

JAPAN Lustre + Storage Survey 2022

JLUG実行委員会

The logo features the word "lustre" in a lowercase, blue, sans-serif font, centered within a white circle. This circle is positioned on the left side of a dark blue vertical bar that runs down the right edge of the slide.

·l·u·s·t·r·e·

Japan Lustre + Storage Survey 2022

調査の背景と目的

本家LUGでは定期的に(年1回) Lustreの動向調査を実施
日本国内のデータを把握したい
国内Lustreコミュニティおよびユーザとの情報共有

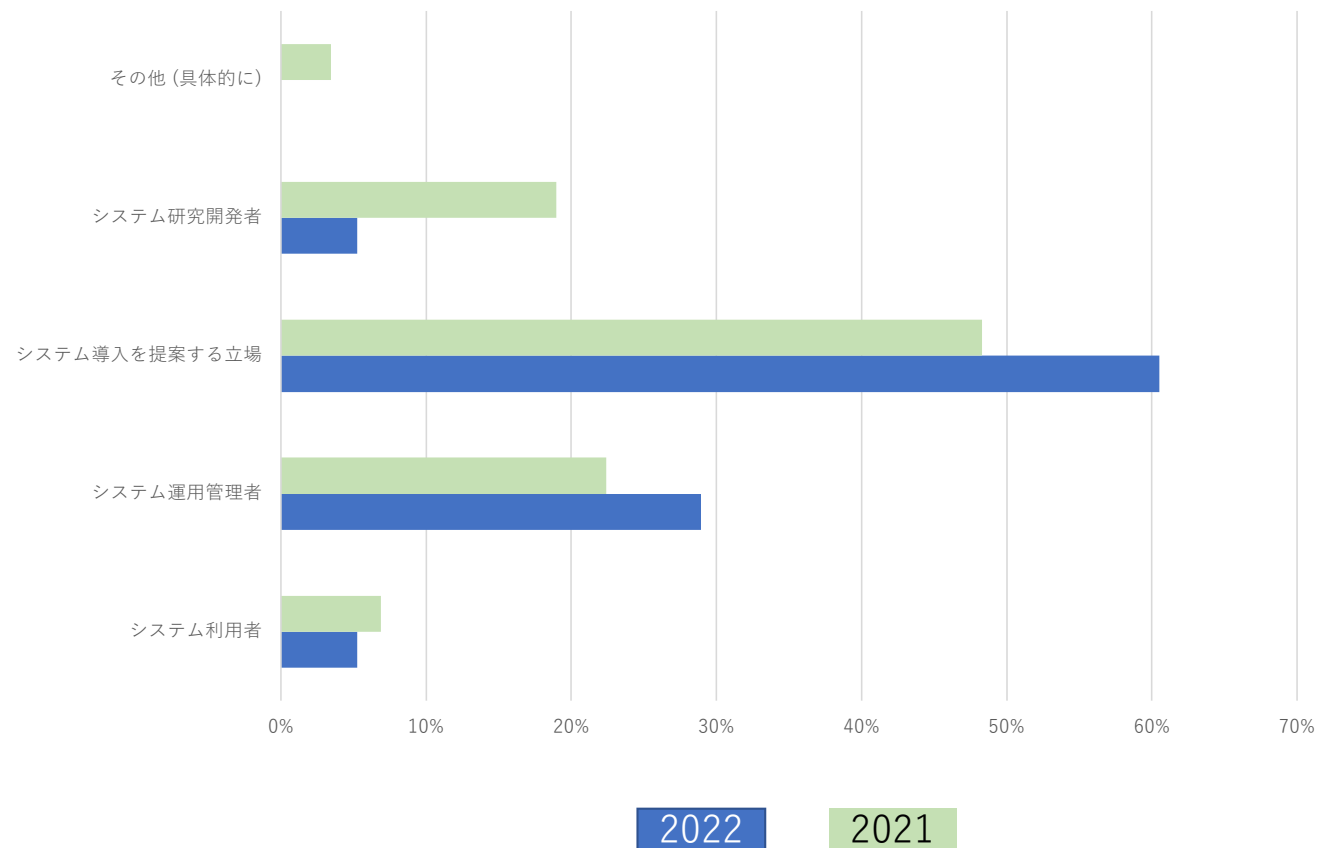
調査内容

Lustreが使われているインダストリーの動向
Lustreのストレージ規模、タイプ、場所など
Lustreに満足している・または今後望む機能
その他Lustreを運用するにあたっての素朴な質問等

Q1. ご自身のお立場をお聞かせください

Answer Choices	Responses
システム利用者	5%
システム運用管理者	29%
システム導入を提案する立場	61%
システム研究開発者	5%
その他(具体的に)	0%

