

OxyAgent を用いた LINE データ抽出ガイド

Ver. 1.1



**OXYGEN
FORENSICS**

内容

1	イントロダクション	2
1.1	対象デバイスの前提条件.....	2
2	OxyAgent のインストール	2
2.1	USB ケーブル経由のインストール.....	2
2.2	メモ리카ード経由のインストール	6
2.2	Wi-Fi 経由のインストール.....	7
3	LINE データの抽出.....	8
3.1	EXTRACT THIRD PARTY APPLICATIONS DATA	8
3.2	LINE データ抽出作業.....	11
4.	Oxygen Forensic Detective へのインポート	15
4.1	ADB を使用して、抽出したファイルを確認する	15
4.2	ADB を使用して、抽出したファイルをデバイスから PC にコピーする	15
4.3	PC にコピーした抽出ファイルを Detective にインポートする.....	16

1 イン트로ダクション

1.1 対象デバイスの前提条件

本ガイドで案内している手順を実施する前に、以下の条件を満たしているかをご確認ください。

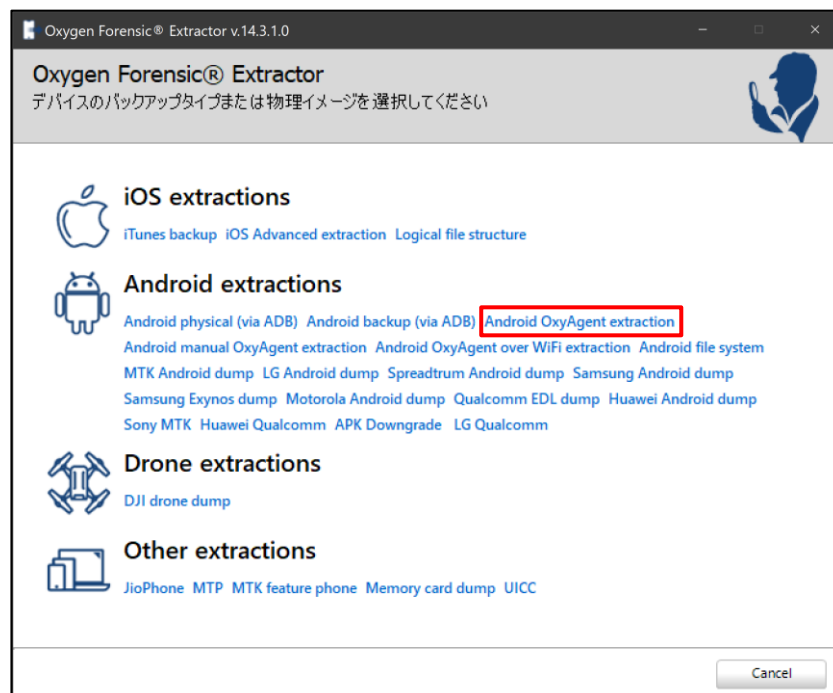
- ロック解除出来るデバイスであること
- 機内モードになっていること

2 OxyAgent のインストール

本手順では OxyAgent を使用します。以下では複数のインストール方法を紹介しています。お手元のご環境に合った方法をお試しください。

2.1 USB ケーブル経由のインストール

- ① Oxygen Forensic Extractor を開き、[Android OxyAgent extraction]を押下します



- ② 注意書きを読み、デバイスの状態を確認してください。確認後、チェックを入れて[Connect]ボタンを押下します



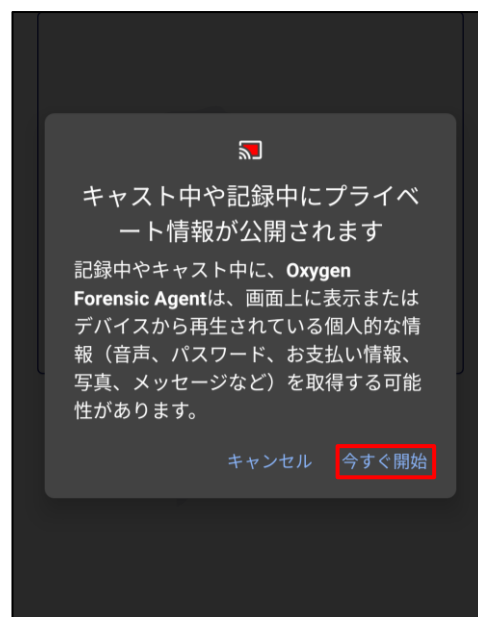
- ③ デバイスのUSBデバッグを許可した後、チェックを入れて[Connect]ボタンを押下します



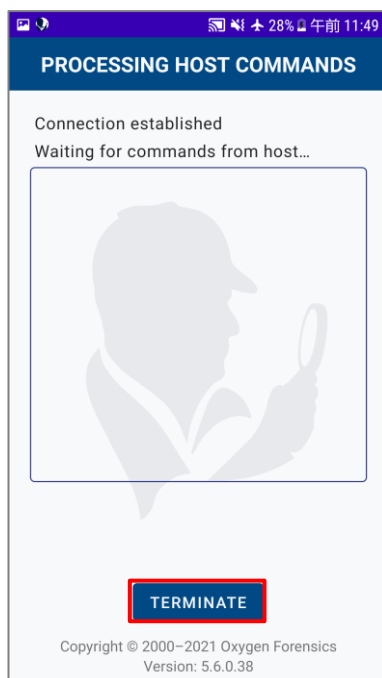
- ④ デバイスが正常に接続されると、[Install agent]ボタンが表示されるので押下し、OxyAgent をデバイスにインストールします。
- 👉 OxyAgent のインストールが完了した後、Extractor は閉じてください
- ❗ 接続に失敗する場合は、ケーブルの差し直しや、USB ポートの変更をお試しください



