L1C8 - What do these use cases have in common?

0.00		1 +
0:00	in the last three concepts we've walked	私たちがこれまでに歩んできた 3 つの概念において
0:01	through three different use cases that	3 つの異なるユースケースを通じて、
0:03	all follow the same general story	すべて同じ一般的なストーリーに従います
0:05	there's a really really important social	本当に本当に 重要なソーシャル イベントがあります
0:07	problem that that a huge number of	その膨大な数の問題
0:09	people around the world can benefit from	世界中の人々が恩恵を受けることができます
0:11	if it was solved	それが解決されていれば
0:13	there's enough data to solve it	それを解決するのに十分なデータがある
0:15	but the data is spread across a large	しかし、データは広範囲に分散されています
0:18	number of organizations who aren't	そうでない組織の数
0:20	for a variety of reasons	さまざまな理由で
0:22	willing to put all the data into one	すべてのデータを 1 つにまとめたい
0:23	place for someone to solve the problem	誰かが問題を解決する場所
0:26	and	٤
0:27	we could go through a lot more use cases	もっと多くのユースケースを経験できるでしょう
0:29	that are like this other than you know	あなたが知っている以外はこのようなものです
0:30	global trade money laundering or or	国際貿易マネーロンダリングまたは
0:32	global health and detecting detecting	世界の健康と検出 検出
0:34	branch cancer	枝がん
0:35	but it's really this this template that	しかし、 実際には この テンプレートこそ が
0:38	is what i want you to come away with	それは あなたに去ってもらいたい ものです
0:39	this this structure wherein you know you	この構造はあなたがあなたを知っている場所です
0:43	are a data scientist wanting to solve a	を解決したいデータサイエンティストです
0:44	problem	問題
0:45	the world has a huge amount of data	世界には膨大な量のデータがあります
0:47	relating to your problem but it's	あなたの問題 に関連していますが、それは
0:49	distributed across an enormous number of	膨大な数に分散されている
0:51	institutions who either just going to	ちょうど行こうとしている機関
0:53	tell you no or there's just so many of	ノーと言わないか、本当にたくさんあります
0:55	them that you you're not going to	彼らは、あなたはそうするつもりはない
0:57	develop a business partnership a	ビジネスパートナーシップを発展させる
0:59	relationship with that many of them all	それらすべての多くとの関係
1:01	at the same time right because you know	同時に、あなたは知っているので正しいです
1:03	you can't do it at that scale they can't	その規模ではあなたにはそれができません、彼らにはできません
1:05	process individuals at that scale and so	その規模で個人を処理するなど
1:06	it just doesn't happen	それは起こらないだけです
1:08	you know	ほら
1:09	and so the this template of you know we	それで、 このテンプレート は私たちが知っていることです
1:11	could solve an important	重要な問題を解決できるかもしれない
1:13	challenge using existing data but no one	誰も既存のデータを使用せずに挑戦する
1:15	has the ability to access data except	データにアクセスする能力を持っていますが、
1:18	for their own	自分たちのために
1:20	has this natural solution where like oh	この自然な解決策があります
1:21	wow what if we just create this one	うわー、これを作成したらどうなるでしょうか
1:23	massive database we just put all the	巨大なデータベースをすべて入れただけです
1:25	world's information relating this	これに関する世界の情報
1:26	problem in this one database then we	この 1 つのデータベースに問題がある場合は、
1:28	could solve it right this has loads of	これはたくさんあるので正しく解決できます
1:30	problems other than the ones that i've	私が抱えている問題以外の問題
1:32	already mentioned it's not just that we	すでに述べたように、それは私たちだけではありません
1:34	can't do this	これはできません
1:35	for for a huge number of important	膨大な数の重要な人々のために
1:36	problems it's also kind of that we	問題は私たちにとっても一種の問題です
1:38	shouldn't right in the sense that that	という意味では正しくないはずだ
1:41	that	それか
1:42	the justification for centralizing power	権力集中の正当化
1:44	for centralizing information in such a	このような情報を一元的に管理するために、
1:46	way is such a totalitarian authoritarian	やり方は全体主義的権威主義者ですか
1:49	move	動く
1:50	that that um	まが、 それは、あの—
1.50	and that arm	11 5,000,000

1:52	the world would not get better if this	これでは世界は良くならない
