

# データ・コネクティング

スマートデータとテクノロジーの活用により、  
分析、データ集約、レポートを効果的に推進

**KATHERINE MANERI**

バイスプレジデント、アソシエイトディレクター - 製品開発

**KEN ZOCKOLL**

シニアバイスプレジデント、コンテンツ開発担当ディレクター





## 目次

はじめに.....	3
データ環境の変化.....	4
基盤の確立.....	6
信用・リスク分析.....	10
セールス、マーケティング、カスタマー・リレーションシップ・マネジメント (CRM) .....	17
非構造化データ.....	20
データガバナンスおよびマッピング.....	20
まとめ.....	23



## はじめに

これまで、金融サービス業界では、すぐに入手可能な証券レベルおよび企業レベルの公開データ（規制当局への報告、ブローカーリサーチ、価格データなど）に依存する形で投資判断が行われてきました。さらに、こうしたコンテンツの利用や管理は、証券レベルのIDとサイロ化したデータベースに依存して行われてきたため、データを集約し連携させることが困難でした。

年月が経ち、投資環境は次の2つの大きな動きによって激変しています。

- 金融投資活動は、単一の資産クラスに集中するという戦略からさらに先へ進んでいるにもかかわらず、依然としてサイロ化した証券レベルで構造化されたデータベースに依存しています。そのため、さまざまな金融商品やエンティティ（企業・発行体）を横断する形でコンテンツを集約し、エクスポージャーを特定することが困難です。このモデルの欠点が露呈したのは、2008年の金融危機の際、企業や世界の規制当局が、企業レベルのリスクエクスポージャーを効果的に集計・測定するために必要なメタデータや利用可能なデータコネクションを持ち合わせていないということが明らかになった時でした。
- ビッグデータの登場とテクノロジーの進歩により、異なる要素で構成される多様なデータを編成、連携する重要性が高まっています。非構造化コンテンツを含むオルタナティブデータを使用してそれらの繋がりを視覚化できることで、データドリブン戦略は、一般的な証券データや市場データを参照するのにとどまらず、エンティティ、個人、企業レベルのコンテンツへと広がっています。ビッグデータのメリットを活用するには、現在運用しているサイロ化したデータベースを構造化されたデータモデルに変換する必要があります。このように構造化されたコンテンツの見方を利用することで、機械学習や人工知能は財務分析やモデリングの能力を飛躍的に向上させることができます。例えば、機械学習と人工知能を利用した投資機会の提案、取引の意思決定の自動化、定量的アルゴリズムによる取引モデル、決算発表会見などの企業イベントの分析への自然言語処理の適用によるセンチメント分析などがあります。

こうした傾向がますます高度化していることを考慮すると、証券、エンティティ、ファンド、そしてこれらの関係を表すため利用されている基盤となるデータベースインフラストラクチャおよびIDは、まだこれに追いついてはいません。この業界はデータコネクティビティという「軍拡競争」の真っ只中にあります。従来型の市場データや参照データと、オルタナティブデータや非構造化コンテンツを効果的に連携し、これらのデータセットを企業レベルで集約することのできる金融機関は、同業他社と比べて非常に有利になります。データ連携をうまく活用して、アルファ創出の機会を明らかにするデータ、テクノロジー戦略を実行できれば、より正確なリスクエクスポージャー分析が可能になるとともに、規制に関するレポート要件に難く対応し、コンプライアンスを容易に実現できます。こうした理由から、関連付けられたコンテンツ、すなわち「スマートデータ」の活用は、大きな競争優位性をもたらす可能性があります。

ファクトセットは、企業における複数の資産クラスに広がるオルタナティブデータや非構造化データの管理および連携を支援しています。さらに、近年進化したテクノロジーによって利用できるようになった、スマートデータネットワークの構築も支援します。本ホワイトペーパーを通して、ファクトセットはエンティティを基盤の中心としたコンテンツやIDをどのように活用しているのか、また、金融の専門家である皆様がコンテンツをいかに統合、利用いただけるのかについて具体的な実務シナリオを示しています。

## データ環境の変化

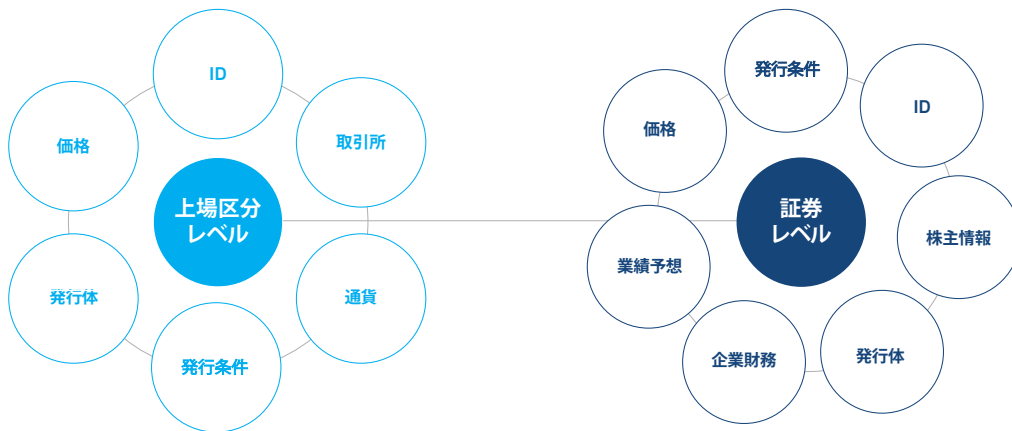
今日の私たちは、十年前とは大きく異なるマーケットに向き合っています。効率化を図り、コストを節約し、規制に関するレポート要件を満たすための手段として、企業レベルで構造化されたデータベースの導入が重視され、複数の資産クラスにまたがる投資戦略は、例外的なものではなく標準になりつつあります。また、組織が長期的な価値を得るためにコンテンツリソースを最適化しようとする中、有望視される「ビッグデータ」分析に対応するスマートデータの作成は、ますます重要性を帯びています。

この進化を実現するには、エンティティ、ファンド、人物情報、証券を組織でサポートし、これらを連携するための拡張されたIDスキームを含めて、有効なデータガバナンス戦略とフレームワークの導入と実行が必要です。

財務データおよびテクノロジーパートナーとして、40年以上のコンテンツ統合の経験があるファクトセットは、コンテンツやテクノロジーリソースを連携したエンタープライズネットワークを構築することの価値を理解しています。そのため、ファクトセットは、上場区分、証券、エンティティ、ファンド、人物情報を一貫した方法で連携できるよう、エンティティを中心したデータベースの構築を展開することを優先事項としました。このデータモデルが進化するに伴い、ファクトセットは非構造化データおよびオルタナティブデータ（海上輸送取引、制裁リスト、トランスクリプトなど）をシームレスに統合して連携できるようになりました。ファクトセットの高度に関連付けられたコンテンツネットワークは、様々な配信手段と相まって、皆様がスマートデータサービスを利用して、コンテンツ資産の組織化と管理を支援し、オルタナティブデータ、機械学習、人工知能の可能性を最大限に活用する明確な機会を提供します。

### 証券を基本とした構造

この例は、コンテンツを整理、統合、利用するために従来使われてきた、証券レベルの構成を表しています。証券レベルのIDを軸にして企業全体を表示しているため、エンティティ、ファンド、人物情報、証券をサポート、および連携させるのには制限がありました。



	FACTSET FSYM_ID	ID	取引所
証券レベル	MCPQD9-S	459200101	ニューヨーク証券取引所(プライマリー)
地域上場レベル	DJ1LWX-R	IBM-CL	サンティアゴ証券取引所
	GL38W8-R	IBM-GB	ロンドン証券取引所
	KHY38V-R	IBM-CH	スイス証券取引所
	L338CC-R	IBM-DE	XETRA
	M8FLJD-R	IBM-MX	メキシコ証券取引所
	MVLR LX-R	IBM-NL	ユーロネクスト・アムステルダム
	NFRXPF-R	IBM-PE	リマ証券取引所
	SJY281-R	IBM-US	ニューヨーク証券取引所
	WL5S8N-R	IBM-AT	ウィーン証券取引所

エンティティをベースとした構造

この例は、現在使われているエンティティレベルの構成を示しています。プライマリーキーがエンティティであるため、ファクトセットコンテンツの全範囲を単一のマスターエンティティテーブルに接続し、企業全体に展開できます。ファクトセットのIDを使用して、上場区分、証券、エンティティ、ファンド、人物情報のほか、独自のオルタナティブコンテンツや非構造化データを論理的に接続させることができます。



		FACTSET FSYM_ID	市場コード	証券取引所/ 詳細
エンティティ レベル	上場企業	000N1N-E	VGRQXHF3J8VDLUA7XE92 (LEI)	International Business Machines Corp.
人物情報 レベル	オフィサー	007GQX-E		Virginia M. Rometty
証券レベル	優先市場	MCPQD9-S	459200101	ニューヨーク 証券取引所
地域上場 レベル	地域上場	DJ1LWX-R	IBM-CL	サンティアゴ 証券取引所
		GL38W8-R	IBM-GB	ロンドン 証券取引所
		KHY38V-R	IBM-CH	スイス 証券取引所
		L338CC-R	IBM-DE	XETRA
		M8FLJD-R	IBM-MX	メキシコ 証券取引所
		MVLR LX-R	IBMA-NL	ユーロネクスト・ アムステルダム
		NFRXPF-R	IBM-PE	リマ証券取引所
		SJY281-R	IBM-US	ニューヨーク 証券取引所
		WL5S8N-R	IBM-AT	ウィーン 証券取引所



## 基盤の確立

ファクトセットは、40年以上にわたってデスクトップ上での分析、モバイルアプリケーション、包括的なデータフィードやAPIを介してデータを統合してきた経験があり、分析、リスク管理、IDのマッピングやクロスリファレンス（コンコーダンス）、および規制をめぐって高度化するニーズに対応するために必要な、信頼性の高いインフラストラクチャを提供します。