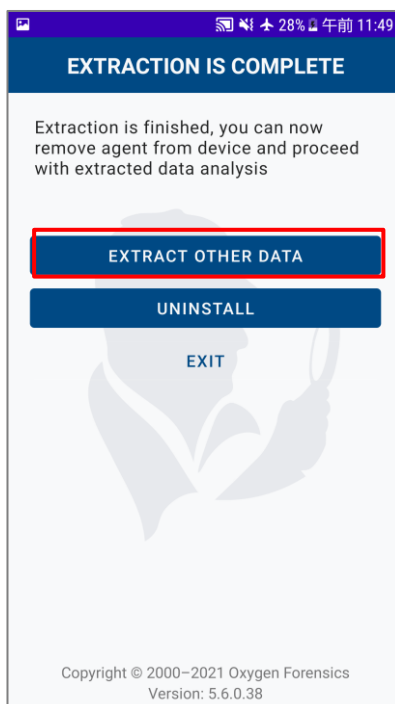
- ⑤ OxyAgent のインストールが完了すると、デバイス側でコンテンツのキャプチャ・記録に関するポップアップが表示されますので、[今すぐ開始]をタップしてください。
- ❗ ポップアップの表示内容はデバイスの環境によって異なります



- ⑥ [TERMINATE]をタップします



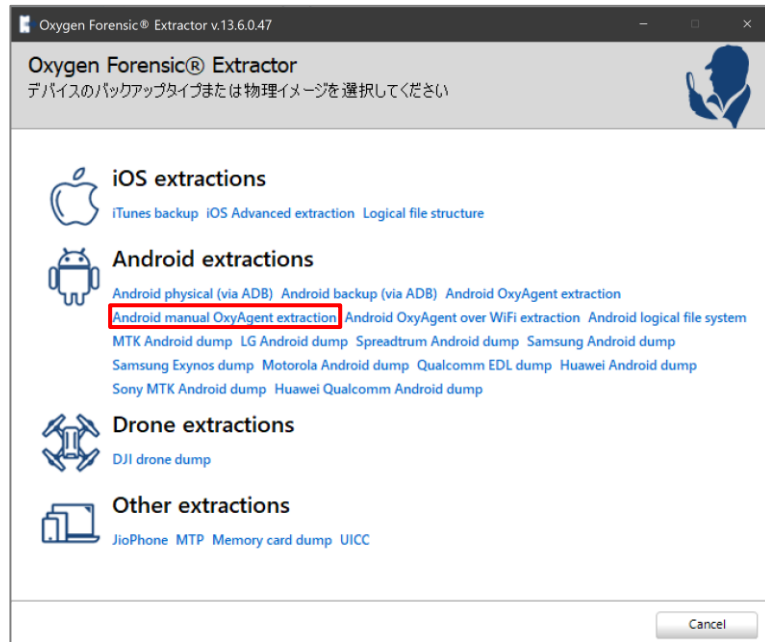
- ⑦ [EXTRACT OTHER DATA]をタップします



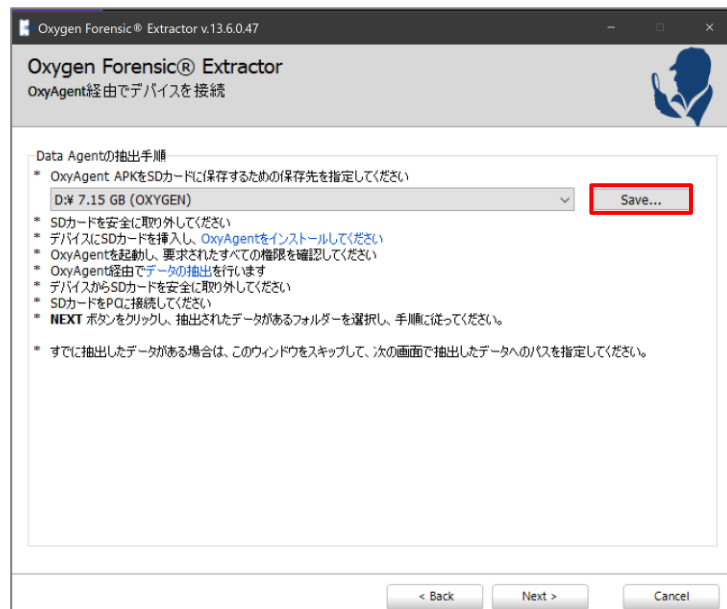
- ⑧ 「3. LINE データの抽出」に進んでください

2.2 メモリカード経由のインストール

- ① [Android manual OxyAgent extraction]を押下してください



- ② [Save]を押下して SD カードに APK ファイルを保存してください



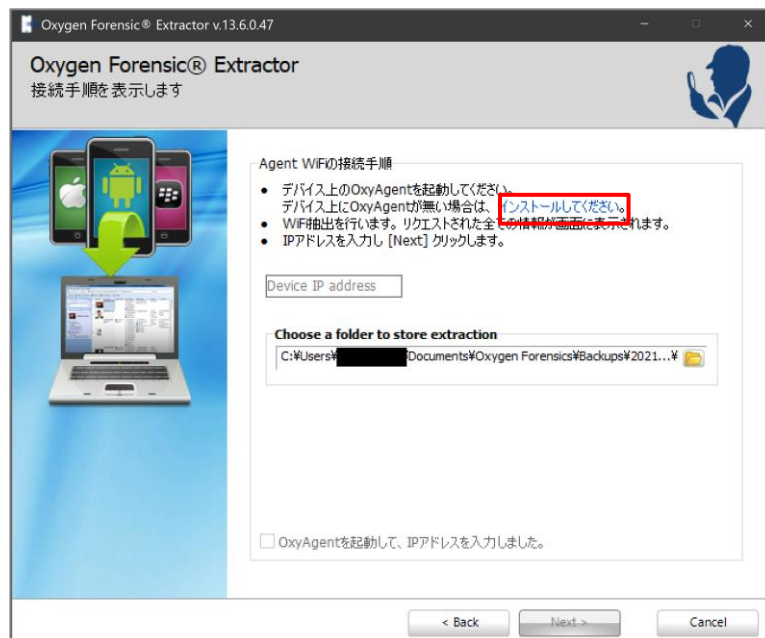
- ③ デバイス内で保存した APK ファイルを実行し、OxyAgent のインストールを行ってください
- ④ 「3. LINE データの抽出」に進んでください

