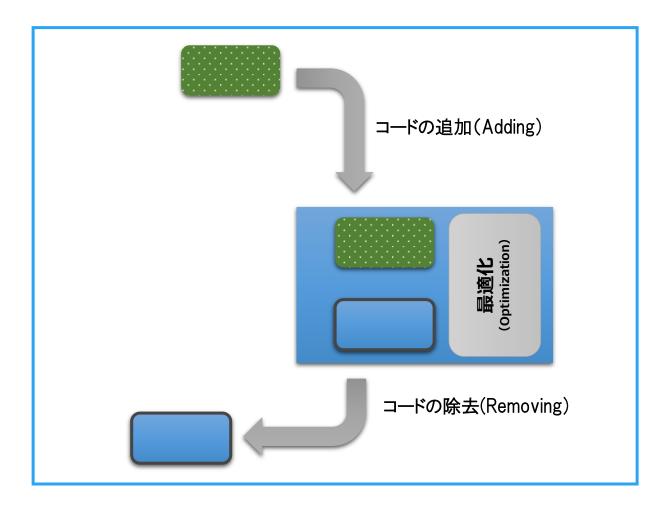
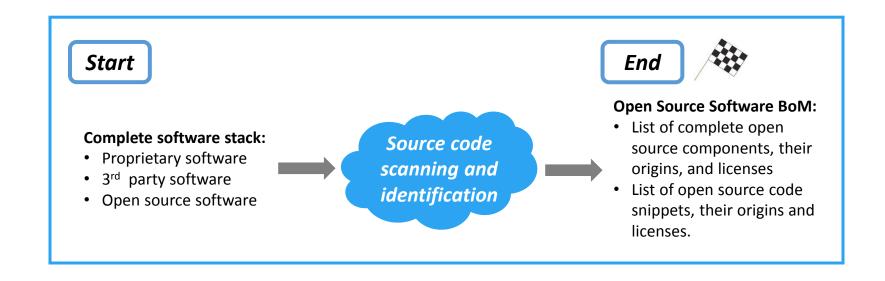


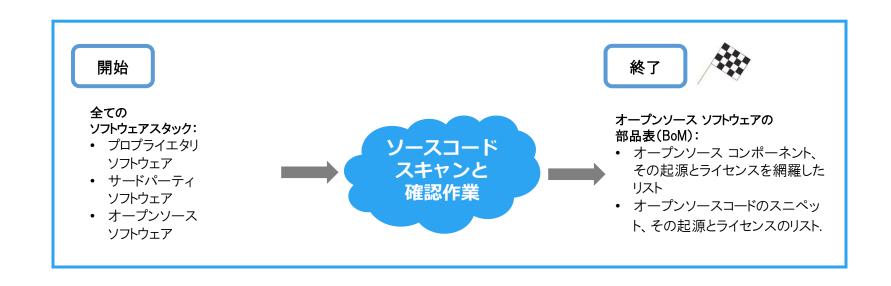
Fig2

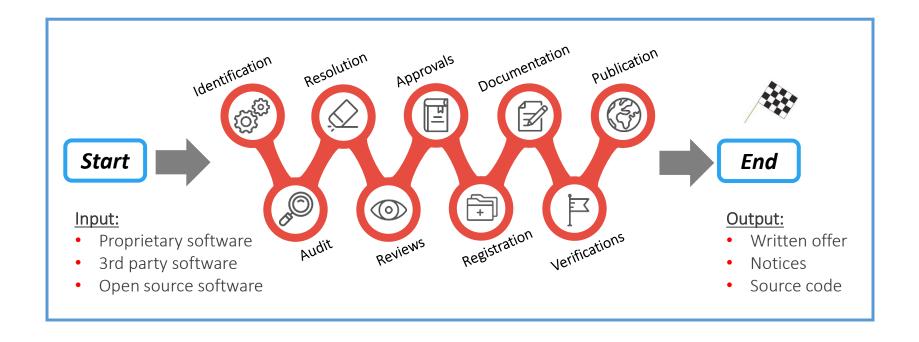
## リンクする(Linking)