ファクトセットは、グローバルな経済・金融活動に従事しているエンティティおよび関連会社に焦点を当てています。次の表は、2021年3月現在、ファクトセットでカバーされているエンティティの一覧です。

エンティティタイプ	エンティティの数
上場企業	58,758
非上場企業	4,537,642
子会社	1,692,825
官庁 (例: 中央政府、地域政府、地方自治体)	80,672
ファイナンシャルスポンサー	
バイサイド機関	27,389
セルサイド機関	7,243
上場投資信託 (ETF)	10,892
ヘッジファンド	38,488
クローズドエンド型投資信託	10,972
オープンエンド型投資信託	287,332
プライベートエクイティ	58,345
ベンチャーキャピタル	33,599
信託／受託	112,230
年金基金	29,330
特別目的事業体	11,343
港湾、船舶、航空機	205,197
その他 (例: コモディティ、通貨、外国為替、インデックス)	3,110
学術機関 (例: 大学)	29,362
非営利機関 (例: 財団法人、寄付、慈善)	168,644
個人	4,811,971

## エンティティ構造

ファクトセットは現在、332万以上のエンティティを含んだ431,000以上の親子関係をカバーしています。エンティティ構造内に無限の階層を設定することが可能なため、コンテンツを集約する際の柔軟性が大幅に向上します。ファクトセットの相互に関連付けられたコンテンツを通じてグローバルな投資活動、M&A、企業のイベントといった情報が追跡されると、企業の関係性に対する情報は毎日更新されます。

ファクトセットで相互参照されるエンティティの関連性のタイプとして、以下のようなもの挙げられます。

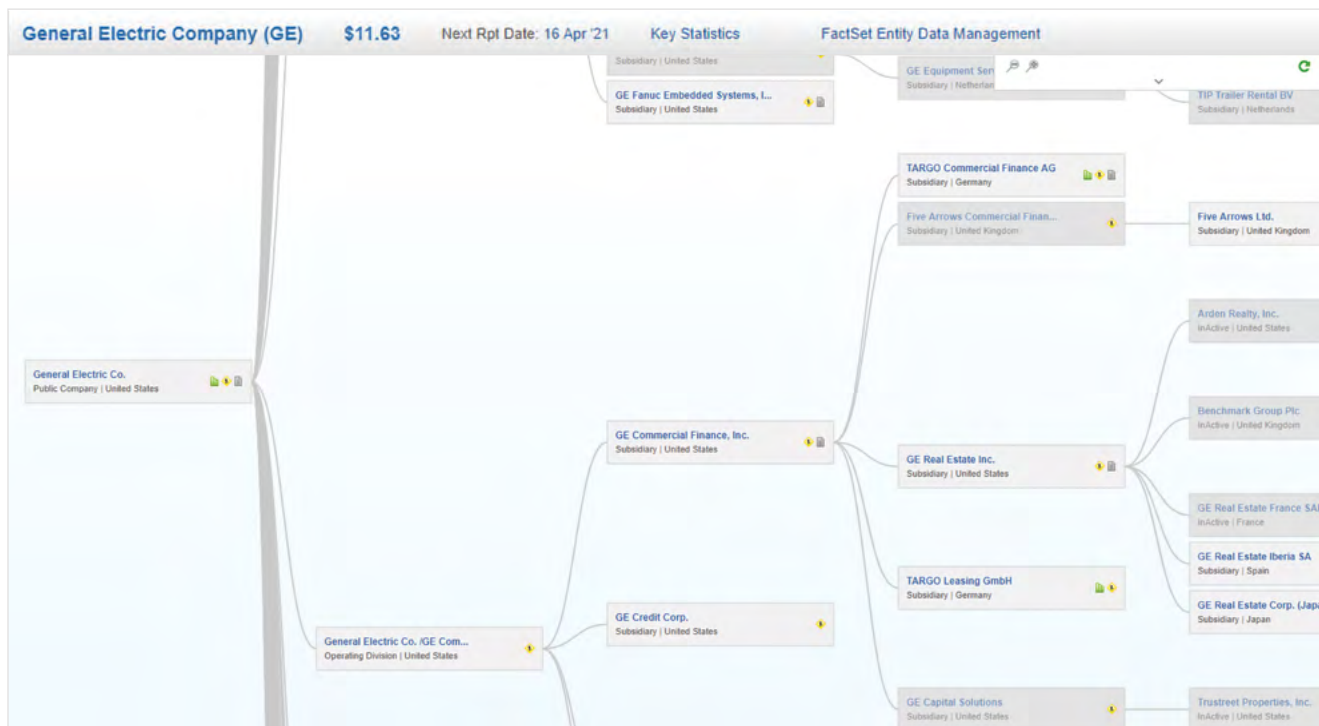
- 負債・資本構造
- エンティティ構造/ヒエラルキー
- 親子関係
- サプライチェーンと海上輸送
- 競合他社
- 業績予想(ブローカー予想やコンセンサス予想)
- 企業財務
- 投資(プライベートエクイティ、ベンチャーキャピタル、ファンド、ETF)
- 発行情報 + 株主情報(株式・債券)
- ドキュメント類(開示情報、トランスクリプト、リサーチレポート)
- 価格
- 証券
- 制裁リスト
- コーポレートガバナンスおよびアクティビズム
- セクター/業種分類(RBICSおよびヒエラルキー)
- 人物情報(エグゼクティブおよび金融プロフェッショナル)
- トランザクション(M&A、私募増資、自社株買い情報)
- IDマッピング(SWIFT BIC、LEI、信用格付)



エンティティ構造

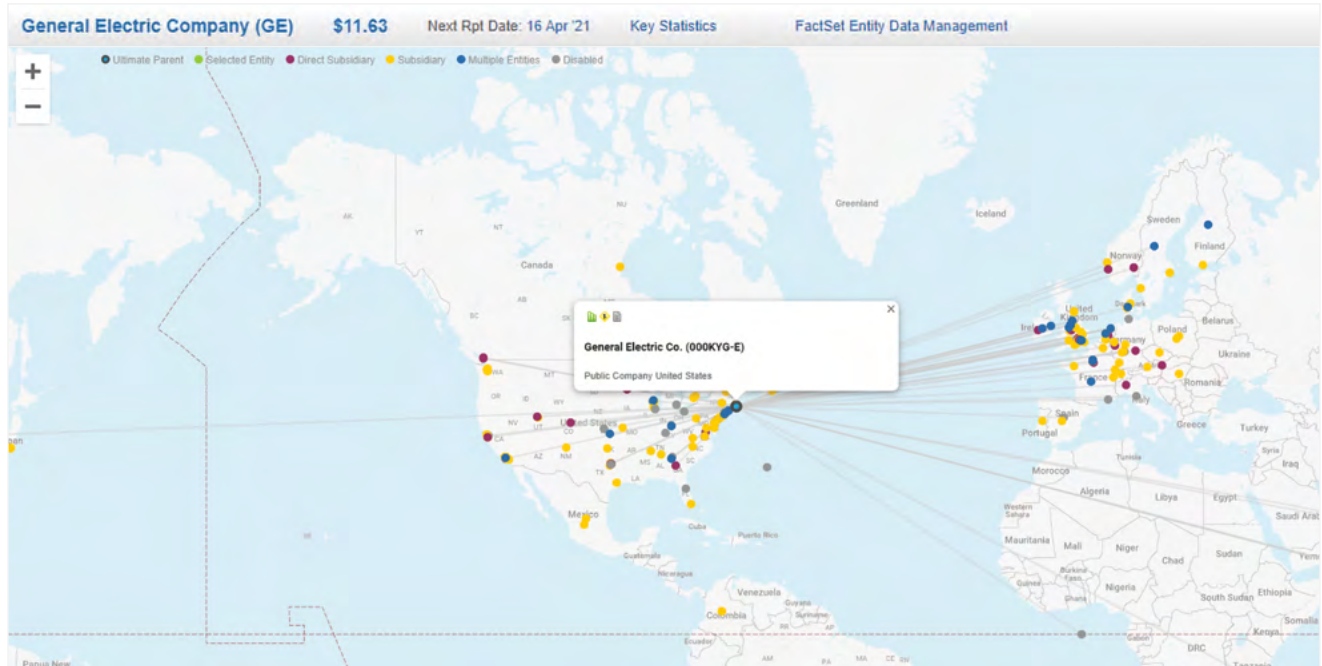
ファクトセットのエンティティ構造データはメタデータに加え、特定の親会社の下に連なるエンティティの把握が容易になります。これにより、リスクエクスポージャーの評価や集約化に必要な情報を提供しています。

次の例は、FactSet Workstationで利用可能なエンティティ構造のレポートに表示される、企業の関係性および関連データを示しています。このレポートでは、直接的または最終的な親会社、子会社といったエンティティ構造がどのように構成されているか視覚的に表示されます。





ファクトセットは、ジオコーディングもサポートしており、企業の組織構造を地理的分布で見ることができます。



例

以下の一覧では、FactSet Data Management Solutionsのプレミアムエンティティコンテンツを利用して、選択されたAltice NVの子会社が確認できます。これにより、単一の最終親会社Altice NVの下に連なる事業体を正確に把握できます。