2.2 Wi-Fi 経由のインストール

- ① PC とデバイスを同じネットワークに接続してください
- ② [Android OxyAgent over WiFi extraction]を押下してください



- ③ [インストールしてください]を押下すると、OxyAgent をインストールするためのリンクまたは QR コードが表示されます。表示される手順に従ってインストールを完了させてください

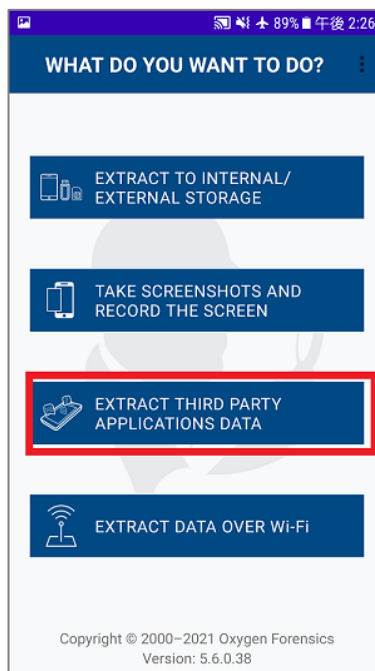


- ④ 「3. LINE データの抽出」に進んでください

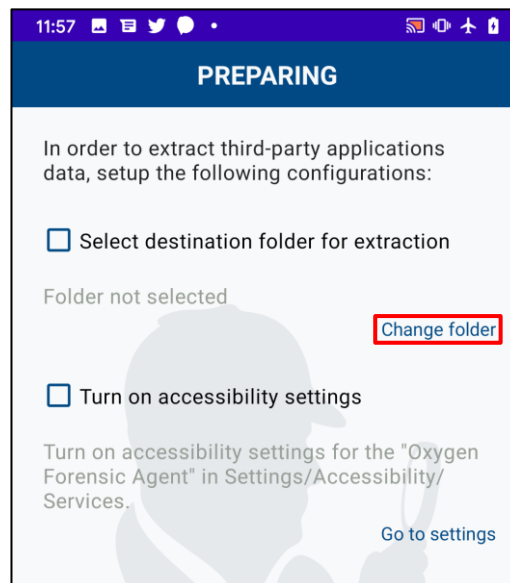
3 LINE データの抽出

3.1 EXTRACT THIRD PARTY APPLICATIONS DATA

- ① OxyAgent を起動してください
- ② [EXTRACT THIRD PARTY APPLICATIONS DATA]を選択してください

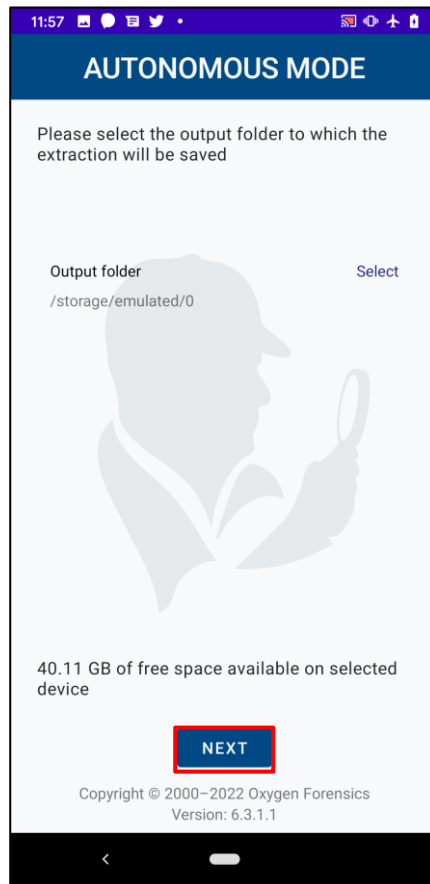


- ③ PREPARING 画面で、[Change folder]をタップしてください

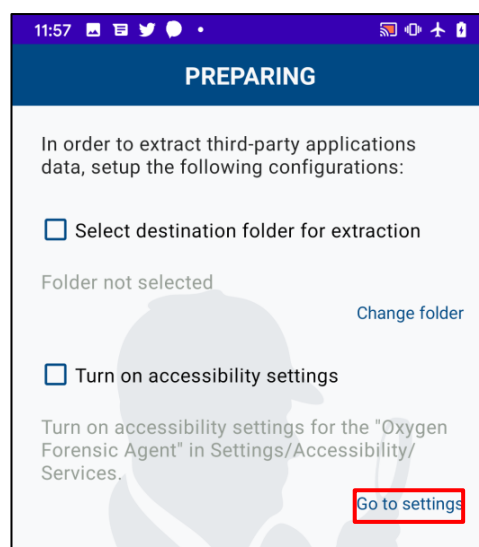


- ④ デフォルトでは、`/storage/emulated/0`が Output folder(保存先)に選択されています。今回は、変更せずそのまま[NEXT]をタップします。

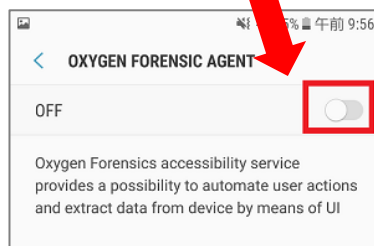
👉 Output folder を変更する場合は、[Select]をタップしてください