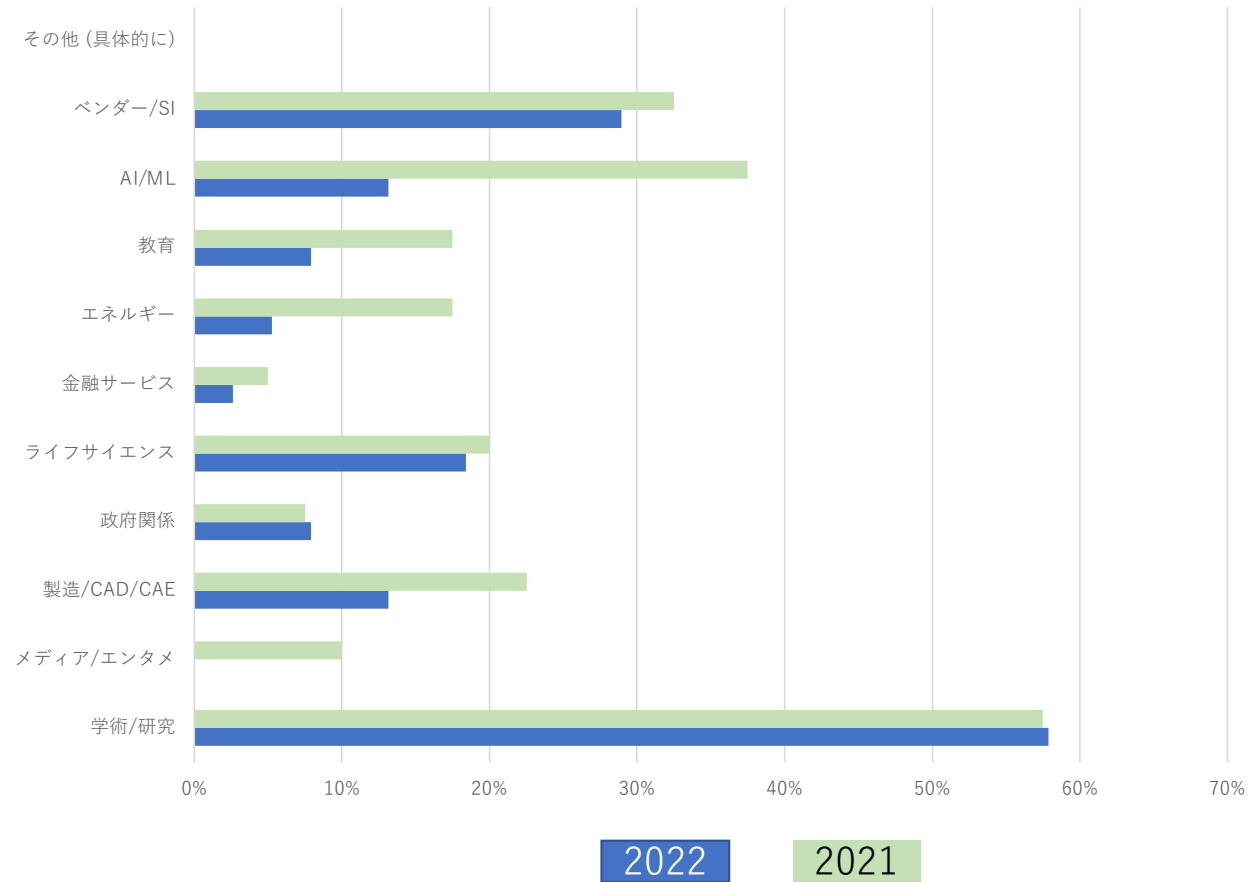
Q1. ご自身のお立場をお聞かせください



Q2. ストレージシステムの主な使用目的はなんですか？（複数回答可）

Answer Choices	2022
学術/研究	58%
メディア/エンタメ	0%
製造/CAD/CAE	13%
政府関係	8%
ライフサイエンス	18%
金融サービス	3%
エネルギー	5%
教育	8%
AI/ML	13%
ベンダー/SI	29%
その他(具体的に)	0%