FactSet Entity ID	Entity Proper Name	ISO Country	Entity Type	Entity Sub Type	factset_parent_entity_id	Immediate Parent Proper Name	factset_ultimate_parent_entity_id	Ultimate Parent Proper Name
0CTHN5-E	Alice International SARL	LU	Subsidiary	Corporate	0FPWN5-E	Alice NV	0FPWN5-E	Alice NV
0CL3JD-E	miLibris SAS	FR	Subsidiary	Corporate	0FPWN5-E	Alice NV	0FPWN5-E	Alice NV
0C32WQ-E	Intelcia Group SA	MA	Subsidiary	Corporate	0FPWN5-E	Alice NV	0FPWN5-E	Alice NV
00F1BX-E	Aubertimo SAS	FR	Subsidiary	Corporate	0DJPDH-E	Alice SA	0FPWN5-E	Alice NV
0GPG5H-E	Ma Chaine Spot SAS	FR	Subsidiary	Corporate	0DJPDH-E	Alice SA	0FPWN5-E	Alice NV
0CMYVK-E	Audience Partners LLC	US	Subsidiary	Corporate	0GD3XW-E	Alice USA, Inc.	0FPWN5-E	Alice NV
09PH8H-E	6933971 Canada, Inc.	CA	Subsidiary	Corporate	0CMYVK-E	Audience Partners LLC	0FPWN5-E	Alice NV
00BMQ5-E	CampaignGnd LLC	US	Subsidiary	Corporate	0CMYVK-E	Audience Partners LLC	0FPWN5-E	Alice NV
079WVN-E	4Connections LLC	US	Subsidiary	Corporate	079WVP-E	Cablevision Lightpath, Inc. (Ne...	0FPWN5-E	Alice NV
0BW01M-E	News 12 Co.	US	Subsidiary	Corporate	0020GS-E	Cablevision Systems Corp.	0FPWN5-E	Alice NV
0BW03M-E	News 12 Networks LLC	US	Subsidiary	Corporate	0020GS-E	Cablevision Systems Corp.	0FPWN5-E	Alice NV
0CHWW6-E	Newsday LLC	US	Subsidiary	Corporate	0020GS-E	Cablevision Systems Corp.	0FPWN5-E	Alice NV
0GH5YB-E	CSC T Holdings III, Inc.	US	Subsidiary	Corporate	0020GS-E	Cablevision Systems Corp.	0FPWN5-E	Alice NV
0GTX7P-E	CSC T Holdings I, Inc.	US	Subsidiary	Corporate	0020GS-E	Cablevision Systems Corp.	0FPWN5-E	Alice NV
000ZPX-E	Cablevision of Boston Ltd. P...	US	Subsidiary	Corporate	0020GS-E	Cablevision Systems Corp.	0FPWN5-E	Alice NV
0020CN-E	CSC Holdings LLC	US	Subsidiary	Corporate	0020GS-E	Cablevision Systems Corp.	0FPWN5-E	Alice NV
05TK08-E	Newsday Holdings LLC	US	Subsidiary	Corporate	0020GS-E	Cablevision Systems Corp.	0FPWN5-E	Alice NV

## 信用・リスク分析

金融業界が進歩するにつれ、もはや金融投資活動は単一の資産クラスに集中する戦略ばかりにとどまりません。こうした環境を背景に、証券、発行体、業種、国、最終親会社に関するリスクの分析や、エクスポージャーの定量化が複雑化しています。ファクトセットのフレームワークは、さまざまなタイプのデータセットを相互参照するための基盤を確立しています。これにより、重要なコネクションを素早く特定することが可能です。

### 証券と発行体のマッピングを用いたエクスポージャーの把握

ファクトセットでは、真のエクスポージャーを明らかにするのに役立つように、最終親会社に関連する詳細な情報を提供しています。

- 1,060万以上の証券が50万以上の発行体にリンク
- 特別目的会社
- 直接の親会社、最終親会社、信用親会社、関連会社
- 米国の地方自治体発行体
- ストラクチャードファイナンス取引
- 破産情報
- 負債構造

### 例

ファクトセットの広範囲に及ぶ証券同士のリンクおよび証券と企業のリンクにより、さまざまなタイプのエクスポージャー分析が可能です。次の例は、ある債券に対して、複数の異なる関連エンティティが存在していることを具体的に示しています。標準的な発行体、親会社、最終親会社、保証人の関係に加え、ファクトセットでは社債や手形の発行、借入れを行った事業体に信用上の親会社という割り当てをします。最終親会社が発行体の債務の提供に関する信用リスクを継承しない場合、信用親会社は最終親会社とは異なる場合があります。債券は関連項目もサポートされています。

次の一覧は、最終的な親会社がロシア政府である特定の債券について、発行体、親会社、信用親会社の関係を示したものです。

isin	instrument_name	144a_flag	regs_flag	issue_date	linked_id	issuer_entity_id	issuer_name	credit_parent_id	credit_parent_name	factset_ultimate_parent_entity_id	ultimate_parent_name
US368266AG77	Gaz Capital SA 5.44% 02-NOV-2017	1	0	2007-03-07	-896196	060V55-E	Gaz Capital SA	05HWBM-E	Gazprom PJSC	05HLLS-E	Government of Russia
US368266AG59	Gaz Capital SA 5.999% 23-JAN-2021	1	0	2011-11-23	-530121	060V55-E	Gaz Capital SA	05HWBM-E	Gazprom PJSC	05HLLS-E	Government of Russia
US89354FAE16	TransCapitalInvest DAC 8.7% 07-AUG-2018	1	0	2008-08-07	-927286	06NYBM-E	TransCapitalInvest DAC	05HZ97-E	Transneft PJSC	05HLLS-E	Government of Russia
XS0381439305	TransCapitalInvest DAC 8.7% 07-AUG-2018	0	1	2008-08-07	-927286	06NYBM-E	TransCapitalInvest DAC	05HZ97-E	Transneft PJSC	05HLLS-E	Government of Russia
XS0848530977	SB Capital SA 5.125% 29-OCT-2022	0	1	2012-10-29	-988014	008RHY-E	SB Capital SA	05JWVW-E	Sberbank Russia OJSC	05HLLS-E	Government of Russia
US0366630902	RSHB Capital SA 7.75% 29-MAY-2018	0	1	2008-05-29	-925749	06RNJ9-E	RSHB Capital SA	05SJ3K-E	Russian Agricultural Bank OJSC	05HLLS-E	Government of Russia
XS0985232854	RSHB Capital SA 5.1% 25-JUL-2018	0	1	2013-07-25	251976	06RNJ9-E	RSHB Capital SA	05SJ3K-E	Russian Agricultural Bank OJSC	05HLLS-E	Government of Russia
CH0205919441	RZD Capital Plc 2.73% 26-FEB-2021	0	1	2013-02-26	-1730476	09MR0K-E	RZD Capital Plc	05VSL7-E	Russian Railways OJSC	05HLLS-E	Government of Russia
XS0784253455	RZD Capital Plc 8.3% 02-APR-2019	0	1	2012-04-02	-829176	09MR0K-E	RZD Capital Plc	05VSL7-E	Russian Railways OJSC	05HLLS-E	Government of Russia

ファクトセットでは、証券から金融子会社または特別目的会社への関連付けも行われます。このタイプの分析は、信用リスクを分析する際、特にこれらの事業体に関連する負債が見落とされ、最終親会社の下に集約されない場合に重要です。

次の一覧は、政府として分類される最終親会社の下に連なる特別目的会社にリンクした、特定の証券を明らかにしている例を示しています。

isin	factset_issuer_entity_id	issuer_proper_name	factset_ultimate_parent_entity_id	ultimate_parent_proper_name
XS0860854966	0CW29-E	Amber Circle Funding Ltd.	05LT05-E	Government of China
XS0860855344	0CW29-E	Amber Circle Funding Ltd.	05LT05-E	Government of China
XS1261825621	09P8N6-E	Biz Finance Plc	05S5RV-E	Government of Ukraine
XS1261826439	09P8N6-E	Biz Finance Plc	05S5RV-E	Government of Ukraine
XS1608624166	0H2QWB-E	CNAC (HK) Synbridge Co., Ltd.	05LT05-E	Government of China
US12623TAB44	0CHPQD-E	CNPC General Capital Ltd.	05LT05-E	Government of China
US706448AH03	004N7W-E	Pemex Finance Ltd.	05HPGS-E	Government of Mexico
USG69852AD68	004N7W-E	Pemex Finance Ltd.	05HPGS-E	Government of Mexico
XS0543744535	06P13N-E	UK SPV Credit Finance Plc	05S5RV-E	Government of Ukraine
US90277VAB45	06P13N-E	UK SPV Credit Finance Plc	05S5RV-E	Government of Ukraine

次に、ファクトセットの企業財務データおよび業績予想データに負債構造データを統合することで得られる効果を、General Electric Company (GE) の例で具体的に示します。ファクトセットの負債構造のデータベースは、上場企業および非上場企業の資金調達情報にアクセスし、特定の企業の負債について詳細を検証するのに役立ちます。

### Debt Capital Structure Summary



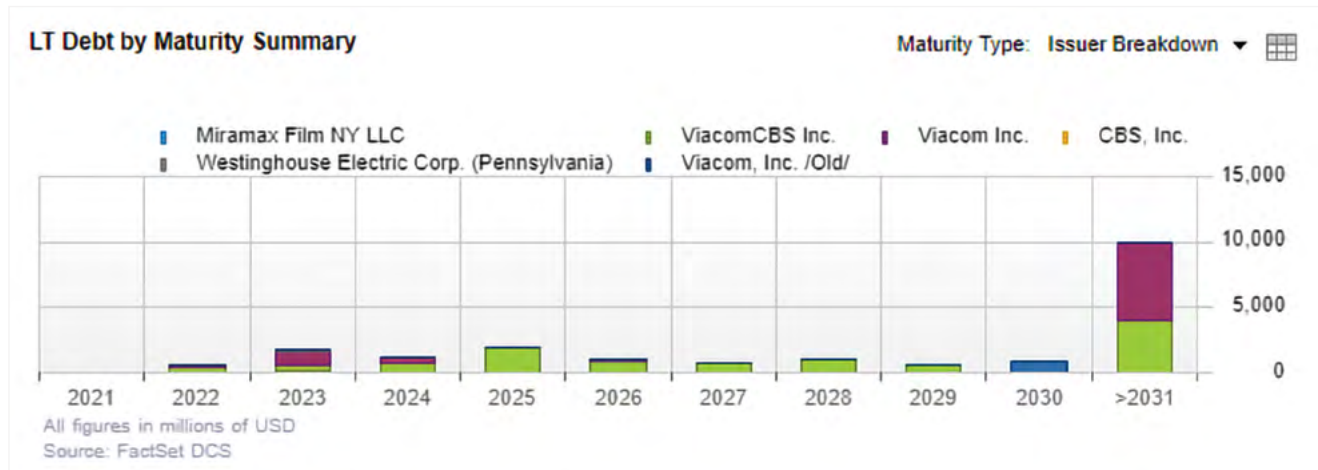
	Dec '20	/LTM EBITDA	/NTM EBITDA	Sep '20	/LTM EBITDA	/NTM EBITDA
⊕ Short Term Debt	4,778.0	0.56x	0.71x	5,977.0	0.57x	1.07x
⊖ Long Term Debt	70,288.0	8.24x	10.40x	73,486.0	6.95x	13.20x
⊕ Revolving Credit	0.0	0.00x	0.00x	0.0	0.00x	0.00x
⊕ Term Loans	17,797.0	2.09x	2.63x	18,408.0	1.74x	3.31x
⊕ Notes/Bonds	69,272.0	8.13x	10.25x	72,604.0	6.87x	13.04x
⊕ Other	-16,781.0	-1.97x	-2.48x	-17,526.0	-1.66x	-3.15x
⊖ Long Term Debt, Less Current Portion	70,288.0	8.24x	10.40x	73,486.0	6.95x	13.20x
Long Term Debt	70,288.0	8.24x	10.40x	73,486.0	6.95x	13.20x
Current Portion of LTD	-	-	-	-	-	-
<b>Total Debt</b>	<b>75,066.0</b>	<b>8.81x</b>	<b>11.11x</b>	<b>79,463.0</b>	<b>7.51x</b>	<b>14.27x</b>