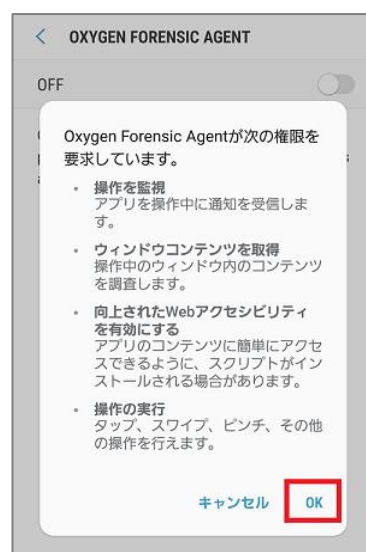
- ⑤ PREPARING 画面に戻り、[Go to settings]をタップしてください



- ⑥ ユーザー補助>サービスに遷移するので、[Oxygen Forensic Agent]を ON にしてください

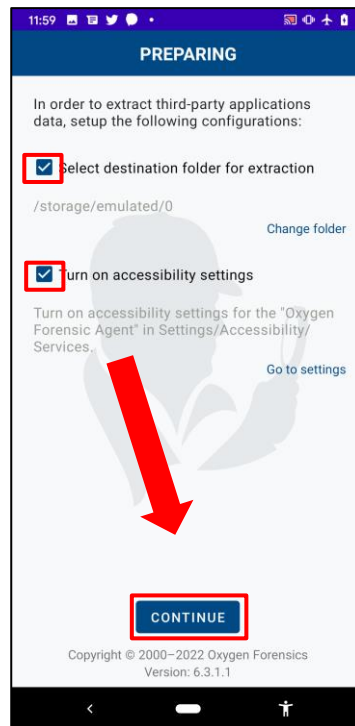


- ⑦ Oxygen Forensic Agent から権限を要求するポップアップが表示されるので、[OK]をタップしてください（機種によって多少表示内容が異なる可能性があります）



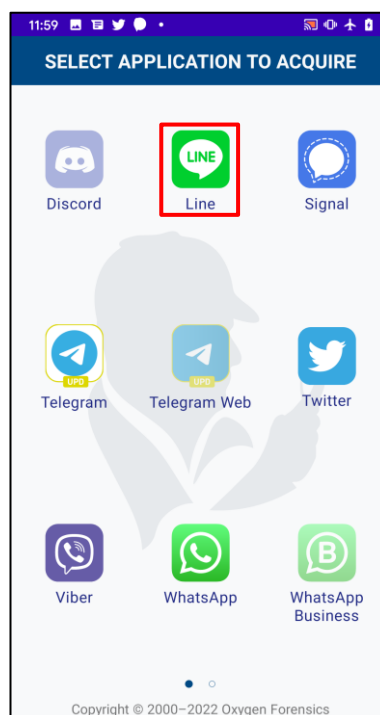
- ⑧ デバイスの戻るボタンを押し、OxyAgent 画面に戻ってください

- ⑨ [Select destination folder for extraction] と[Turn on accessibility settings]にチェックを入れた後、[CONTINUE]ボタンをタップしてください

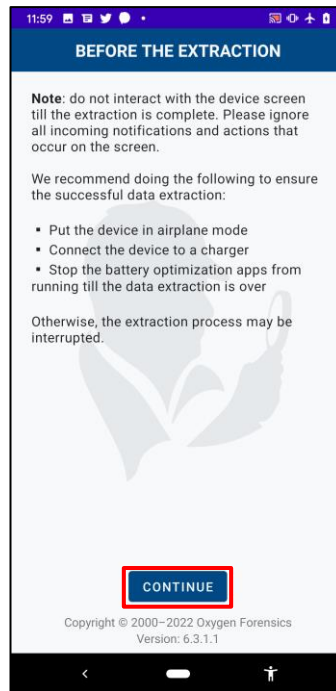


3.2 LINE データ抽出作業

- ① LINE アプリが起動している場合は、アプリを終了してください
- ② SELECT APPLICATION TO ACQUIRE 画面で[Line]を選択してください



- ③ 注意書きをご確認いただき、[CONTINUE]ボタンをタップしてください



和訳：

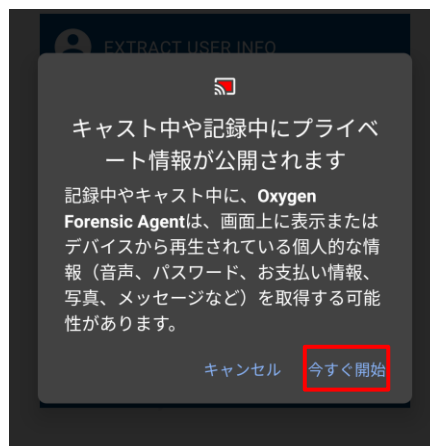
Note: 抽出が完了するまで、デバイス画面を操作しないでください。
画面上で発生する全ての着信通知とアクションを無視してください。
データ抽出を確実に成功させるために、下記を推奨します。