1:54	was the answer and i think if you look	それが答えでした、そしてあなたが見れば思うと思います
1:55	across society you're going to see	社会全体であなたは目にするでしょう
1:58	there's a lot of people calling for this	これを求めている人がたくさんいます
1:59	for a variety of different fields i mean	さまざまな分野で、つまり
2:01	this is this is fundamentally the	これは <mark>基本的にはこれです</mark>
2:03	tension between	間の緊張
2:04	um you know privacy and accountability	えー、あなたは プライバシーと責任 を知っていますか
2:07	for example right you know you know	たとえば、そうですよね、知っていますよね
2:08	folks will say well we need to hold x	x を保持する必要があると人々は言うでしょう。
2:10 2:13	group people accountable so let's let's gather all the data about what those	責任ある人々をグループ化しましょう それらが何であるかについてすべてのデータを収集する
2:13	people are doing put it into a big	人々はそれを大きなものに入れています
2:15	database so we can hold them accountable	データベースを使用して彼らの責任を追及できるようにする
2:17	like a huge risk of misuse right huge	悪用の大きなリスクがあるように
2:20	huge huge risk that that this causes	これが引き起こす大きな大きなリスク
2:22	second order effects that this actor	このアクターがもたらす二次効果
2:24	becomes far too powerful and you know	あまりにも強力になりすぎます、そしてあなたは知っています
2:26	and i guess for more on these types of	そして、これらのタイプについてはさらに詳しく説明すると思います
2:28	things you know we have a whole course	ご存知の通り、私たちにはコース全体があります
2:29	on this in the open course series you	これについてはオープンコースシリーズで
2:31	know our privacy opportunity	私たちの プライバシーの機会 を知る
2:32	but but we can't get through this this	でもでも、これを乗り越えることはできない
2:34	section without saying it's not just	それがただではないことは言うまでもありませんが、
2:36	that this can't be done it's that it	これはできない、それはそれだ
2:38	shouldn't be done and and without	やらなくてもいいし、やるべきではない
2:40	leaning into privacy and technology	プライバシーとテクノロジーに傾倒する
2:42	without this new vision for how things	物事がどうなるかについてのこの新しいビジョンがなければ
2:44	could could roll forward i think	前にロールできるかもしれないと思います
2:47	for a lot of use cases this is what	多くのユースケースではこれがそうです
2:48	we're gonna get	私たちは得るつもりです
2:49	and and so it's not just a	そしてそれは単なるものではありません
2:52 2:54	a you know opportunity like in terms of a career	ご存知ですか
2:54	opportunity like in terms of a career opportunity for you or a financial	キャリアなどの <mark>機会</mark> あなたにとっての チャンス や経済的
2:58	opportunity for you to be a first mover	あなたが先駆者になれるチャンス
3:00	on these these new technologies there's	これらの新しいテクノロジーには、
3:02	also like i think a moral and ethical	私も道徳的、倫理的だと思うのと同じように、
3:04	reason that we should be championing	私たちが擁護すべき理由
3:05	these technologies and some some of it's	これらの テクノロジー とその一部
3:07	privacy related some of its championing	プライバシー関連の擁護の一部
3:09	democratic values um it's it's you know	民主主義の価値観、ええと、それはそうです
3:11	championing um the decentralization of	分散化を擁護しています
3:15	of power um championing um even even	力の um を擁護する um さえも
3:18	important trade-offs like say between	たとえば、次のような重要なトレードオフ
3:20	privacy and accountability which which	プライバシーと責任
3:21	we can kind of get the best of both	両方の長所を最大限に活かすことができます
3:23	worlds through these types of techniques	この種の技術を通じて世界を
3:24	um	えーつと
3:25	and that instead of	そしてその代わりに
3:28	allowing people around us to champion	周囲の人々が擁護できるようにする
3:30	this sort of centralized database that	この種の集中型データベースは、
3:31	we should instead push people around us	むしろ周りの人を押しのけるべきだ
3:33	to champion these federated data network	これらのフェデレーション データ ネットワークを擁護するために 条料の老が参加する迷路
3:35 3:37	strategy wherein a large number of organizations and institutions and	多数の者が参加する戦略 組織や機関、そして
3:38	individuals simply simply connect	個人はただ単に接続するだけです
3:41	together right they they	一緒にそうだね、彼らは
3:44	put their data into a server and	データをサーバーに置き、
3:46	advertise that server onto the internet	そのサーバーをインターネット上に宣伝する