All figures in millions of USD

Source: FactSet DCS, FactSet Fundamentals, FactSet Estimates



負債構造データをファクトセットのエンティティ階層に関連させて、発行体レベルのデータへと集約することにより、リスク全体を包括的に表示できるだけでなく、最終親会社に紐づいた発行体の長期負債を表示し、詳細を掘り下げることができます。



**単一銘柄エクスポージャーとトータルリスク**

ファクトセットでは、ポートフォリオ全体またはその一部について、特定の証券、発行体、業種、国、あるいは証券グループに対するエクスポージャーを定量化できます。つまり、ファクトセットのコンテンツ、証券、エンティティがリンクされていることで、どれだけのリスクをどこで負っているかを検証できます。

業界をリードするファクトセットの株主情報は、エンティティの各階層に織り込まれています。エンティティをプライマリーキーとすることで、株主情報と階層データを、1つの集約されたリスクビューへ統合しています。

株主情報データベースには以下のものが含まれています。

- 機関投資家の株主情報
- ファンドレベルの株主情報
- 内部利害関係者の株主情報
- 非上場企業の株主情報

次の例は、中国政府に紐づけられる直接の保有者を示しています。直接の保有者の詳細と中国政府を結び付けてみると、中国政府が中国の上場株式の大部分で支配権を握っていることが明らかです。

Direct Holder Name	Direct Holder % Held	ISIN	Security Name	Government of China % Held
China State-Owned Assets Supervision & Admn Comm...	0.859	CNE0000015N3	JIANGXI HONGDU AVIATION INDS ORD A	46.111
China Life Asset Management Co., Ltd.	1.178	CNE0000015N3	JIANGXI HONGDU AVIATION INDS ORD A	46.111
AviChina Industry & Technology Co., Ltd.	44.029	CNE0000015N3	JIANGXI HONGDU AVIATION INDS ORD A	46.111
Guotai Asset Management Co., Ltd.	0.045	CNE0000015N3	JIANGXI HONGDU AVIATION INDS ORD A	46.111
China State-Owned Assets Supervision & Admn Comm...	76.678	CNE0000015R4	BAOSHAN IRON & STEEL CO LTD ORD A	76.711
Guotai Asset Management Co., Ltd.	0.033	CNE0000015R4	BAOSHAN IRON & STEEL CO LTD ORD A	76.711
China Life Asset Management Co., Ltd.	0.370	CNE000001P37	INDUSTRIAL&COMMERCIAL BK CHINA ORD A	94.499
Government of China	46.973	CNE000001P37	INDUSTRIAL&COMMERCIAL BK CHINA ORD A	94.499
Guotai Asset Management Co., Ltd.	0.007	CNE000001P37	INDUSTRIAL&COMMERCIAL BK CHINA ORD A	94.499
Everbright Pramerica Fund Management Co. Ltd.	0.002	CNE000001P37	INDUSTRIAL&COMMERCIAL BK CHINA ORD A	94.499

**国別エクスポージャー**

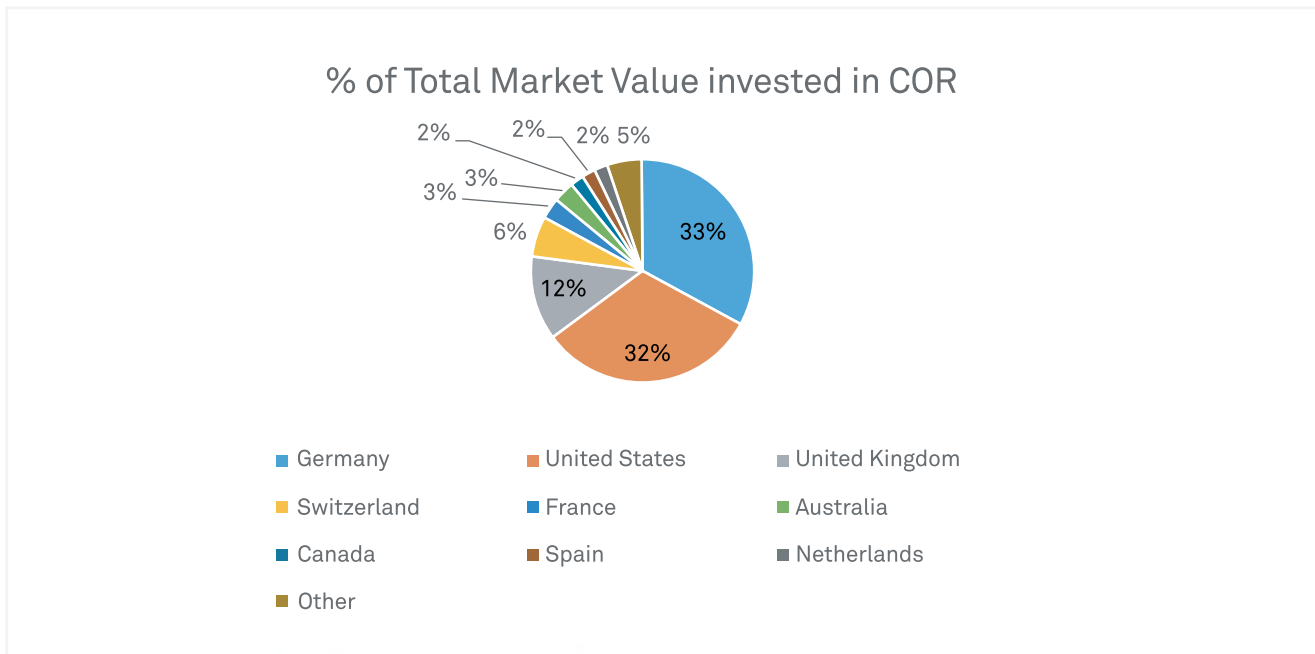
ファクトセットは、本社所在地、設立国、カントリーリスクを含む複数の国別エクスポージャーをサポートしています。

**カントリーリスク**

国別エクスポージャーにおけるカントリーリスクは、ある国のビジネス環境の変化が企業の経営に悪影響を及ぼす可能性を指しています。ファクトセットは、上場企業にカントリーリスクを割り当てる際、一定の手法に従って複数の要因を考慮します。

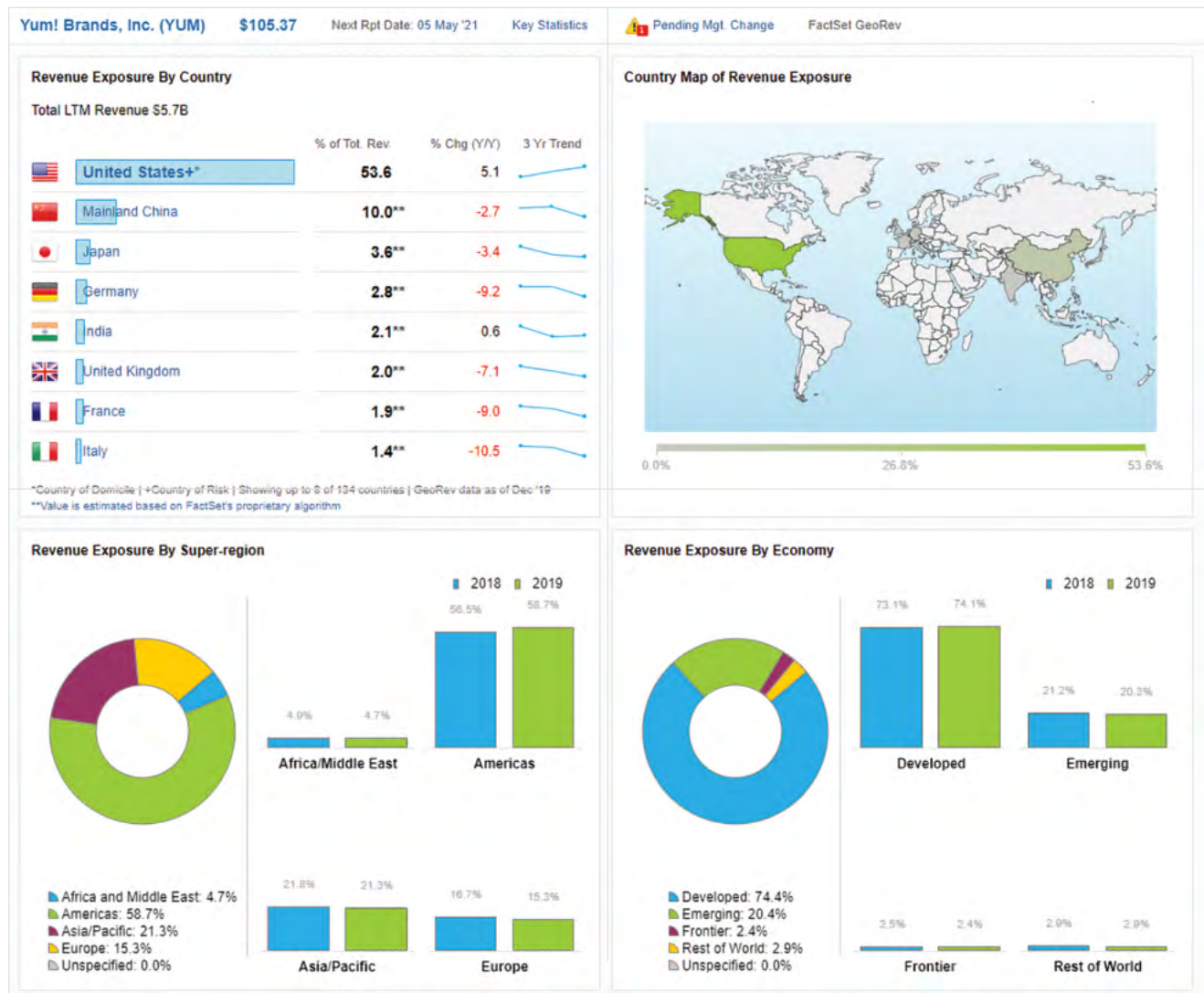
この例では、Reuss Private Deutschland AGの証券ポートフォリオについて、カントリーリスクを集計しています。