- ・ 機内モード設定
- ・ 充電器の接続
- ・ データ抽出が終了するまで、バッテリー最適化アプリを停止する

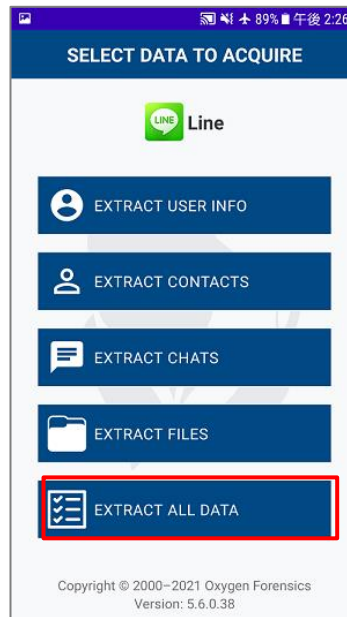
上記を実施しない場合は、抽出プロセスが中断される可能性があります。

- ④ Oxygen Forensic Agent からコンテンツのキャプチャ・記録に関するポップアップが表示されるので、[今すぐ開始]をタップしてください

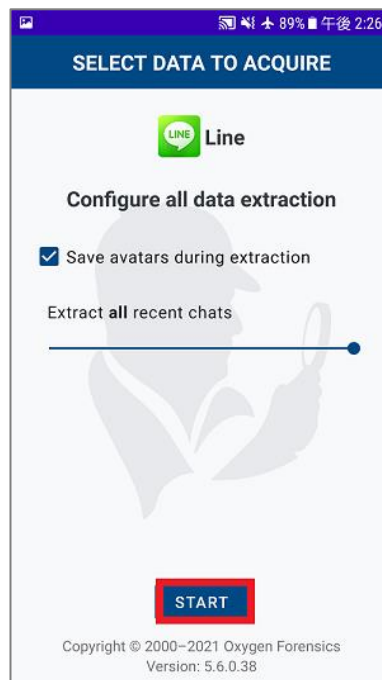
- ① ポップアップの表示内容はデバイスの環境によって異なります



- ⑤ SELECT DATA TO ACQUIRE 画面に遷移します。全てを抽出する場合は、[EXTRACT ALL DATA]を選択してください



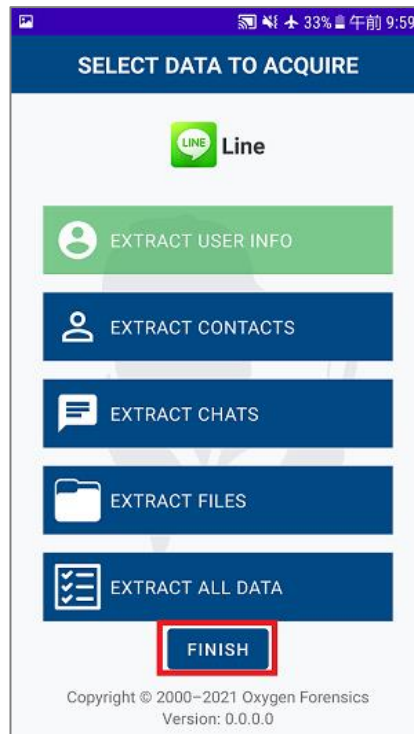
- ⑥ [START]をタップし、抽出を開始してください



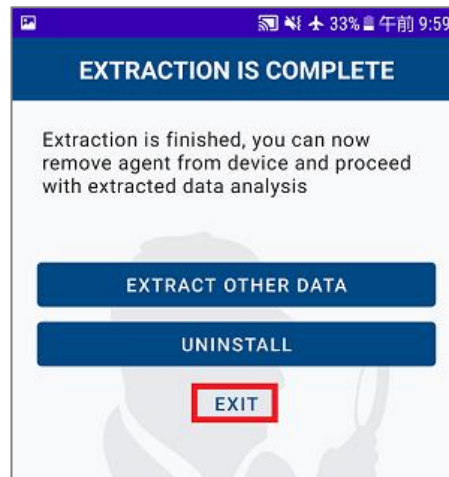
- ⑦ 自動で LINE アプリが起動したのち、LINE アプリ画面に遷移し、抽出が開始されます

- 🔴 LINE アプリ画面に遷移後、自動でトーク画面やプロフィール画面が展開され、自動操作が実行されますが、仕様ですので触らずそのままお待ちください
- 🔴 途中、LINE の画面上でエラーが表示されても、触らずそのままお待ちください

- ⑧ 個別に抽出した場合は、SELECT DATA TO ACQUIRE 画面に[FINISH]ボタンが表示されるので、タップしてください



- ⑨ EXTRACTION IS COMPLETE 画面に遷移します。[EXIT]をタップして終了してください



- ❗ 抽出に失敗した場合は、以下をご確認ください
- LINE を開いたまま抽出を実行すると、エラーが発生します
- 抽出実行中にデバイスを操作すると、エラーが発生します
- オンライン状態で抽出を実行すると、抽出に失敗する可能性があります

4. Oxygen Forensic Detective へのインポート

4.1 ADB を使用して、抽出したファイルを確認する

adb を使用しない場合は、デバイスの機種ごとのマニュアルを確認し、デバイス内のフォルダアプリ等から 3.1-④ で設定した保存先ファイルパスをご確認ください。

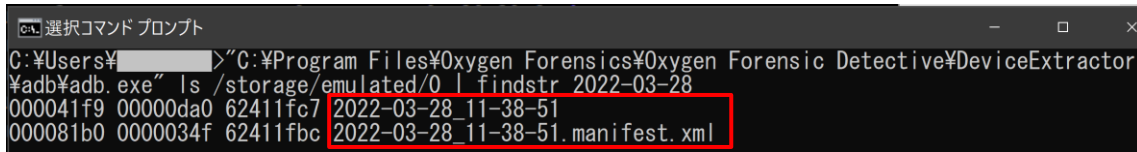
- ① デバイスを PC に接続し、デバイス側で USB デバッグを許可する
 - ② コマンドプロンプトを立ち上げ、下記のコマンドを入力し、抽出したファイルを確認する
- ☞ adb.exe や抽出データの保存先ファイルパスは、お客様環境に合わせて書き換えてください。

```
"C:¥Program Files¥Oxygen Forensics¥Oxygen Forensic
Detective¥DeviceExtractor¥adb¥adb.exe" ls /storage/emulated/0
```

- ☞ 上記の出力結果が多すぎる場合は、以下のようにファイル名で絞り込むことも可能です。

```
"C:¥Program Files¥Oxygen Forensics¥Oxygen Forensic
Detective¥DeviceExtractor¥adb¥adb.exe" ls /storage/emulated/0 | findstr
<LINE 抽出を実行した日付(YYYY-MM-DD 形式)>
```