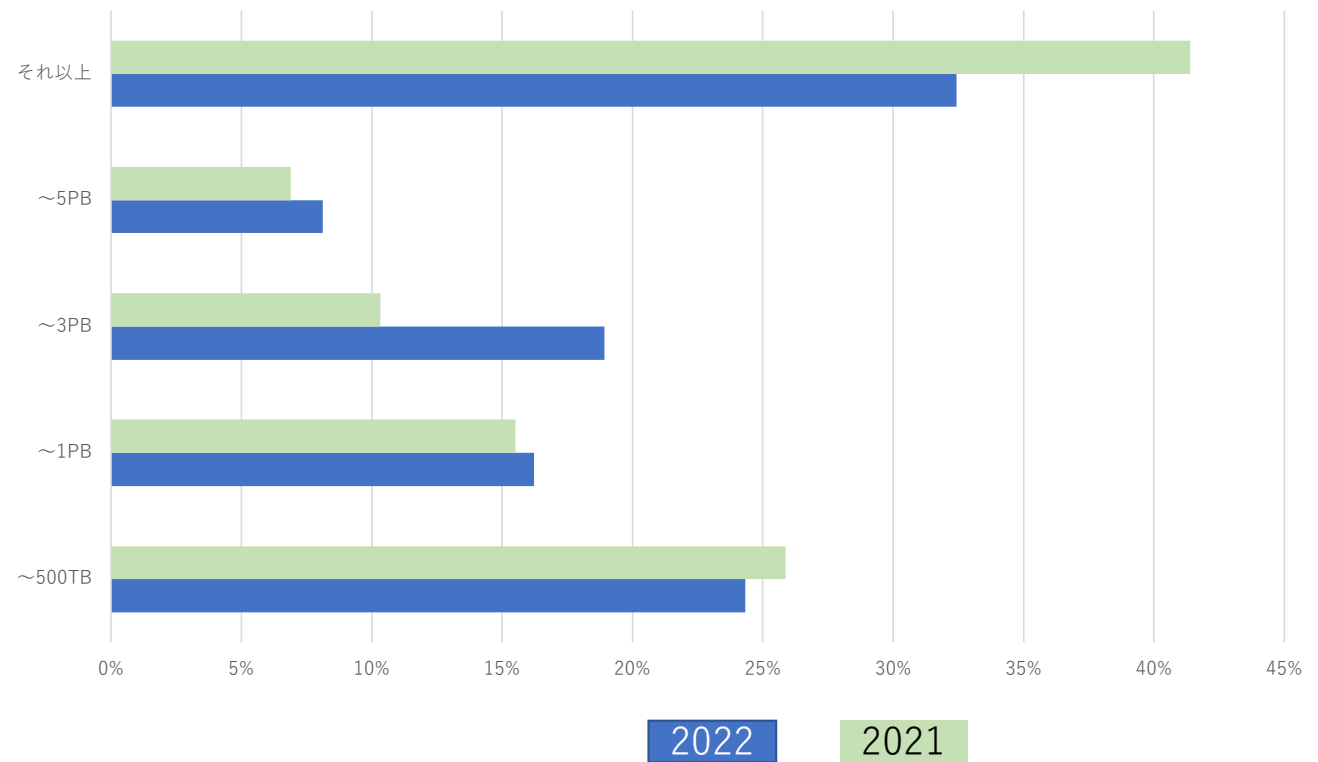
2. ストレージシステムの主な使用目的はなんですか？（複数回答可）



Q3. 現在どのくらいの規模のストレージを利用または提供されていますか？

Q3. 現在どのくらいの規模のストレージを利用または提供されていますか？

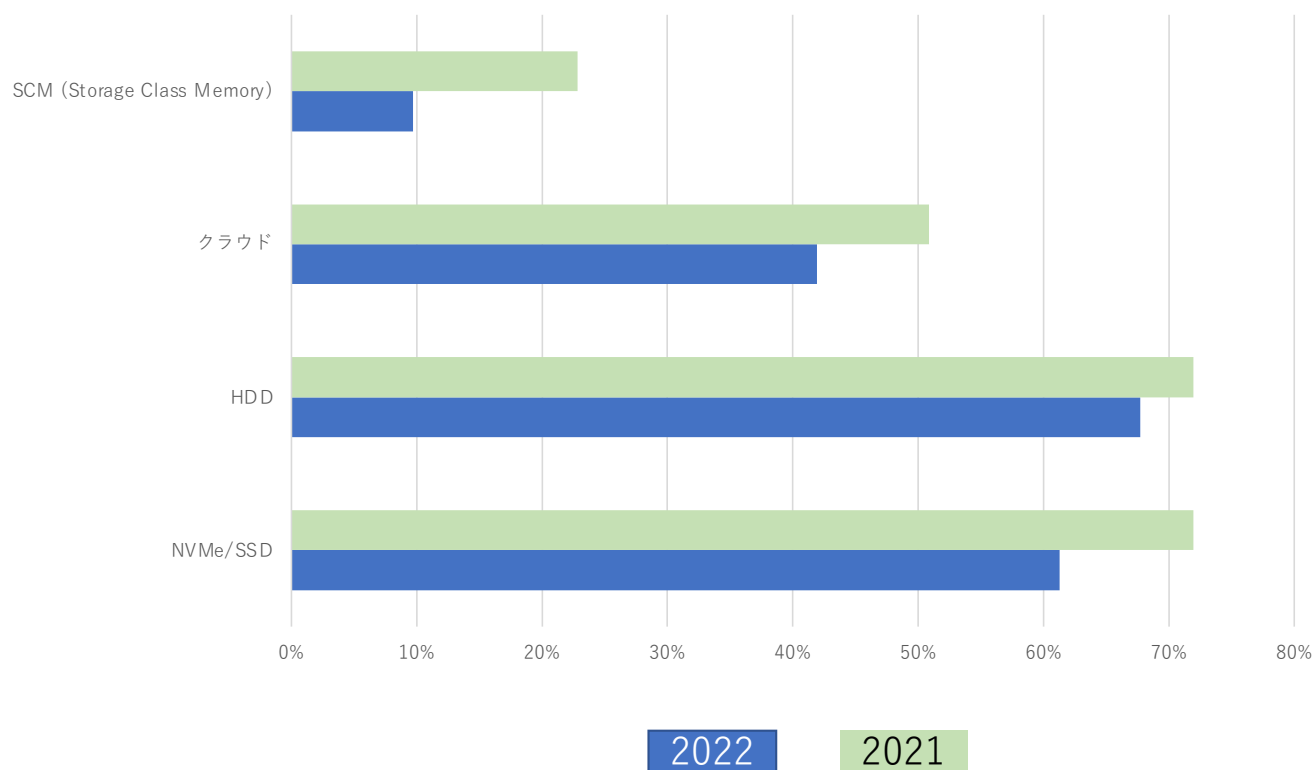
Answer Choices	Responses
~500TB	24%
~1PB	16%
~3PB	19%
~5PB	8%
それ以上	32%



Q4. 現在検討されているストレージシステムがあれば下記の
どちらですか？（複数回答可）

Q4. 現在検討されているストレージシステムがあれば下記のどちらですか？（複数回答可）

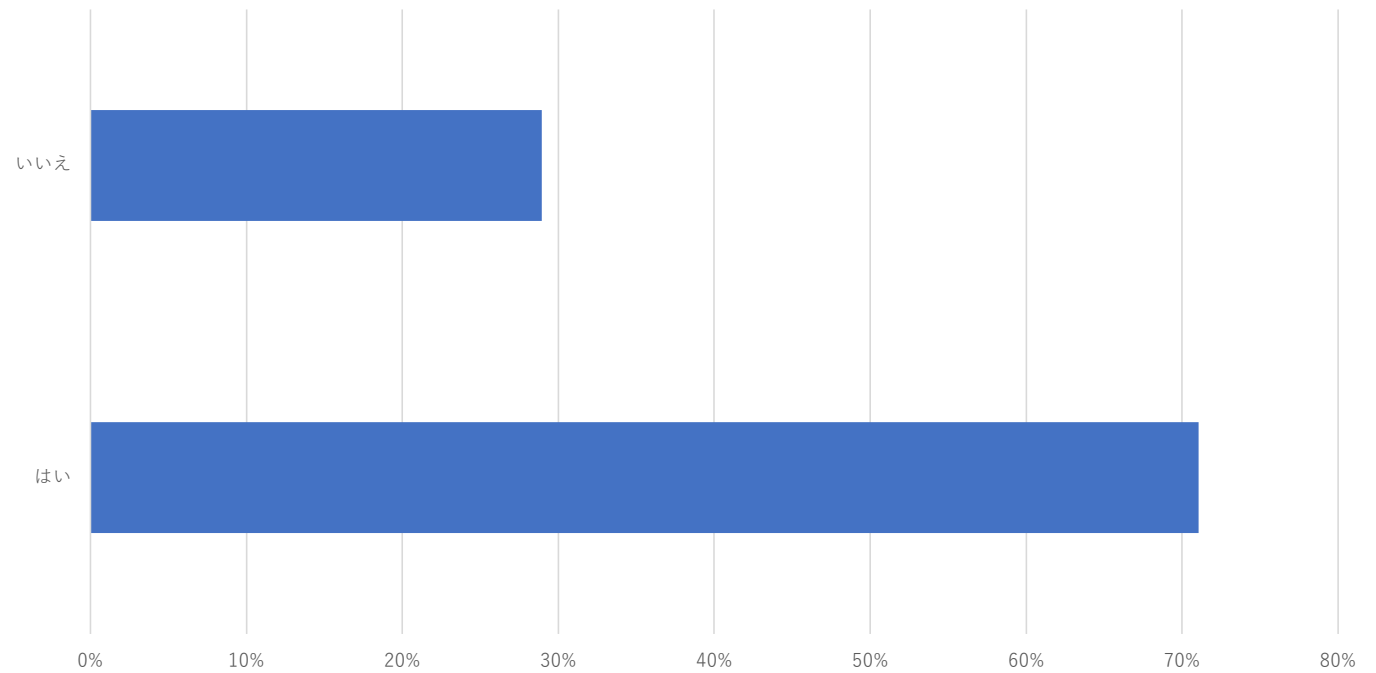
Answer Choices	Responses
NVMe/SSD	61%
HDD	68%
クラウド	42%
SCM (Storage Class Memory)	10%