FactSet Holder Entity ID	Holder Name	ISO Country of Risk	% of Total Market Value invested in COR
09QBDD-E	Reuss Private Deutschland AG	Germany	21.614
09QBDD-E	Reuss Private Deutschland AG	United States	20.720
09QBDD-E	Reuss Private Deutschland AG	United Kingdom	7.994
09QBDD-E	Reuss Private Deutschland AG	Switzerland	4.363
09QBDD-E	Reuss Private Deutschland AG	France	2.037
09QBDD-E	Reuss Private Deutschland AG	Australia	1.768
09QBDD-E	Reuss Private Deutschland AG	Canada	1.270
09QBDD-E	Reuss Private Deutschland AG	Spain	1.239
09QBDD-E	Reuss Private Deutschland AG	Netherlands	1.146



地域別収益エクスポージャー (GeoRev)

ファクトセットのGeoRevデータは、今まで知られていなかったエクスポージャーを明らかにするために利用できる、正規化された地域別収益データを提供します。ある企業の収益を地域別に分析することにより、その企業の地政学的リスク、マクロ経済要因、世界の市況に対するエクスポージャーをより適切に評価できます。次は、Yum! Brands, Inc.に関して作成した例です。





**サプライチェーンと海上輸送データ**

ファクトセットのサプライチェーンデータベースは、世界各国の企業間におけるビジネス上の関係性を明らかにする目的で構築されました。どの企業も単独で事業を行っているわけではありません。これらはすべて、競合企業、サプライヤー、顧客、戦略的パートナーで構成されるエコシステムの一部です。企業のビジネス上の関係性を明らかにすることは、その企業のビジネス機会およびリスクエクスポージャーを把握するうえで重要です。

ファクトセットの地域別収益エクスポージャーおよびサプライチェーンデータを利用すると、収益の50%以上を設立国または本社所在地以外で上げている企業を特定できます。次の例では、収益の50%以上をウクライナから得ている、ウクライナ以外に本社のある企業を表示しています。

FactSet Entity ID	Entity Proper Name	ISO Country of HQ	Estimated Ukraine GeoRev Percent
06LW08-E	MHP SE	Luxembourg	100
0CBTCQ-E	Cub Energy, Inc.	United States	100
0CK48F-E	Misen Energy AB	Sweden	100
004JZF-E	Regal Petroleum Plc	United Kingdom	100
06SGBB-E	Agromino A/S	Denmark	93.348
006SMW-E	Frontera Resources Corp.	United States	81.641
002ZD1-E	JKX Oil & Gas Plc	United Kingdom	74.255
0BWH2M-E	Ovostar Union NV	Netherlands	69.157
07H3NP-E	AgroGeneration SA	France	67.587

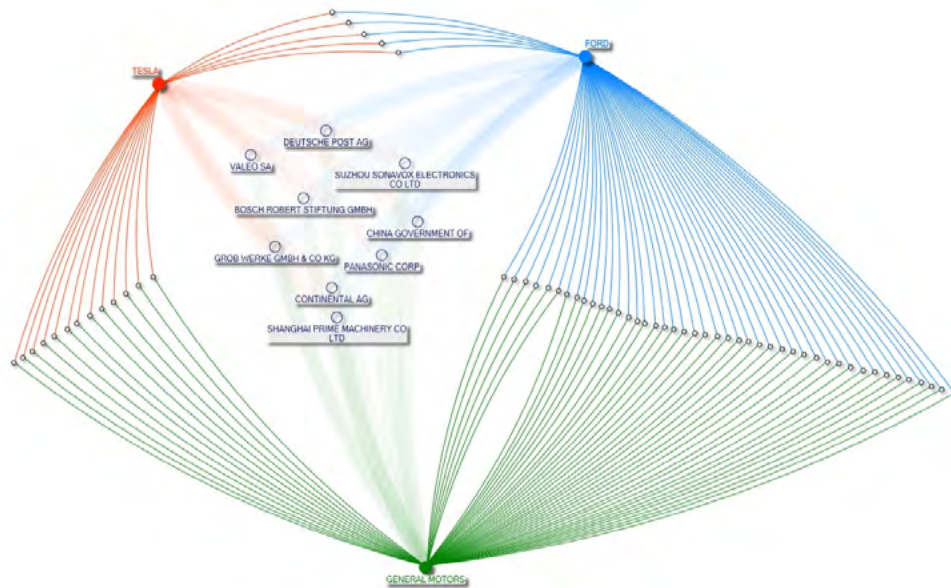
次の例では、上記のGeoRevの例をサプライチェーンデータに統合することにより拡張しています。ここでは上記のエンティティについて、ウクライナ以外の顧客企業のサブセットを見ることができます。

Supplier Entity ID	Entity Proper Name	Supplier ISO Country	Ukraine Est. Percent	customer_factset_entity_id	Customer Proper Name	Customer ISO Country
07H3NP-E	AgroGeneration SA	France	67.587	000C8L-E	Archer-Daniels-Midland Co.	United States
07H3NP-E	AgroGeneration SA	France	67.587	08CYT5-E	Louis Dreyfus Co. BV	Netherlands
07H3NP-E	AgroGeneration SA	France	67.587	00161G-E	Cargill, Inc.	United States
0BWH2M-E	Ovostar Union NV	Netherlands	69.157	001XQ4-E	Nestlé SA	Switzerland
0BWH2M-E	Ovostar Union NV	Netherlands	69.157	05QFBX-E	REWE Handelsgruppe GmbH	Germany
0BWH2M-E	Ovostar Union NV	Netherlands	69.157	06NDR7-E	Anthousa Ltd.	United Kingdom
0BWH2M-E	Ovostar Union NV	Netherlands	69.157	0GWZQH-E	CECONOMY AG	Germany
0BWH2M-E	Ovostar Union NV	Netherlands	69.157	000PLS-E	McDonald's Corp.	United States
0BWH2M-E	Ovostar Union NV	Netherlands	69.157	002RNG-E	Mondelez International, Inc.	United States
0BWH2M-E	Ovostar Union NV	Netherlands	69.157	05HHHQ-E	Auchan Holding SA	France
004JZF-E	Regal Petroleum Plc	United Kingdom	100	06F413-E	Smart Group Ltd.	Singapore

近年ファクトセットが取り組む海上輸送の情報収集では、米国税関・国境警備局 (CBP) に提出された荷送人と荷受人の関係から、かつては不明だったサプライチェーンの関係が推測できるようになっています。次の例では、シンガポール政府を最終親会社とする荷送人と荷受人の関係性を定義しています。

shipper_id	shipper_iso	shipper_name	ship_uid	consignee_id	consgrn_iso	consgrn_name	consgrn_uid	consgrn_uid_iso	consgrn_uid_name	trn_count	first_trn_date	last_trn_date
0BQYKF-E	CN	Sam Meerkat Suzhou Co. Ltd.	001LKM-E	07C260-E	US	GKN Aerospace, Inc.	003LFR-E	GB	GKN Plc	45	2014-07-24	2017-10-09
0D943C-E	AU	Olam Orchards Australia Pty. Ltd.	001LKM-E	07PL04-E	US	Sun Valley Nut, Inc.	07PL04-E	US	Sun Valley Nut, Inc.	44	2014-04-30	2014-09-02
0BQYKF-E	CN	Sam Meerkat Suzhou Co. Ltd.	001LKM-E	07Y1BW-E	US	ELG Utica Alloys, Inc.	07Y1BW-E	US	ELG Utica Alloys, Inc.	43	2013-11-19	2016-07-05
0D9441-E	TZ	Olam Tanzania Ltd.	001LKM-E	07RN7P-E	US	Olam Americas, Inc.	001LKM-E	SG	Government of Singapore	38	2014-10-29	2017-09-20
0CT95L-E	NG	Olam Nigeria Ltd.	001LKM-E	075TYK-E	US	Dipasa USA, Inc.	075TYK-E	US	Dipasa USA, Inc.	37	2016-03-03	2017-09-07
0D944R-E	CO	Outspan Colombia S.A.S. Ci	001LKM-E	07Y931-E	US	Massimo Zanetti Beverage USA, Inc.	06XQL2-E	IT	Massimo Zanetti Beverage Group SpA	36	2014-01-09	2015-08-22
0GQ2TB-E	NI	Olam Nicaragua SA	001LKM-E	0GL983-E	US	Olam International Ltd. (United States)	001LKM-E	SG	Government of Singapore	35	2015-09-22	2017-10-09
0DHD5Q-E	BR	Olam Agricola Ltda.	001LKM-E	0GL983-E	US	Olam International Ltd. (United States)	001LKM-E	SG	Government of Singapore	34	2016-11-22	2017-10-17
0D944R-E	CO	Outspan Colombia S.A.S. Ci	001LKM-E	000WW4-E	US	Starbucks Corp.	000WW4-E	US	Starbucks Corp.	34	2013-10-30	2015-04-10
0CT1NQ-E	VN	Olam Vietnam Ltd.	001LKM-E	000VRD-E	US	Kraft Foods Group, Inc.	0FFBSP-E	US	The Kraft Heinz Co.	32	2013-10-31	2015-08-17
0GQ2TW-E	HN	Olam Honduras SA de CV	001LKM-E	0GL3YV-E	US	International Coffee Corp.	0GL3YV-E	US	International Coffee Corp.	32	2014-06-17	2017-03-29
0CT1NQ-E	VN	Olam Vietnam Ltd.	001LKM-E	0GHJVP-E	US	Glendale Warehouse & Distribution Corp.	0GHJVP-E	US	Glendale Warehouse & Distribution	31	2014-05-29	2015-09-28
0CT1NQ-E	VN	Olam Vietnam Ltd.	001LKM-E	001JWB-E	US	TreeHouse Private Brands Inc.	0072XZ-E	US	TreeHouse Foods, Inc.	30	2017-06-14	2017-10-16