- ☞ 実行例（「2022-03-28」でファイル名を絞り込んだ場合）



```
選択コマンド プロンプト
C:¥Users¥[redacted] >"C:¥Program Files¥Oxygen Forensics¥Oxygen Forensic Detective¥DeviceExtractor
¥adb¥adb.exe" ls /storage/emulated/0 | findstr 2022-03-28
000041f9 00000da0 62411fc7 2022-03-28_11-38-51
000081b0 0000034f 62411fbc 2022-03-28_11-38-51.manifest.xml
```

4.2 ADB を使用して、抽出したファイルをデバイスから PC にコピーする

adb を使用しない場合は、デバイスの機種ごとのマニュアルを確認し、3.1-④ で設定した保存先ファイルパスから PC にデータを移動させてください

- ① デバイスを PC に接続し、デバイス側で USB デバッグを許可する
 - ② コマンドプロンプトを立ち上げ、下記のコマンドを入力する
- ☞ adb.exe のファイルパスや保存先ファイルパスは、お客様環境に合わせて書き換えてください。

```
"C:¥Program Files¥Oxygen Forensics¥Oxygen Forensic
Detective¥DeviceExtractor¥adb¥adb.exe" pull /storage/emulated/0/<4.1-②で確認し
たファイル名> <PC の保存先ファイルパス>
```


🔗 実行例

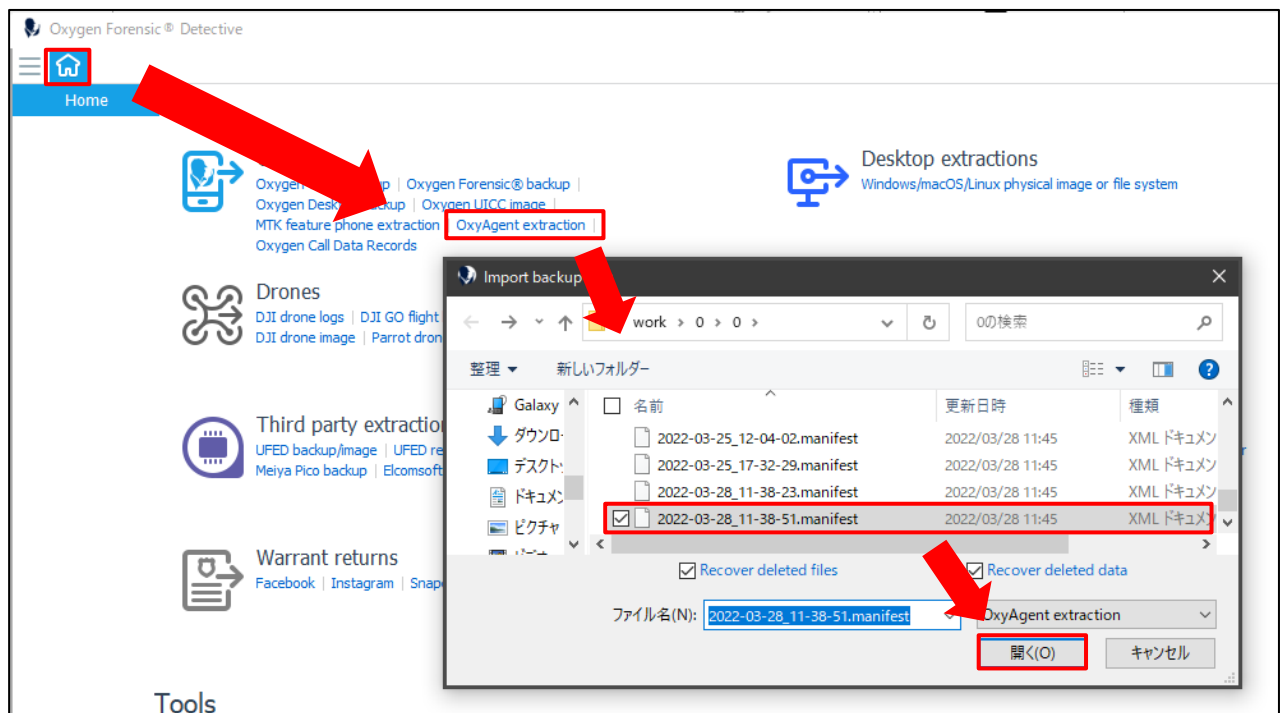
```

C:\Users\¥>"C:\Program Files\Oxygen Forensics\Oxygen Forensic Detective\DeviceExtractor
¥adb¥adb.exe" pull /storage/emulated/0/2022-03-28_11-38-51
/storage/emulated/0/2022-03-28_11-38-51/: 170... skipped. 4.2 MB/s (32948127 bytes in 7.428s)

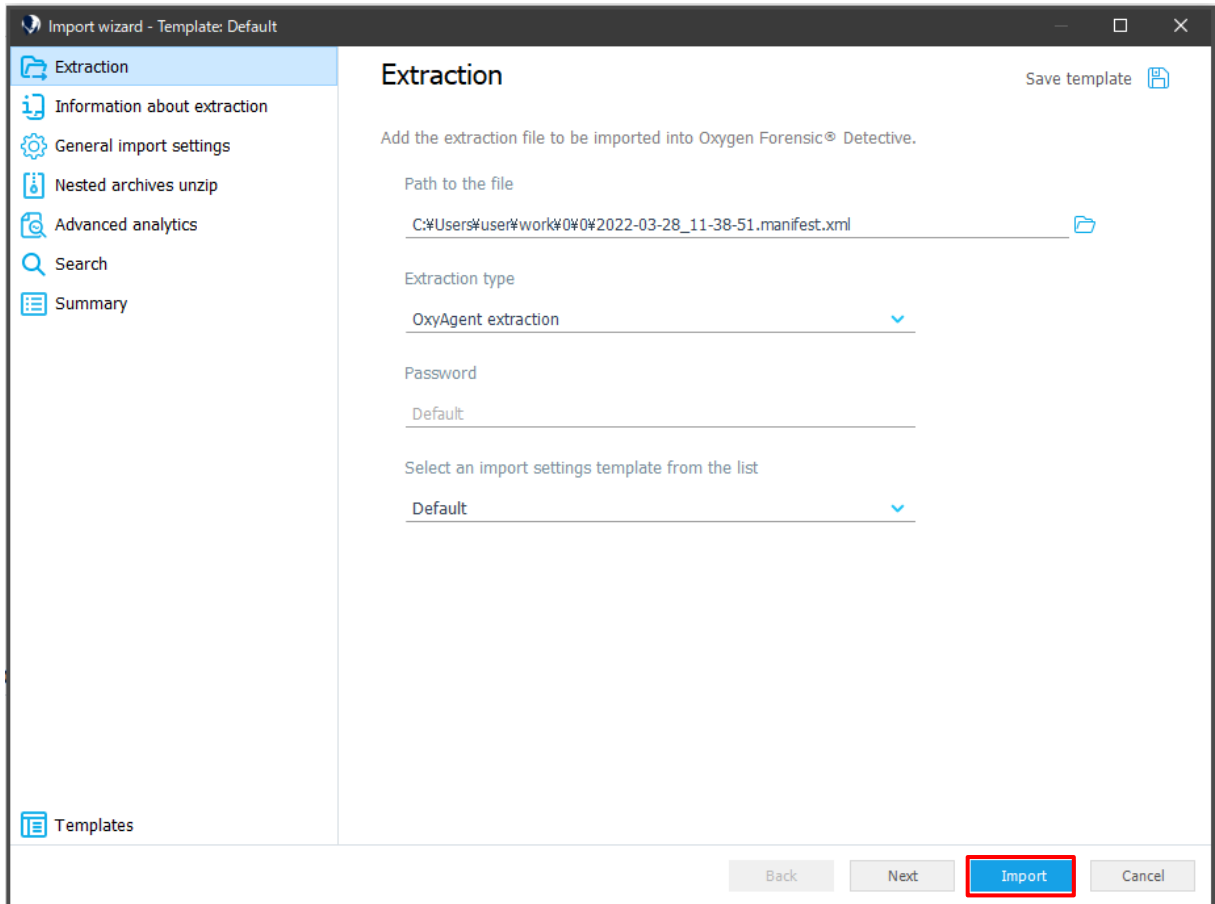
C:\Users\¥>"C:\Program Files\Oxygen Forensics\Oxygen Forensic Detective\DeviceExtractor
¥adb¥adb.exe" pull /storage/emulated/0/2022-03-28_11-38-51.manifest.xml
/storage/emulated/0/2022-03-28_11-38-51.manif...ed, 0 skipped. 0.1 MB/s (847 bytes in 0.011s)
  