Q5. 現在Lustreを使用、または提供していますか？ Responses

Q5. 現在Lustreを使用、または提供していますか？

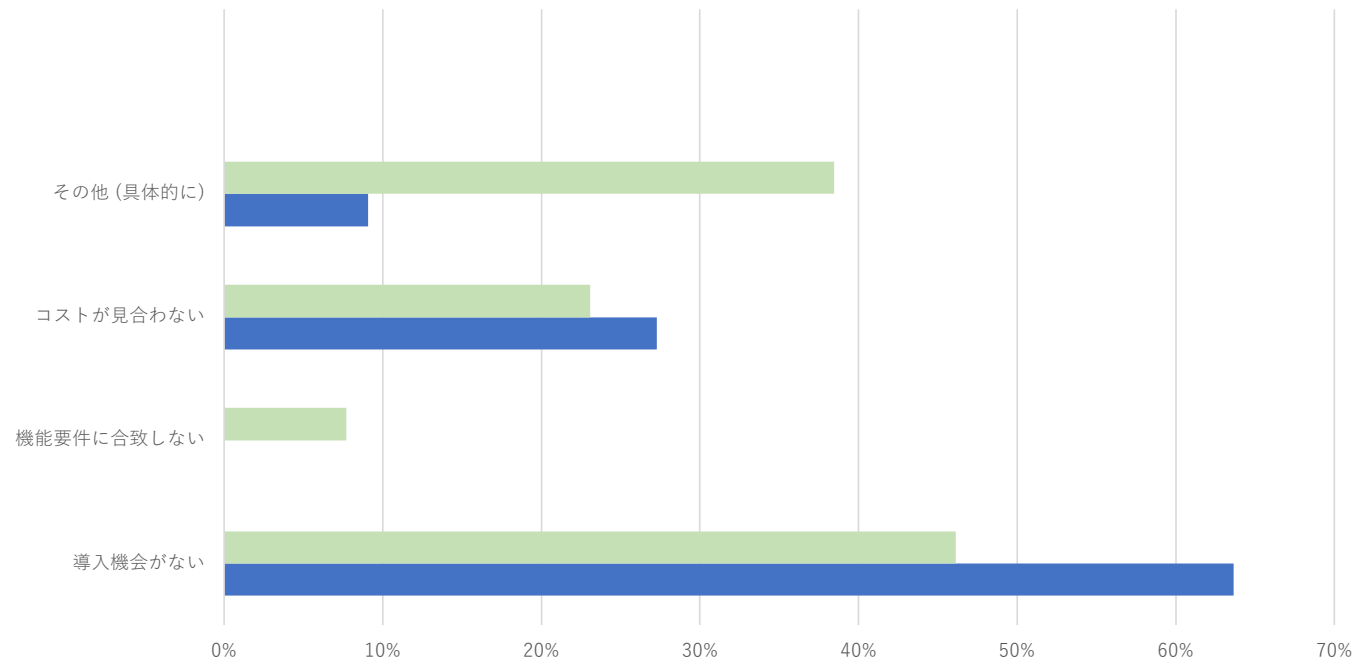
Answer Choices	Responses
はい	71%
いいえ	29%



Q6. Q5で「現在Lustreを使用、または提供していますか？」で「いいえ」の場合、使っていない理由をお聞かせください

Q6. Q5で「現在Lustreを使用、または提供していますか？」で「いいえ」の場合、使っていない理由をお聞かせください

Answer Choices	Responses
導入機会がない	64%
機能要件に合致しない	0%
コストが見合わない	27%
その他(具体的に)	9%



その他：機能性能等を検証中

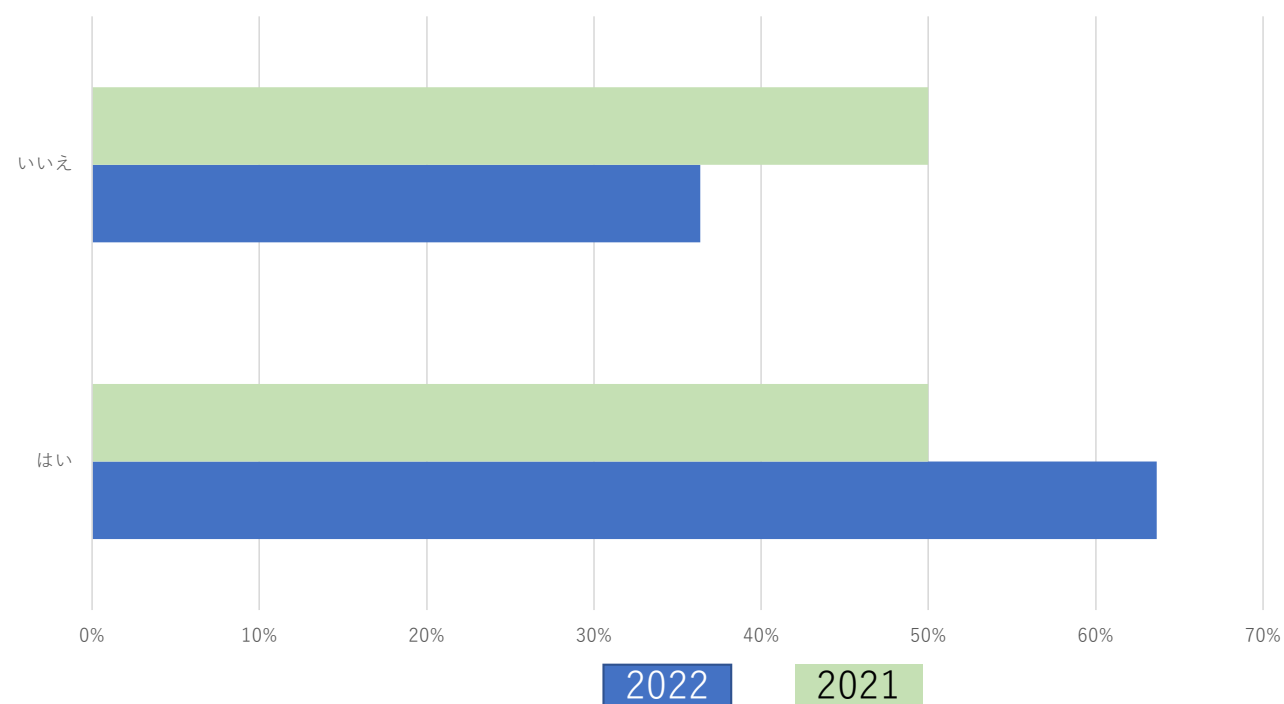
2022

2021