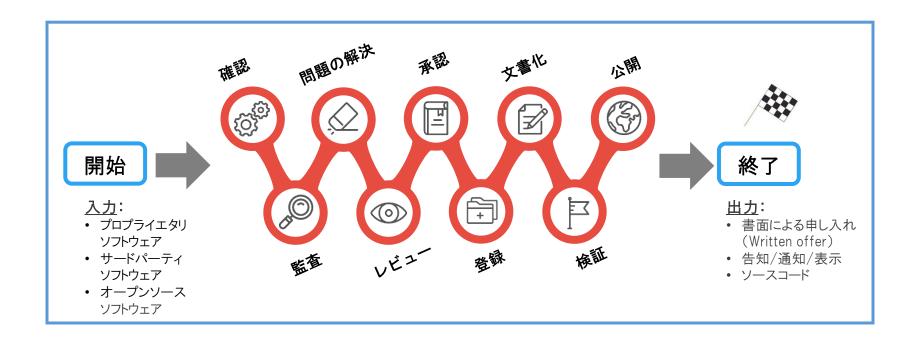
















#### Start

#### **Initial Meeting or Call**

A call kicks off the project, introduce contact persons from all parties and communicate relevant details of the audit.

#### Deliver the code to auditors

Deliver the source code to the auditors via an upload to a cloud server, or invite the auditors to conduct the job on site (need to arrange for a local server to run the scans).



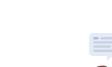


#### **Delivery of Reports**

Deliver the reports to the potential buyer, including the Bill of Materials, SPDX\* report, and an executive summary.

#### **Audit Execution**

The auditors will run the scan on the code base. They will identify the origin and licenses of open source components, and open source snippets\* found in non-open source components.





End

#### **Final Meeting or Call**

A call takes place to present the results of the audit and address any questions.

\* Not all auditors have these capabilities. Check with your audit service provider.





#### 開始

### 立ち上げ時招集、ミーティング

プロジェクトをキックオフし、すべての 関係組織の窓口担当を紹介し監査 に関する詳細情報を伝えます。

#### 監査人へのコードの送付

クラウドサーバーへのアップロードもしくは、 監査人を招き実地作業によりソースコードを 監査人に渡します(実地の場合、スキャン 実施にローカルサーバの準備が必要となり ます)。





#### レポートの送付

対象企業とのレビュー後、将来の買収企業に対し、最終的なレポートが部品表(Bill of Materials)、SPDX、エグゼクティブサマリと併せ送付されます。

#### 監査の実行

監査人はコードベースに対し監査を実施します。 彼らは、オープンソースでない、コンポーネントから、オープンソースのコンポーネント、スニペットの 起源やライセンスを特定します\*。







終了

#### 最終的な招集

正式に監査結果が将来の買収先へと提示するための最終的な場を開催し、質疑やりとりを実施します。

\* 監査人によって対応できないもの があります。監査サービスプロバイダ に確認ください。









#### **Initial Meeting or Call**

A call kicks off the project, introduce contact persons from all parties and communicate relevant details of the audit.

#### **Fingerprint Collector Tool**

The Command Line Interface is sent to the target company with installation and execution instructions to collect digital signatures\* of their software.







#### **Blind Audit**

FOSSID AB engineers audit the target software without having access to the source code and using only the digital signatures.

#### **Knowledge Base Comparison**

FOSSID AB will use the collection of digital signature to search their open source database looking for matches to open source files and snippets.

#### **Secure Transfer**

The collection of digital signatures is transferred securely over SSH to a dedicated server in FOSSID's datacenter.









End

#### **Approval Request**

Once the audit is completed, reports are sent to the target company for review before they are shared with the potential acquirer.

#### **Delivery of Reports**

After the review with target company, final reports are delivered to the potential buyer, including the Bill of Materials, SPDX, and the executive summary.

#### Final call

A final call takes place to present the audit results to the potential buyer and address any questions.