この図では、ファクトセットのShipping Transactionsデータベースで米国税関における海上輸送のトランザクションを検索し、フォード、GM、テスラに共通するサプライヤーを最終親会社に集約させた例を示しています。



## セールス、マーケティング、カスタマー・リレーションシップ・マネジメント (CRM)

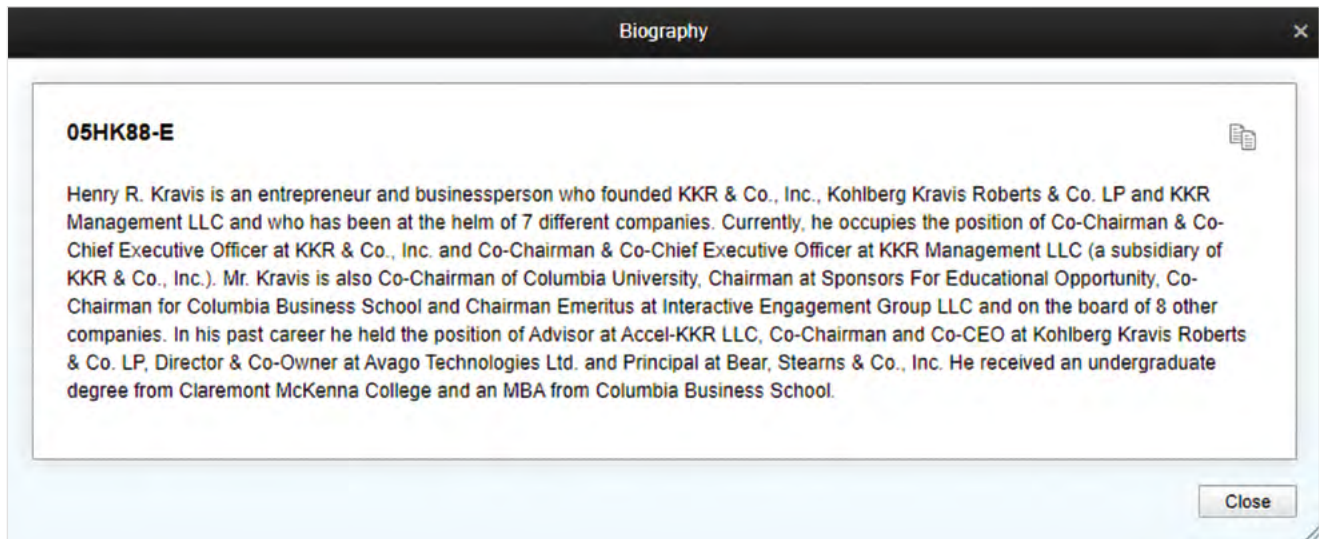
今日のビジネス環境では、人物関連情報の活用がますます重要になっています。誰に、いつ、どのようにコンタクトを取るべきかを知ることによって、競争上優位になります。人物情報をグローバルなM&A、プライベートエクイティ、ベンチャーキャピタルの取引情報に直接リンクさせることで、潜在的に隠されたソーシャルコネクションを独自の視点で捉え、利益相反を明らかにします。

人物情報データは、世界経済および金融活動において重要なエンティティに重点が置かれています。このデータベースは上場企業、非上場企業、ファイナンススポンサー（バイサイド、セルサイド、プライベートエクイティ、ベンチャーキャピタル）を網羅しています。310万人以上の個人とその職歴・学歴上の繋がりを含んだデータは絶えず拡大を続けており、第三者との繋がりを含めると25億件を優に超えるデータを保有しています。

### 経歴データの活用

ファクトセットの人物情報コンテンツの最も魅力的な特徴の1つは、様々な事業分野を世界規模で網羅しているだけでなく、その経歴データが高度に構造化されていることです。

これは構造化がなされていない経歴データの一例です。





次の例では、Henry R. Kravis氏の職歴と学歴が別々の行に格納された表を表示しています。これらのデータを構造化し、効果的に活用できるのはファクトセットならではと言えます。

FactSet Person ID	FactSet Entity ID	Entity Name	Job ID	Title	Active
05HK88-E	05X5WB-E	Accel-KKR LLC	658910	Advisor	0
05HK88-E	065BHK-E	The Rockefeller University	3033517	Chairman-Emeritus	1
05HK88-E	05G05N-E	Columbia University	4784056	Co-Chairman	1
05HK88-E	00C7P7-E	KKR Management LLC	4424839	Co-Chairman & Co-Chief Executive Officer	1
05HK88-E	05HJDG-E	Kohlberg Kravis Roberts & Co. LP	27679	Co-Chairman & Co-Chief Executive Officer	1
05HK88-E	088LTZ-E	KKR & Co. LP	5344637	Co-Chairman & Co-Chief Executive Officer	1
05HK88-E	08596Y-E	KKR Private Equity Investors LP	2918046	Co-Chairman & Co-Founder	0
05HK88-E	06Z8TR-E	KKR Capital Markets LLC	1116138	Co-Founder, Co-Chairman & Co-CEO	1
05HK88-E	000BRC-E	Alliance HealthCare Services, Inc.	170782	Director	0
05HK88-E	000C3J-E	Amphenol Corp.	170783	Director	0
05HK88-E	000JF2-E	First Data Corp.	2351993	Director	1
05HK88-E	001458-E	RentPath, Inc.	3033546	Director	0
05HK88-E	002N81-E	Willis Group Holdings Ltd.	170781	Director	0
05HK88-E	06M8S0-E	Avago Technologies Ltd.	2263608	Director & Co-Owner	0
05HK88-E	0663CJ-E	The New York City Investment Fund Manager, Inc.	664559	Founding Chairman	1
05HK88-E	000CPH-E	Bear, Stearns & Co., Inc.	4143739	Principal	0
05HK88-E	0611FD-E	Claremont McKenna College	3033532	Trustee	1
05HK88-E	06478P-E	The Mount Sinai Hospital	3033499	Trustee	1

ネットワーク上での結びつきを発見

ファクトセットは職歴や報酬などの情報に加え、会社情報などの所属機関に関する情報も提供します。人物と企業の間にある経路をシームレスにプロットすることができます。また、表示された関係によって利益相反を発見できる可能性もあります。

次の例は、IG MetallとSiemens AGの間に存在する第三者のコネクションを示しています。

IG Metall Employee ID	IG Metall Employee Name	Siemens AG Employee ID	Siemens AG Employee Name	Shared Employer Entity ID	Shared Employer Entity Name
06WPCB-E	Jürgen Kemer	0679DZ-E	Heinz Hawreluk	0679GV-E	Arbus Helicopters Deutschland GmbH
06798V-E	Berthold Huber	06799P-E	Wolfgang Müller	05HDYH-E	AUDI AG
06798V-E	Berthold Huber	08252X-E	Sibylle Wankel	05HDYH-E	AUDI AG
09RHZL-E	Christiane Benner	0DM90R-E	Marco Feuerstein	05HF3F-E	Bayerische Motoren Werke AG
09RHZL-E	Christiane Benner	0BFDT5-E	Michael Süß	05HF3F-E	Bayerische Motoren Werke AG
09RHZL-E	Christiane Benner	07HSRS-E	Jörg Traub	05HF3F-E	Bayerische Motoren Werke AG
067VLX-E	Bertin Eichler	0DM90R-E	Marco Feuerstein	05HF3F-E	Bayerische Motoren Werke AG
067VLX-E	Bertin Eichler	0BFDT5-E	Michael Süß	05HF3F-E	Bayerische Motoren Werke AG
067VLX-E	Bertin Eichler	07HSRS-E	Jörg Traub	05HF3F-E	Bayerische Motoren Werke AG
09GP7W-E	Werner Neugebauer	0DM90R-E	Marco Feuerstein	05HF3F-E	Bayerische Motoren Werke AG
09GP7W-E	Werner Neugebauer	0BFDT5-E	Michael Süß	05HF3F-E	Bayerische Motoren Werke AG
09GP7W-E	Werner Neugebauer	07HSRS-E	Jörg Traub	05HF3F-E	Bayerische Motoren Werke AG
00BX0H-E	Hartmut Meine	05G67B-E	Wolfgang W. Reitzle	003JMZ-E	Continental AG
09HK9H-E	Sabine Maaßen	0679DZ-E	Heinz Hawreluk	0025F0-E	Daimler AG
09HK9H-E	Sabine Maaßen	06R40M-E	Josef Kaiser	0025F0-E	Daimler AG