Q7. Q5で「現在Lustreを使用、または提供していますか？」で「いいえ」の場合、今後利用することを検討していますか？

Answer Choices	Responses
はい	64%
いいえ	36%

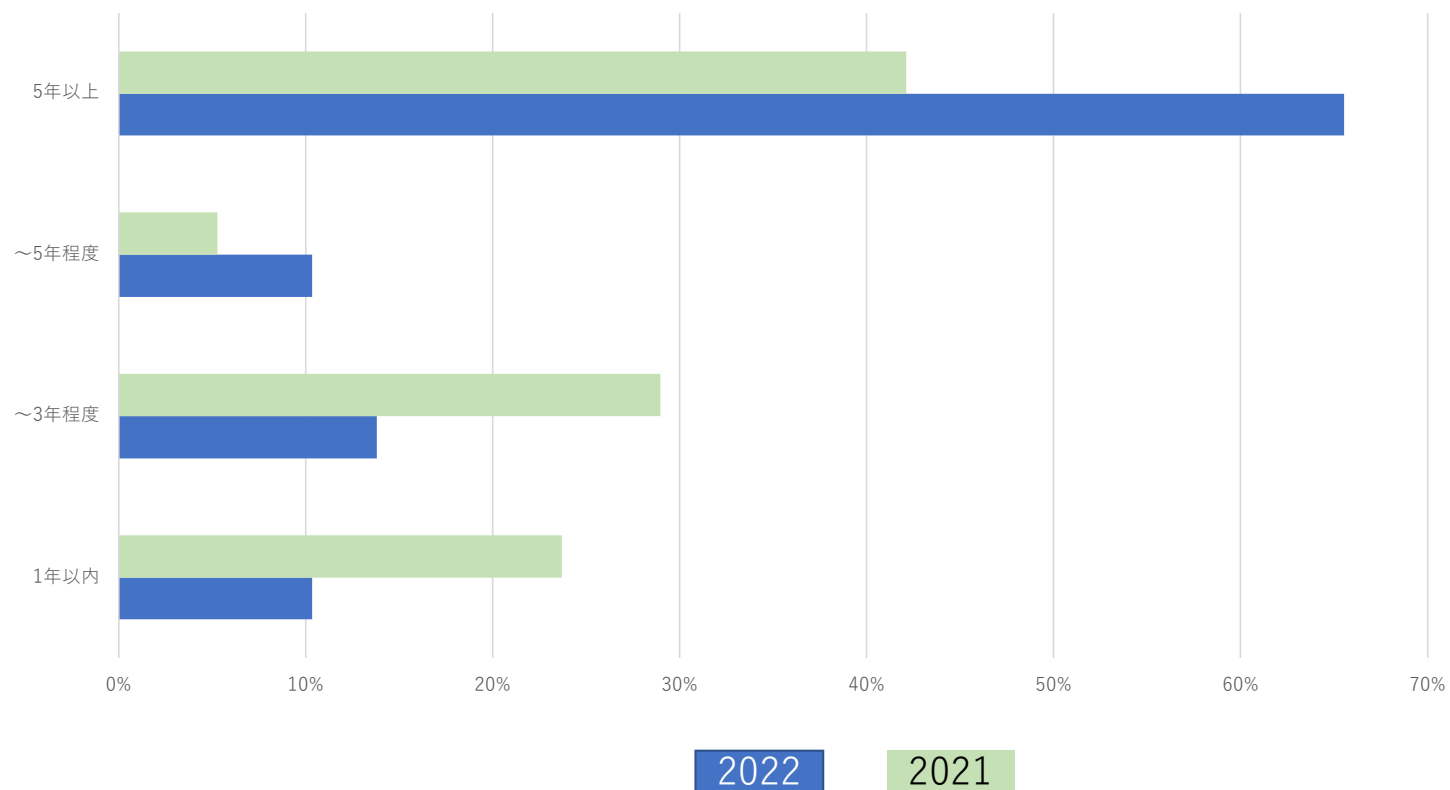
Q7. Q5で「現在Lustreを使用、または提供していますか？」で「いいえ」の場合、今後利用することを検討していますか？



Q8. Q5で「現在Lustreを使用、または提供していますか？」で「はい」の場合、Lustreの利用または導入を始めて何年程度経過していますか？

Answer Choices	Responses
1年以内	10%
～3年程度	14%
～5年程度	10%
5年以上	66%

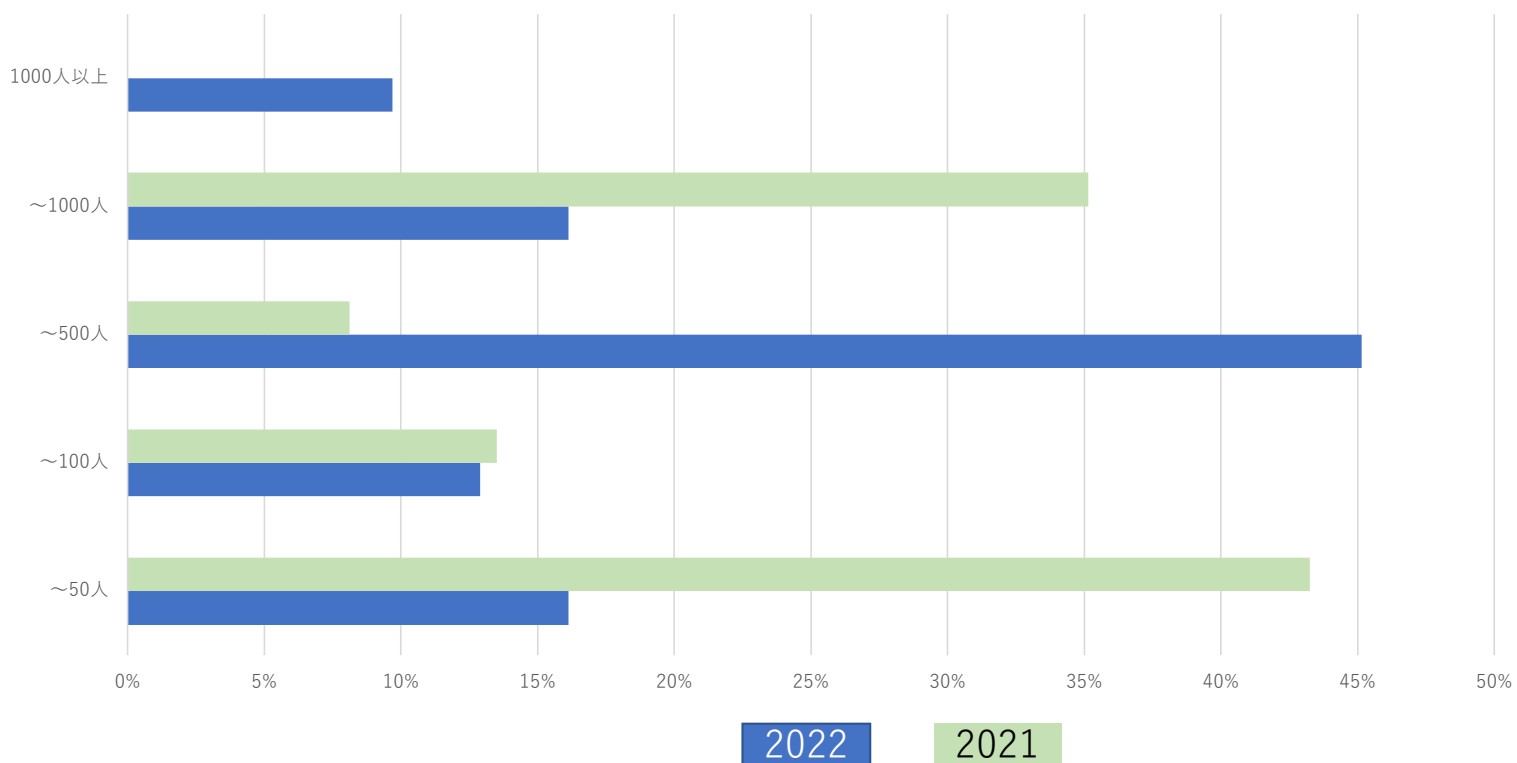
Q8. Q5で「現在Lustreを使用、または提供していますか？」で「はい」の場合、Lustreの利用または導入を始めて何年程度経過していますか？