3:48	such that that individuals who want to	そうしたい人が
3:50	solve important problems can leverage	重要な問題を解決することで活用できる
3:53	their information to help solve that	それを解決するために役立つ情報
3:54	problem but don't have unrestricted	問題はあるが無制限ではない

3:55	access to it right they are acquiring a	彼らはそれにアクセスする権利を獲得しています
3:57	copy of it they can't reuse it or	そのコピーは再利用できない、または
3:59	repurpose it for another for for another	別の目的で別の目的で再利用する
4:01	use case	使用事例
4:02	and um it's really this federated data	そして、ええと、これは実際には フェデレーテッド データです
4:05	network that brings us back to an	私たちを 元の <mark>状態に戻す</mark> ネットワーク
4:06	analogy we talked about earlier which is	先ほど話した 例え話 では、
4:08	the the analogy of the telephone into	電話のたとえ
4:09 4:12	the internet like kind of today's data science tools are to remote data science	インターネットのような 今日のデータ 科学ツールはリモートデータサイエンスに使用されます
4:12 4:14	tools right and this is really this this	ツールは正しい、これは本当にこれだ
4:14 4:16	fundamental idea that like	という基本的な考え方
4:18	you know the telephone allowed you to	電話があなたにそれを許可したことを知っていますか
4:20	get access to	にアクセスする
4:22	all the world's public information	世界中のすべての公開情報
4:23	before the internet came about right in	インターネットが普及する前
4:25	the sense that you could call	電話できる感覚
4:26	anybody if you knew the number right and	番号を正しく知っているなら誰でも
4:28	they would pick up	彼らは拾うだろう
4:29	and ask them you know the cost of goods	そして商品の値段を知っているか尋ねてください
4:32	and services or or you know what uh	サービスや、あるいは、何を知っていますか
4:34	about certain facts and figures or	特定の事実や数字について、または
4:36	someone would look in the encyclopedia	誰かが百科事典で調べるだろう
4:38	for you if you call a librarian right	図書館員に電話すれば大丈夫です
4:40	all the things that we currently use the	私たちが現在使用しているすべてのものは、
4:41	internet for people used to use	人々が使い慣れたインターネット
4:43	telephones for and it's just the	に電話をかけるだけです
4:45	significant increase in scalability	スケーラビリティの大幅な向上
4:47	because when the internet came about	なぜならインターネットが登場したとき
4:49	you know the the individual who had the	あなたはそれを持っていた個人を知っています
4:51	information could just put it into a	情報は単にそれを
4:52	server and then that one server run by	サーバー、そしてその 1 つのサーバーが実行されます
4:55	maybe one or two people could could host	おそらく 1 人か 2 人が主催できるでしょう
4:57	that information for millions of of	その情報は何百万人もの人に向けて
4:59	individuals and they didn't have to be	個人であり、そうである必要はなかった
5:01	around all the time to do it like they	彼らのようにするためにいつも周りにいます
5:02 5:03	don't have to pick up the phone it's	電話を取る必要はありません
5:03	just it's in the server and the server can attend to it by itself	それはサーバーとサーバーにあるだけです 単独でそれに対処できる
5:04	and what we're going to see	そして私たちが見ようとしているもの
5:09	with with federated data networks and	フェデレーション データ ネットワークを使用し、
5:11	privacy and technology is the exact same	プライバシーとテクノロジーはまったく同じです
5:12	paradigm we'll have a server	パラダイムではサーバーを用意します
5:15	you can put private data into it	プライベートデータを入れることができます
5:18	and and	そしてそして
5:19	ideally not have to really attend to it	理想的には実際にそれに注意を払う必要はありません
5:21	all that much right you have to set your	十分に正しいので、設定する必要があります
5:23	configurations you have to decide what	何を決定する必要があるか
5:26	kinds of filters you want on it what	フィルターの種類は何ですか
5:27	kinds of use cases you want to be	なりたいユースケースの種類
5:28	allowed to be used for but but it's not	に使用することは許可されていますが、そうではありません
5:31	this sort of	この種の
5:32	get on the phone with every potential	全力で電話に出る
5:33	data scientist and move contracts back	データサイエンティストと契約を戻す
5:36	and forth and vet their use case and do	ユースケースを精査して実行します
5:38	this kind of like really	本当にこんな感じ