\* 監査人によって対応できな いものがあります。監査サービ スプロバイダに確認ください。

#### 開始

#### 立ち上げ時招集、ミーティング

プロジェクトをキックオフし、すべての 関係組織の窓口担当を紹介し監査 に関する詳細情報を伝えます。

#### フィンガープリント収集ツール

ソフトウェアの電子署名\*を収集するため にコマンドライン インターフェースがインス トール方法と実行方法の説明と共に買収 対象企業に送られます。





#### ブラインド監査

FOSSID AB社の技術者がソースコー ドにアクセスせず、電子署名だけで対 象となるソフトウェアを監査します。

#### ナレッジベースの比較

FOSSID AB社が収集した電子署名を 使い彼らのオープンソースデータベー スを検索し、オープンソースのファイル やスニペットと一致するものを探してい きます。

#### セキュアな転送

収集された電子署名がFOSSIDの 専用サーバーにSSH経由でセキュ アに転送されます。



クティブサマリと併せ送付されます。





終了

#### レポートの送付

対象企業とのレビュー後、将来の買 収企業へ、最終的なレポートが部品 表(Bill of Materials)、SPDX、エグゼ

#### 最終的な招集

正式に監査結果が将来の買収先 へと提示するための最終的な場 を開催し、質疑やりとりを実施しま す。

## 承認依頼

一度監査が終わった段階で、将来 の買収企業と共有する前に買収対 象企業ヘレビューのためのレポートが 送られます。







#### Start

#### **Initial Meeting or Call**

A call kicks off the project, introduce contact persons from all parties and communicate relevant details of the audit.

#### **Fingerprint Collector Tool**

The Command Line Interface is sent to the target company with installation and execution instructions to collect digital signatures\* of their software.









#### **Upload & Scan**

The target company uploads the digital signatures to the WebApp and runs the scan.

#### **Online Initial Setup**

FOSSID AB runs an initial session with the target company explaining how to operate the tool (run scans, review results, generate reports).

#### **Dedicated WebApp**

FOSSID AB provides the target company with time limited access to a dedicated instance of their Web Application.









#### **Audits Your Own Software**

The target company can now audit their code, inspect all file and snippet matches to FOSSID's open source database, and generate a Bill of Materials and SPDX conformant reports.

#### **Independent Verification**

FOSSID AB compliance engineers randomly verifies the audit results of 1% of the files set forth to be audited.

#### **Audit End & Data Deletion**

Once the DIY Audit time limit is reached, the WebApp instance and all related information is wiped out from FOSSID's systems and an official confirmation of deletion is sent to the target company.

End

開始





\* 監査人によって対応できないものがあります。 監査サービスプロバイダに確認ください。

#### 立ち上げ時招集、ミーティング

プロジェクトをキックオフし、すべての 関係組織の窓口担当を紹介し監査 に関する詳細情報を伝えます。

#### フィンガープリント収集ツール

ソフトウェアの電子署名\*を収集するため にコマンドライン インターフェースがインス トール方法と実行方法の説明と共に買収 対象企業に送られます。







## Q

#### アップロードとスキャン

買収対象企業がWebアプリケーションへ電子署名をアップロードし、スキャンを実施します。

#### オンラインでの初期設定

FOSSID AB社が買収対象企業向けに、ツールの操作方法(スキャン実行、レビュー結果、レポート生成)を説明するために、最初のセッションを実施します。

#### 専用Webアプリケーション

FOSSID AB社が買収対象企業に対し、期間限定で彼らのWebアプリケーションインスタンスへのアクセスを提供します。







終了

### 監査終了とデータ削除

DIY監査の期間が満了となるとWebアプリケーションのインスタンスと、関連情報が FOSSIDのシステムから消去されます。買収対象企業には公式な消去確認が送付されます。

#### 自身のソフトウェアの監査

買収対象企業がコードを監査できる ようになり、すべてのファイルやスニ ペットについてFOSSIDのオープン ソース データベースとの一致を調査 し、部品表(Bill of Matrials)とSPDX 対応のレポートを生成します。

#### 独自検証

FOSSID AB社のコンプライアンスエンジニアが監査対象のファイルから1%を無作為に抽出し、検証します。