Q9. LustreのユーザーもしくはLustreシステムを提供されている方にお伺いします。現在お使いのLustreを用いたシステムの最大ユーザーはどれくらいですか？

Answer Choices	Responses
~50人	16%
~100人	13%
~500人	45%
~1000人	16%
1000人以上	10%

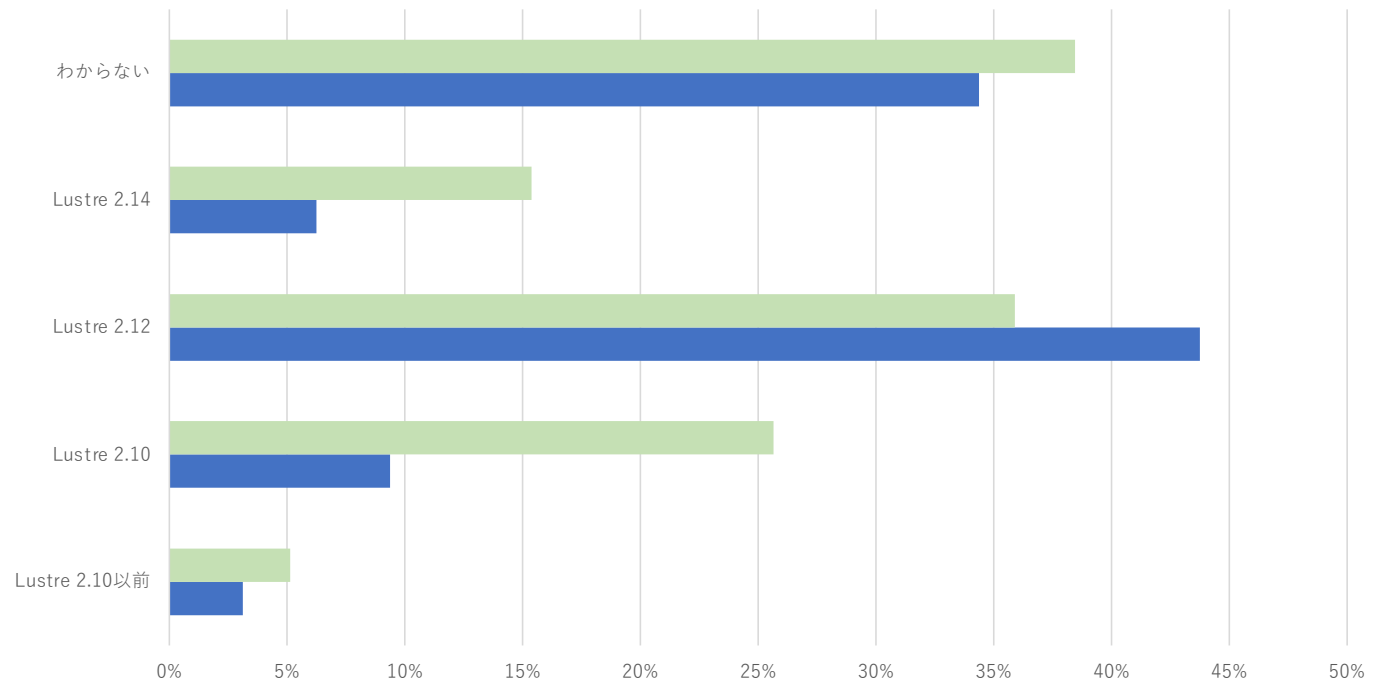
Q9. LustreのユーザーもしくはLustreシステムを提供されている方にお伺いします。現在お使いのLustreを用いたシステムの最大ユーザーはどれくらいですか？



Q10. 本番環境で使用しているLustreのバージョンは以下のどちらにあたりますか？該当するものを全て選択してください

Q10. 本番環境で使用しているLustreのバージョンは以下のどちらにあたりますか？該当するものを全て選択してください

Answer Choices	Responses
Lustre 2.10以前	3%
Lustre 2.10	9%
Lustre 2.12	44%
Lustre 2.14	6%
わからない	34%
その他(具体的に)	3%