次の例から分かるように、ファクトセットの構造化された経歴データを利用すると、Barry Diller氏の人脈を分かりやすくまとめた形で可視化できます。

Barry Charles Diller Age: 79 President & Director

### Relationships

Organization (15) 15 PRIVATE	Role 528 MGT   228 BOARD	Relationships 738 TOTAL	Sector / Industry 7 SECTORS   9 INDUSTRIES
<input checked="" type="checkbox"/> MGM Resorts International	Director	31 19 MGT   13 BOARD	Consumer Services CASINOS/GAMING
<input checked="" type="checkbox"/> ANGI Homeservices, Inc.	Director	19 10 MGT   11 BOARD	Technology Services INTERNET SOFTWARE/SERVICES
<input type="checkbox"/> IAC/InteractiveCorp.	Chairman	17 7 MGT   11 BOARD	Technology Services INTERNET SOFTWARE/SERVICES
<input type="checkbox"/> Management		7	
Joey Levin	Chief Executive Officer & Director		
Glenn H. Schiffman	Chief Financial Officer & Executive Vice Pre...		
Mark J. Stein	Chief Strategy Officer & Executive Vice Pre...		
Michael H. Schwerdtman, MBA, CPA	Senior Vice President & Controller		
Nick Stoumpas, MBA	Treasurer & Senior Vice President		
Trish Lounsbury, CPA	Senior Vice President-Internal Audit		
Mark Schneider, CPA	Senior Vice President-Finance & Investor R...		
<input checked="" type="checkbox"/> Board Members		11	
<input checked="" type="checkbox"/> Expedia Group, Inc.	Chairman & Senior Executive	18 6 MGT   13 BOARD	Consumer Services OTHER CONSUMER SERVICES
<input checked="" type="checkbox"/> The Coca-Cola Co.	Independent Director	47 37 MGT   11 BOARD	Consumer Non-Durables BEVERAGES: NON-ALCOHOLIC
<input checked="" type="checkbox"/> Expedia, Inc.	Chairman	7 1 MGT   6 BOARD	Consumer Services OTHER CONSUMER SERVICES
<input checked="" type="checkbox"/> IAC Holdings, Inc. (Florida)	Chairman	14 5 MGT   10 BOARD	Health Services MEDICAL/NURSING SERVICES

2,500万以上の直接の繋がりや25億以上の共通の繋がり（知り合いの知り合い）のデータを格納する人物情報は、ファクトセットのグローバルナレッジの中核であり、次世代のCRMをもとにした分析を推進するのに役立ちます。

## 非構造化データ

ますます多くのアセットマネージャーが、従来のデータセットを超えてアルファの創出につながるシグナルを追い求めています。市場や競合他社より優位に立つために、構造化データを超えて、構造化されていないデータの世界に目を向けることは、もはや1つの選択肢ではなく、システムティックかつ定量的な投資を行う投資家にとっては必須事項です。ファクトセットは、構造化データと非構造化データを共に収集、集約して独自の地位を築き、非構造化された世界の中で構造化データを生み出すことに鋭意努力してきました。

これまで40年かけて構築したエンティティを中心としたデータモデルは、証券レベルだけでなく、金融機関というエンティティへの知見をもたらしています。これは、構造化されていないデータでは重要です。構造化されていないデータは、多くの場合、コンテンツやデータは証券ではなくエンティティに紐づけられる方が適しています。ファクトセットのコンコーダンスサービスでは、データに共通IDがない場合は、構造化されていないデータをシームレスに企業IDへ紐付けます。

たとえば、FactSetのCallStreetによって書き起こされた、決算発表会見のトランスクリプトを例に挙げてみましょう。発表会見では、この会議を主催する企業の経営陣が自社の業績について報告を行います。そして、さまざまな証券会社のセルサイドアナリストが質問する機会を与えられます。ファクトセットでは、発表会見に参加した証券会社だけでなく、データマネージメントソリューションのデータベースが持つエンティティIDを個々のアナリストについても一緒にタグ付けしています。これらの連携により、ユーザーは企業の発表会見を通じてアナリストを簡単に追跡したり、特定企業のアナリストの業績予想や目標株価といった構造化されたデータへとリンクさせたりできます。

report_id	factset_person_id	entity_proper_name	participant_title	factset_entity_id	entity_proper_name
1919980	064084-E	Elon Reeve Musk	Chairman, Product Architect and Chief Executive	000070-E	Tesla, Inc.
1919980	064028-E	Paul Lucke	Analyst	062045-E	Deutsche Bank Securities, Inc.
1919980	065444-E	Adam Michael Jonas	Analyst	001847-E	Morgan Stanley & Co. LLC
1919980	059020-E	Robert Cina	Analyst	003043-E	Jefferies Securities LLC
1919980	059094-E	Jeffrey K. Evanson	Vice President Investor Relations	000070-E	Tesla, Inc.
1919980	053274-E	Jeffrey Osborne	Analyst	052496-E	Cover & Co. LLC
1919980	064046-E	Colin Langan	Analyst	002746-E	UBS Securities LLC
1919980	064074-E	Sean A. Johnson	Analyst	009741-E	Barclays Capital, Inc.
1919980	061071-E	Joseph Sisk	Analyst	061029-E	RBC Capital Markets LLC
1919980	063055-E	Colin Fluch	Analyst	057506-E	Oppenheimer & Co., Inc. (Broker)
1919980	069404-E	Charles Lowell Anderson	Analyst	005092-E	Doughty & Co. LLC
1919980	069400-E	Jonathan McNeil	President Global Sales & Service	000070-E	Tesla, Inc.
1919980	060849-E	Jeffrey B. Straubel	Chief Technology Officer	000070-E	Tesla, Inc.
1919980	062492-E	Ryan Brinkman	Analyst	004630-E	JPMorgan Securities LLC
1919980	070847-E	Jason S. Wheeler	Chief Financial Officer	000070-E	Tesla, Inc.
1919980	064094-E	James J. Albertine	Analyst	071862-E	Comscore Edge Research LLC
1919980	023056-E	David Tamberrino	Analyst	056702-E	Goldman Sachs & Co.
1919980	027750-E	Tyler Charles Frank	Analyst	070531-E	Robert W. Baird & Co., Inc. (Private Wealth Mgmt)
1919980	003472-E	Aileen Elizabeth Smith	Analyst	074071-E	Mand Lynch, Paine, Fennor & Smith, Inc.

## データガバナンスおよびマッピング

市場で多くの情報が利用できるようになるにつれ、複数のデータソースの管理や整理は困難になっています。データのサイロ化は重複や不一致をもたらし、生産性を制限し、コストの増加を招きます。全社規模のスマートデータソリューションを導入することで、柔軟性を提供しながら効率性と拡張性を向上させることができます。

### データマネージメント

ファクトセットのData Management Solutions (DMS) は、複数のコンテンツをシームレスに統合するために、一貫性のあるIDを提供しています。DMSでは、データサイロの解消に役立ち、スマートデータの作成を支援する実行パスも提供します。ファクトセットのIDは、データ収集プロセスの副産物であり、正確性、一貫性および透明性を確保しています。

### コンコーダンス

グローバル金融機関では、企業レベルで経営や財務、サードパーティーコンテンツを集約するという課題を抱えています。データガバナンスとデータ管理の観点から、エンティティレベルおよび証券レベルの両方での解決と統合がますます戦略的に重要になっています。

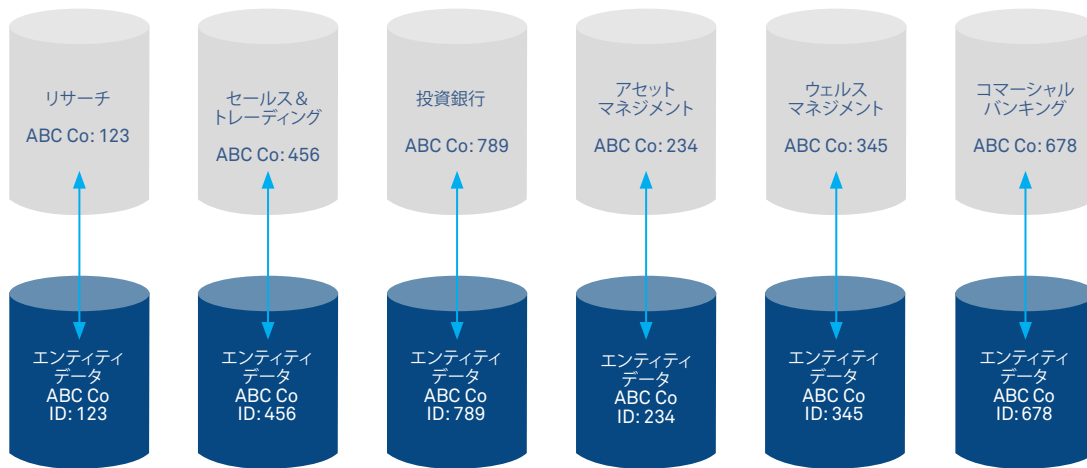


ファクトセットはコンコダンスサービスを通じて、専用のサードパーティおよび独自のIDのマッピングをサポートし、相互に参照させる機能を提供しています。共通のIDへの紐づけが困難な場合、コンコダンスサービスにより、機械学習を活用し、企業名や所在地情報などの代替となる特性データを通じて連携させます。効果的に最良な方法で、グローバル金融機関のアルファ創出、レポート、コンプライアンスを強化するデータセットを引き続き提供します。

**サイロ化されたデータのリンクとコンテンツの統合**

ファクトセットのコンテンツモデルは、多くの異なるソースを単一のエンティティIDにマッピングすることで、異種の情報ソースを連携させます。このモデルは社内のコンテンツ資産とサードパーティデータの編成を最適化しながら、情報を統合および管理するための基盤も提供します。