```

4.3 PC にコピーした抽出ファイルを Detective にインポートする

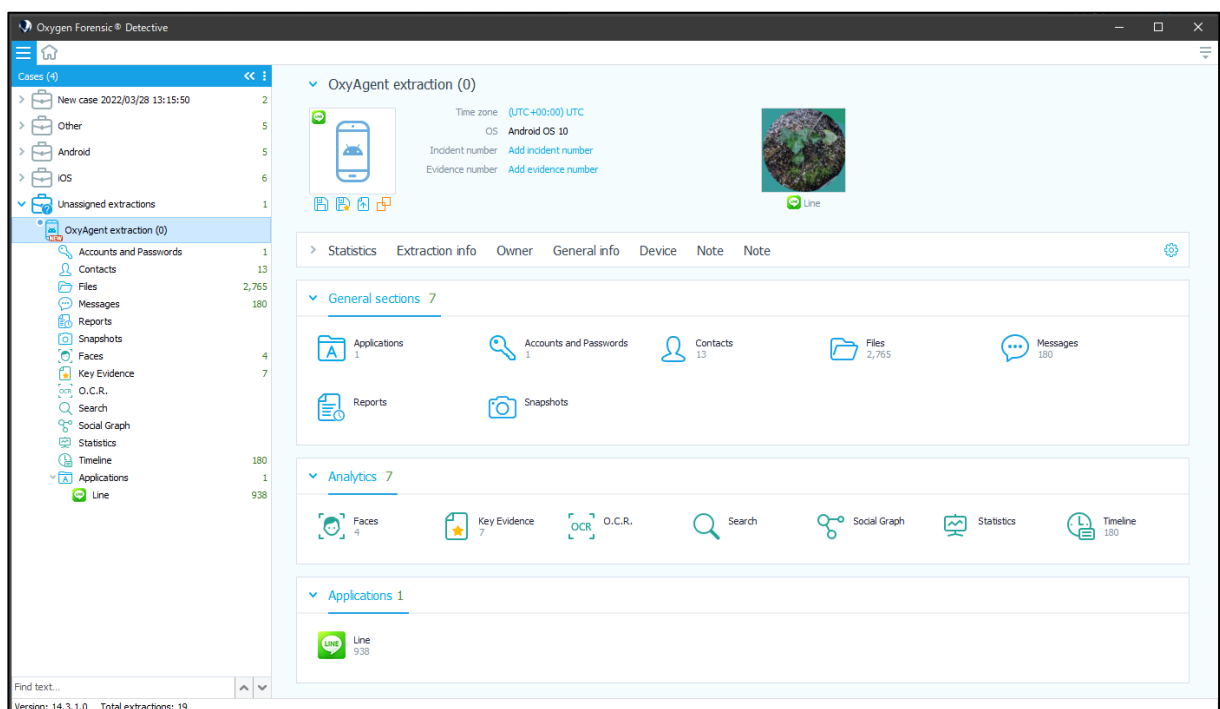
- ① Oxygen Forensic Detective を起動します
- ② [Home]>[Import]>[OxyAgent extraction]をクリックします
- ③ 4.1 で<PCの保存先ファイルパス>に指定したフォルダ配下から、XML ファイル(.manifest.xml)を選択し、[開く] をクリックしてください



- ④ Import wizard が起動し、インポート時のオプションが表示されます。特に変更がない場合は、そのまま [Import] をクリックしてください



- ⑤ Oxygen 上で正しくパースされていれば成功です



Oxygen Forensic® Detective

Line - OxyAgent extraction ...