5:39	deep heavy expensive exercise with every	あらゆるものを伴う深くて重い高価な練習
5:42	potential individual that wants to work	仕事をしたい潜在的な個人
5:43	with your data and inversely	あなたのデータとその逆
5:46	if you're a data scientist you'll be	あなたがデータサイエンティストならそうするでしょう
5:48	able to just access a federated network	フェデレーテッドネットワークにのみアクセス可能
5:50	around the world to answer questions	世界中で質問に答える
5:53	using all the world's available data on	世界中で利用可能なデータをすべて使用して、
5:55	your particular topic	あなたの特定のトピック

5:57	and and instead of having to form	そして、形成する代わりに
5:59	specific business relations with every	すべての企業との特定のビジネス関係
6:01	single one you'll just	一つだけ、あなたはただ
6:03	answer your question right in the same	あなたの質問にも同じように答えてください
6:05	way that you just go to wikipedia or you	ウィキペディアに行くか、あなたが
6:07	go to facebook or you go to	フェイスブックに行くか、 あなたが行きます
6:09	to to youtube or netflix or or or any	YouTube または Netflix またはいずれかに
6:12	other websites that previously would	以前はそうしていた他の Web サイト
6:13	have required you a tremendous amount of	膨大な量のものが必要でした
6:14	effort to go to to go and do so there's	行って、そうする努力はあります
6:17	there's both this sort of economic	この種の経済的状況は両方あります
6:19	reason why this is the way things are	なぜこのような状況になっているのか
6:21	going to be and then there's also this	そうなるだろう、そしてこれもある
6:22	sort of moral and ethical reason of why	ある種の道徳的および倫理的な理由
6:24	it's so much better for it to be this	こうなったほうがずっといいよ
6:26	way and that the you championing this	どうやって、そしてあなたがこれを擁護しているということ
6:29	you know and being an early adopter is	アーリーアダプターになることは
6:31	not only going to be prosperous for you	あなたにとって豊かになるだけではありません
6:32	as an individual as a data scientist or	個人としてデータサイエンティストとして、または
6:34	as a data owner but also you should feel	データ所有者としてだけでなく、あなたも次のように感じるべきです
6:36	extremely extremely proud of being the	であることを非常に誇りに思っています
6:38	early adopter helping to push the world	早期採用者が世界を推進するのに貢献
6:40	in this direction and helping to bring	この方向に進み、
6:42	all the world's information to bear on	世界中のあらゆる情報に耐える
6:44	the most important problems without	最も重要な問題がなければ
6:46	centralizing data um and so you know in	データを一元化するということは、ご存知のとおりです
6:49	in the the next portion of this lesson	このレッスンの次の部分で
6:51	we're going to start talking about the	について話し始めます
6:52	how right if	どれくらい正しいか
6:54	this first half has been more about the	この前半は、
6:55	why and more about the	その理由と詳細について
6:57	the motivations for and what it's going	動機とその内容
6:59	to look like and the justification for	のように見えることとその理由
7:00	this new transition now we're going to	この新しい移行を今から始めます
7:02	look	見て
7:03	down deep we're going to we're going to	深くまで私たちは行くつもりです
7:05	look at these individual components like	これらの個々のコンポーネントを見てください。
7:07	secure multi-party computation and	安全なマルチパーティ計算と
7:08	differential privacy and see how these	差分プライバシー とこれらがどのように行われるかを見てください。
7:10	different ingredients come together to	さまざまな成分が合わさって、
7:12	really form this server that we can just	実際にこの <mark>サーバーを形成する</mark> だけで、
7:16	throw stuff into	に物を投げ込む
7:17	and	٤
7:18	hopefully not attend to it all that much	あまり気にしないことを祈ります
7:21	right where the server knows how to	サーバーが方法を知っている場所で
7:22	defend data while it's under study right	研究中のデータを正しく保護する
7:25	and that's that's really the big tipping	それが本当に大きなヒントです
7:26	point and and i think you'll be really	ポイント、そして あなたは本当にそうなると思います
7:28	fascinated by how the this is the first	これが最初であることに魅了されました
7:31	pass at how the technology works and for	テクノロジーがどのように機能するのか、そして
7:33	that i'll see you in the next concept	次のコンセプトでお会いしましょう
ガ語 / 白語	•	