独立した異種のデータベースから…



…共通のIDを持つ一元化されたエンティティマスターに変換します。



分散されたサイロ化データをマスターデータベースに統合し、必要な時にいつでも一貫性のあるデータを全社で使用することができます。データの重複や不一致を排除した、よりクリーンで正確なデータを使用できます。ファクトセットのソリューションは、フロント、ミドル、バックオフィスに広がる形で全社に展開可能です。多様なコンテンツの連携および集約に対応し、複数のワークフローのニーズを満たします。

こちらは、ホンダにおけるファクトセットのエンティティレベルのIDに対して金融商品レベルのIDを一部マッピングした例を示しています。これらのマッピングを使用して、ファクトセットおよびサードパーティの多様なコンテンツをリンクすることができます。

FSYM_ID	TICKER_EXCHANGE	ISIN	SEDOL	SECURITY_NAME	FSYM_REGIONAL_ID	FSYM_SECURITY_ID	FACTSET_ISSUER_ENTITY_ID	ISSUER_LEI	ISSUER_PROPER_NAME
HMDYWQ-L	HMC-ADF	US4381283088	2435279	Honda Motor Co., Ltd. Sponsored ADR	RGV9KD-R	X426Y7-S	003JWB-E	549300P7ZYCQJ36CCS16	Honda Motor Co., Ltd.
HMQ1CL-L	HMC-EUJH	US4381283088	2435279	Honda Motor Co., Ltd. Sponsored ADR	RGV9KH-H	X426Y7-S	003JWB-E	549300P7ZYCQJ36CCS16	Honda Motor Co., Ltd.
BLND6Z-L	HMC-CHI	US4381283088	2435279	Honda Motor Co., Ltd. Sponsored ADR	RGV9KD-R	X426Y7-S	003JWB-E	549300P7ZYCQJ36CCS16	Honda Motor Co., Ltd.
K1BMB7-L	HMC-EDGA	US4381283088	2435279	Honda Motor Co., Ltd. Sponsored ADR	RGV9KH-H	X426Y7-S	003JWB-E	549300P7ZYCQJ36CCS16	Honda Motor Co., Ltd.
PM809M-L	HMC-BATS	US4381283088	2435279	Honda Motor Co., Ltd. Sponsored ADR	RGV9KD-R	X426Y7-S	003JWB-E	549300P7ZYCQJ36CCS16	Honda Motor Co., Ltd.
CBYRWF-L	HMC-BTSR	US4381283088	2435279	Honda Motor Co., Ltd. Sponsored ADR	RGV9KH-H	X426Y7-S	003JWB-E	549300P7ZYCQJ36CCS16	Honda Motor Co., Ltd.
R3XDKC-L	HDM-BER	US4381283088	81HHY77	Honda Motor Co., Ltd. Sponsored ADR	VDP49Z-R	X426Y7-S	003JWB-E	549300P7ZYCQJ36CCS16	Honda Motor Co., Ltd.
PY36MZ-L	HDM-DEU	US4381283088	81HHY77	Honda Motor Co., Ltd. Sponsored ADR	VDP49Z-R	X426Y7-S	003JWB-E	549300P7ZYCQJ36CCS16	Honda Motor Co., Ltd.
Q15TXX-L	HDM-FRA	US4381283088	81HHY77	Honda Motor Co., Ltd. Sponsored ADR	VDP49Z-R	X426Y7-S	003JWB-E	549300P7ZYCQJ36CCS16	Honda Motor Co., Ltd.
PHG8RT-L	HDM-TGAT	US4381283088	81HHY77	Honda Motor Co., Ltd. Sponsored ADR	VDP49Z-R	X426Y7-S	003JWB-E	549300P7ZYCQJ36CCS16	Honda Motor Co., Ltd.
V74CBD-L	HDM-STU	US4381283088	81HHY77	Honda Motor Co., Ltd. Sponsored ADR	VDP49Z-R	X426Y7-S	003JWB-E	549300P7ZYCQJ36CCS16	Honda Motor Co., Ltd.
CX8FDD-L	HNDD-LON	US4381283088	8155MW1	Honda Motor Co., Ltd. Sponsored ADR	VZV9DH-R	X426Y7-S	003JWB-E	549300P7ZYCQJ36CCS16	Honda Motor Co., Ltd.
JDP55Y-L	HNDD-SWX	JP3854600000	82472M7	Honda Motor Co., Ltd.	MMF1VX-R	XBVTLW-S	003JWB-E	549300P7ZYCQJ36CCS16	Honda Motor Co., Ltd.
C4777-L	HDM-FRA	JP3854600000	5326273	Honda Motor Co., Ltd.	N6LYF-R	XBVTLW-S	003JWB-E	549300P7ZYCQJ36CCS16	Honda Motor Co., Ltd.
HNSNCD-L	HDM-DEU	JP3854600000	5326273	Honda Motor Co., Ltd.	N6LYF-R	XBVTLW-S	003JWB-E	549300P7ZYCQJ36CCS16	Honda Motor Co., Ltd.
TGGL6S-L	HDM-DUS	JP3854600000	5326273	Honda Motor Co., Ltd.	N6LYF-R	XBVTLW-S	003JWB-E	549300P7ZYCQJ36CCS16	Honda Motor Co., Ltd.
F9MJYV-L	HDM-HAM	JP3854600000	5326273	Honda Motor Co., Ltd.	N6LYF-R	XBVTLW-S	003JWB-E	549300P7ZYCQJ36CCS16	Honda Motor Co., Ltd.
QH3LGN-L	HDM-TGAT	JP3854600000	5326273	Honda Motor Co., Ltd.	N6LYF-R	XBVTLW-S	003JWB-E	549300P7ZYCQJ36CCS16	Honda Motor Co., Ltd.
M851CJ-L	HDM-STU	JP3854600000	5326273	Honda Motor Co., Ltd.	N6LYF-R	XBVTLW-S	003JWB-E	549300P7ZYCQJ36CCS16	Honda Motor Co., Ltd.
F8MQF3-L	HDM-MUN	JP3854600000	5326273	Honda Motor Co., Ltd.	N6LYF-R	XBVTLW-S	003JWB-E	549300P7ZYCQJ36CCS16	Honda Motor Co., Ltd.
LW77ZC-L	HDM-BER	JP3854600000	5326273	Honda Motor Co., Ltd.	N6LYF-R	XBVTLW-S	003JWB-E	549300P7ZYCQJ36CCS16	Honda Motor Co., Ltd.

## まとめ

ナレッジグラフのようなスマートデータネットワークの連携、管理および作成を可能にするには、数多くの利点があります。異なるデータを連携し、これらのデータの接続をサポートすることにより、TCO（総保有コスト）の削減、生産性の向上、エンタープライズイノベーションによる長期的な戦略的価値の創出など多大なメリットがもたらされます。ファクトセットのデータマネージメントソリューションは、次のようなメリットを提供します。

- ファクトセットをデータインテグレーションパートナーとして活用し、社内およびサードパーティのコンテンツの統合を全面的に最適化
- アルファの創出：データ構造と接続性を利用して、実用的な洞察を明らかにする
- リスク集約：データ連携を活用し、サマリービューを作成し、証券レベルおよびカウンターパーティのリスクをより効果的に管理
- 規制レポート：規制に関するレポートの要件に付随するコストを大幅に削減

ファクトセットは、この関連付けられたコンテンツによるナレッジグラフの開発に莫大なリソースを投じています。本資料でご覧いただいた一連の例は、単なる概念実証でもなければ、モックアップのサンプルデータを集めたものでもありません。ファクトセットの本番データ環境から直接提供されるスマートデータです。プライマリーキーを証券からエンティティへ移行するというのは、比較的単純な概念ですが、この概念を効果的に実行するには地道な努力と規律が必要です。ファクトセットは、お客様が新しいテクノロジーを十分に活用し、長期的な競争力を高めるために、関連付けられたコンテンツを構築できるよう価値あるパートナーとして支援します。コンテンツを完全に連携させようとする働きはまだ始まったばかりで、ファクトセットはこの課題を解決しようとしています。詳細をご希望の場合は、[sales@factset.com](mailto:sales@factset.com)までお問合せください。



## ファクトセットについて

ファクトセット (NYSE : FDS | NASDAQ : FDS) は、優れた分析、サービス、コンテンツおよびテクノロジーを提供することで、いち早く投資機会を発見、実践できるよう138,000人以上に及ぶユーザーを支援しております。また、情報に基づいた知見、ポートフォリオライフサイクル全体のワークフローソリューション、および豊富な知識を有する専門家によるサポートを通して、投資の専門家である皆様の成功をお約束します。当社は、LGBTQへの企業の方針や観光に関するベンチマークであるHuman Rights Campaign® Corporate Equality Indexで繰り返し100ポイントを獲得しています。insight.factset.comのリーダーシップブログで毎日配信される新たな知見をご覧ください。詳細については、www.factset.com、Twitterのフォローはwww.twitter.com/factsetをご覧ください。

## 重要な注意事項

本レポートに含まれる情報は「現状のまま」で提供され、情報に関連するすべての表明、保証、条件は、口頭または書面を問わず、(慣習法、制定法またはその他により) 明示的か暗示的かを問わず、法律上により許される最大の限度で、これにより排除され責任が否認されるものとします。特に、ファクトセット、その関連会社、およびそのサプライヤーは、特定目的への商品性および適合性の黙示の保証を否認し、データの正確性、完全性、信頼性に関して一切保証しないものとします。本レポートは情報提供を目的とし、本レポートで言及する証券の販売または購入を勧誘または提案するものではありません。本レポートに含まれる情報は投資アドバイスではありません。ファクトセット、その関連会社、およびそのサプライヤーは、本レポートに含まれる情報に基づくいかなる行動または行動の差し控えに直接または間接的に関係するいかなる結果に対しても、一切の責任を負いません。ファクトセットの書面による明示的に許可される場合を除き、本資料のいかなる部分 (全体または一部) も、いかなる形式または手段でも複製、表示、変更、配布、または (全体または一部の) 複写を行うことを禁止します。