その他：FEFSを利用

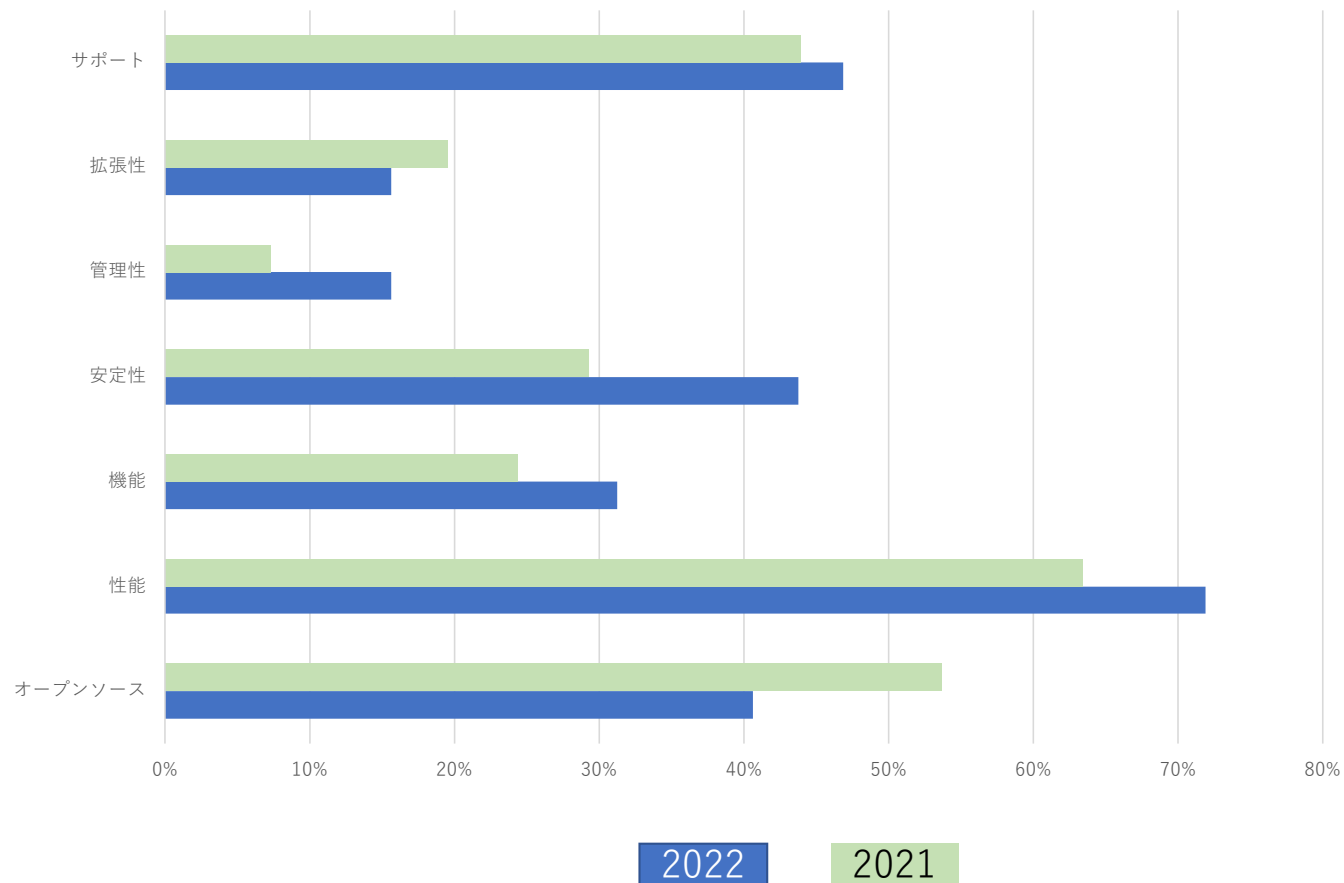
2022

2021

Q11. Lustreで満足している点は以下のどちらですか？（複数回答可）

Answer Choices	Responses
オープンソース	41%
性能	72%
機能	31%
安定性	44%
管理性	16%
拡張性	16%
サポート	47%

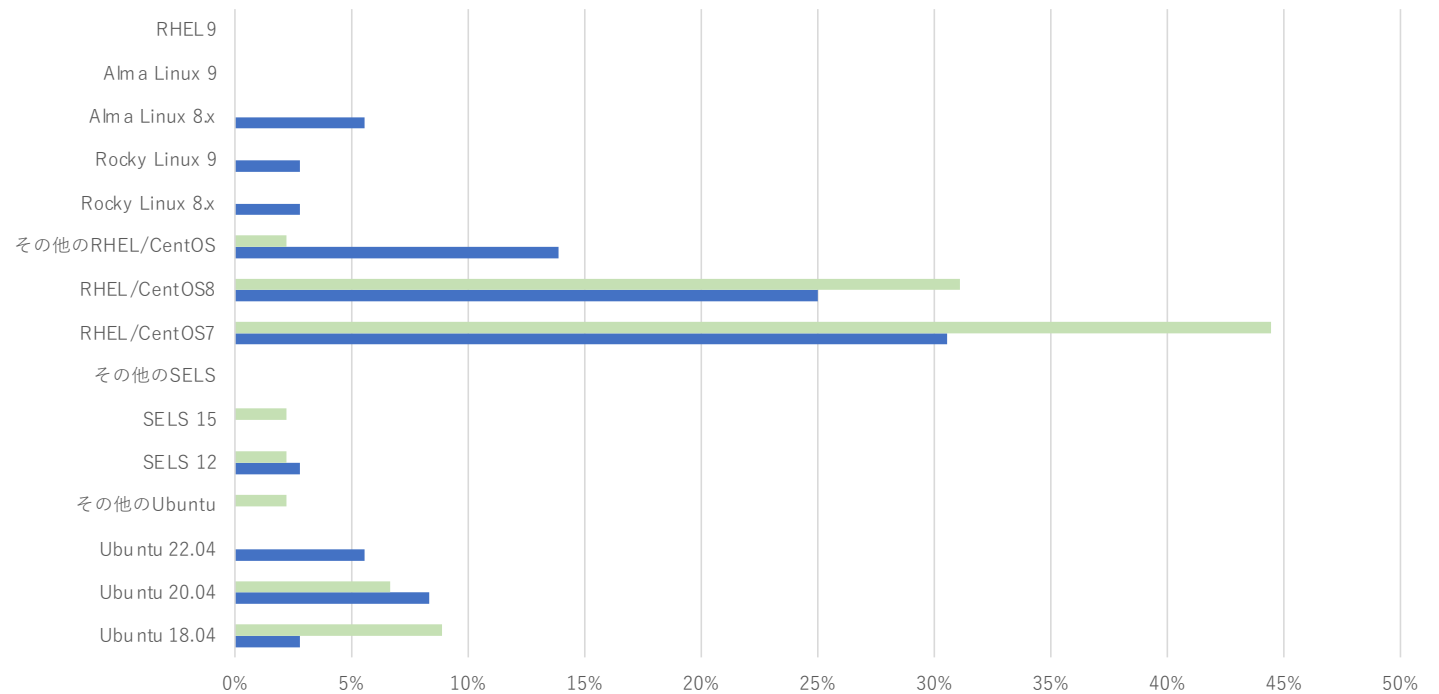
Q11. Lustreで満足している点は以下のどちらですか？（複数回答可）



Q12. 最も利用しているLinuxディストリビューションのバージョンをお選びください（単一回答）

Answer Choices	Responses
Ubuntu 18.04	3%
Ubuntu 20.04	8%
Ubuntu 22.04	6%
その他のUbuntu	0%
SELS 12	3%
SELS 15	0%
その他のSELS	0%
RHEL/CentOS7	31%
RHEL/CentOS8	25%
その他のRHEL/CentOS	14%
Rocky Linux 8.x	3%
Rocky Linux 9	3%
Alma Linux 8.x	6%
Alma Linux 9	0%
RHEL9	0%