Extraction info Export Reset filters View Maps

Line Categories 938

Chats 180

Check	Star	Remote	Type	Time stamp (Tokyo)	Text
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	LINEスタンプ	2022/02/18 18:44:00 (JTC+9)	おススメのスタンプを紹介するよ！気に入ったスタンプがあったら、チェックして...
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	LINEスタンプ	2022/02/17 13:50:00 (JTC+9)	どんな人にも送りやすい日常ことばのスタンプだよ。ゆる〜い落書きタッチの...
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	名野 穂	2022/02/17 12:00:00 (JTC+9)	了解です！
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	名野 穂	2022/02/17 12:00:00 (JTC+9)	返事遅れてすみません！
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	名野 穂	2022/02/17 12:00:00 (JTC+9)	【スタンプ】
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	LINEスタンプ	2022/02/17 11:50:00 (JTC+9)	「スヌーピー-日常ことば(落書きアート)」「綺麗のしゃべるスタンプ」新作スタ...
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	くらさん	2022/02/16 18:01:00 (JTC+9)	こないだはありがとうございました！
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	名野 穂	2022/02/16 18:00:00 (JTC+9)	あの後さ、コロナだし、プレゼントだけしようかって話になって
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	くらさん	2022/02/16 18:00:00 (JTC+9)	【スタンプ】
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	名野 穂	2022/02/16 17:59:00 (JTC+9)	送迎会のやつ
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	名野 穂	2022/02/16 17:59:00 (JTC+9)	昨日言った話なんだけど
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	LINEスタンプ	2022/02/15 19:50:00 (JTC+9)	【LINE選抜クリエイター6名の新作スタンプが登場！】
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	LINEスタンプ	2022/02/15 12:50:00 (JTC+9)	【えびちゃん】動くスタンプになって登場！おいちそうなく(?)にみんなこのスタンプで
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	LINEスタンプ	2022/02/15 11:50:00 (JTC+9)	【動く！えびちゃん】「うさぎ&くま100%死語うごく」新作スタンプ各種登場！
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	LINEスタンプ	2022/02/14 19:50:00 (JTC+9)	【連休明け、がんばりましょう...】
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	LINEスタンプ	2022/02/14 13:50:00 (JTC+9)	【あなたにおすすめのスタンプ】
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	LINEスタンプ	2022/02/04 18:46:00 (JTC+9)	おススメのスタンプを紹介するよ！気に入ったスタンプがあったら、チェックして...
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	名野 穂	2022/02/03 14:21:00 (JTC+9)	お久しぶりですー
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	名野 穂	2021/11/08 14:23:00 (JTC+9)	やっているとええやってます☺
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	LINEスタンプ	2021/11/01 17:50:00 (JTC+9)	【あなたにおすすめのスタンプ】
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	LINEスタンプ	2021/11/01 13:50:00 (JTC+9)	【大人気「すこぶる動くウサギ」とユニクロ公式キャラクター「天使」の動くコ...
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	LINEスタンプ	2021/10/09 11:50:00 (JTC+9)	【今週の人気クリエイターズスタンプはこちら！】
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	LINE	2021/10/08 17:18:00 (JTC+9)	他の端末でLINEにログインしました。あなた自身がログインした場合は、この...
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	LINE	2021/10/08 17:18:00 (JTC+9)	【重要】他の端末のLINEから、あなたの電話番号による認証が要求されまし...

Group by: Year | Month | Day

Find text...

Version: 14.3.1.0 Total: 938 Filtered: 938 Selected: 1

Oxygen Forensic® Detective

Line - OxyAgent extraction ...

Extraction info Export Reset filters View Communications Merge contacts Social Graph

Filters 3

Account 1

Contact 11

Group 1

Sources 1

Line 13

Type	Contact	Messages	Phones & Emails	Other
Account	佐井場 攻大	171 total 149 incoming 22 outgoing	Phone number +81	Note 未設定
Contact	Kana Tanashi			
Contact	くらさん			
Contact	佐井場 大吉			
Contact	傳能慶次	7 total 7 incoming		
Contact	名野 穂	2 total 2 incoming		
Contact	傳能慶次 名野 穂	12 total		

Communications (171) Groups (1)

Coordinates	Time stamp (Tokyo)	To
Line message	2020/05/02 19:50:00 (JTC+9)	[Pickupメッセージスタンプはな子♡ことば♡メッセージ。https://lin.ee...
Line message	2020/05/02 17:56:00 (JTC+9)	【今なら無料期間3ヶ月！新規登録&4ヶ月目継続利用で100コイン進...
Line message	2020/05/02 17:56:00 (JTC+9)	(crown)トークを受信した方限定(crown)LINEスタンププレミアム今なら...
Line message	2020/05/02 11:50:00 (JTC+9)	【はな子♡ことば♡メッセージ。】など大人気スタンプをPickup♡はな子...
Line message	2020/05/01 19:26:00 (JTC+9)	おススメのスタンプを紹介するよ！気に入ったスタンプがあったら、チェッ...
Line message	2020/05/01 17:50:00 (JTC+9)	【着せかえを初めて購入するとコインをプレゼント！着せかえショップ^http...

Find text...

Version: 14.3.1.0 Total: 13 Filtered: 13 Selected: 1

改訂履歴

版数	発行日	改訂履歴
Ver. 1.0	2021年06月25日	初版発行
Ver. 1.1	2022年03月29日	v14.3に対応