Q12. 最も利用しているLinuxディストリビューションのバージョンをお選びください（単一回答）



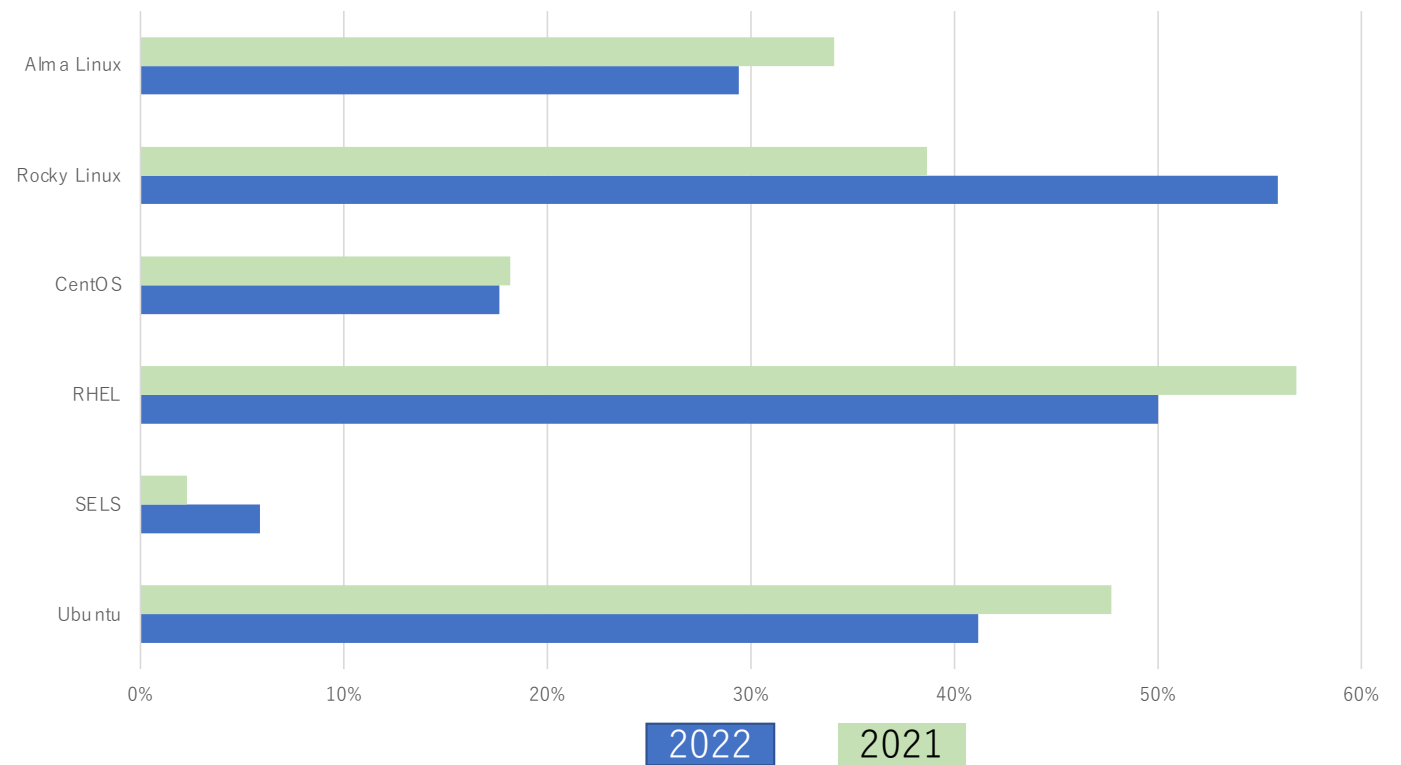
2022

2021

Q13. 今後利用検討をしているLinuxディストリビューションをお選びください（複数回答可）

Answer Choices	Responses
Ubuntu	41%
SELS	6%
RHEL	50%
CentOS	18%
Rocky Linux	56%
Alma Linux	29%

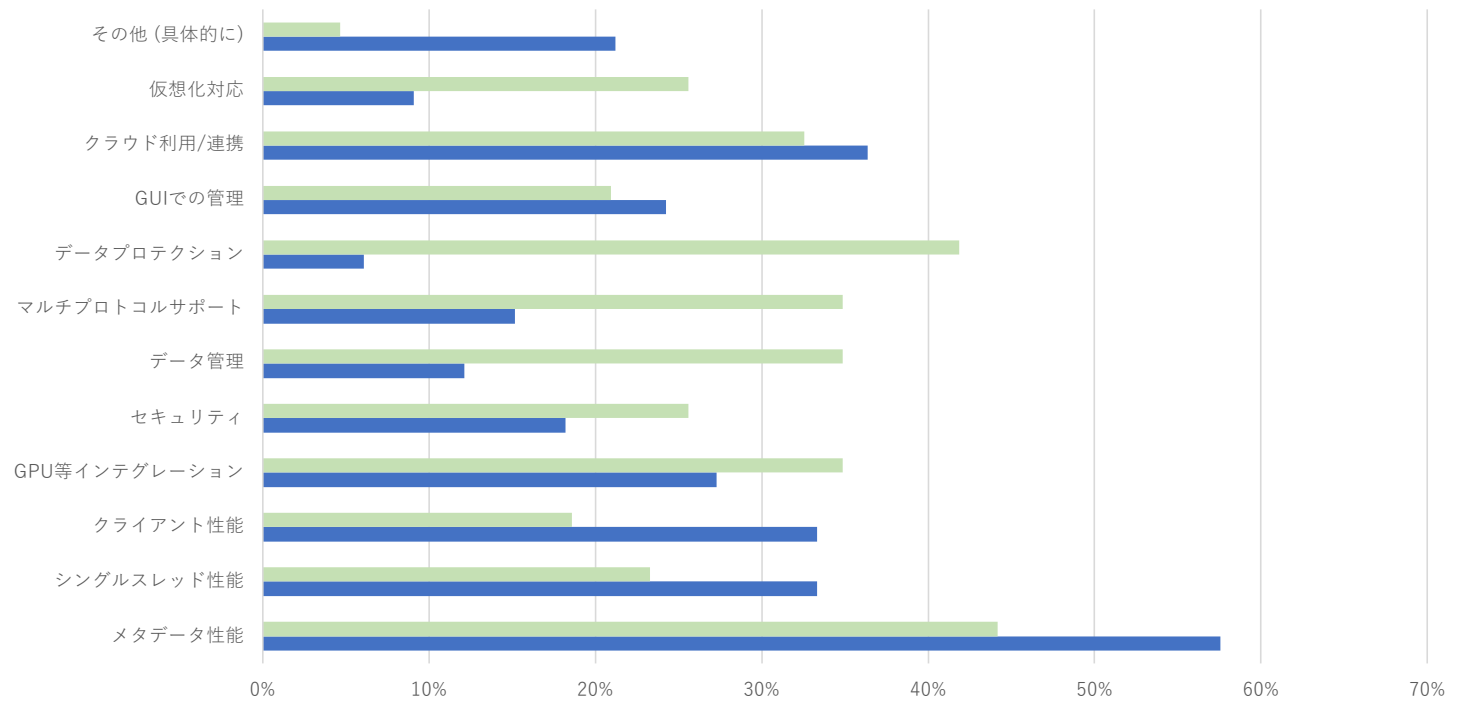
Q13. 今後利用検討をしているLinuxディストリビューションをお選びください
（複数回答可）



Q14. Lustreの機能で追加もしくは強化して欲しい点を下記からお選びください

Answer Choices	Responses
メタデータ性能	58%
シングルスレッド性能	33%
クライアント性能	33%
GPU等インテグレーション	27%
セキュリティ	18%
データ管理	12%
マルチプロトコルサポート	15%
データプロテクション	6%
GUIでの管理	24%
クラウド利用/連携	36%
仮想化対応	9%
その他(具体的に)	21%

Q14. Lustreの機能で追加もしくは強化して欲しい点を下記からお選びください



2022

2021