

ABC課題解決型 共用システムネットワーク

事業の概要と協力機関募集の案内

文部科学省主催 JASISコンファレンス
「先端研究基盤共用促進事業シンポジウム2019」
幕張メッセ 2019年9月5日

ABC課題解決型共用システムネットワーク

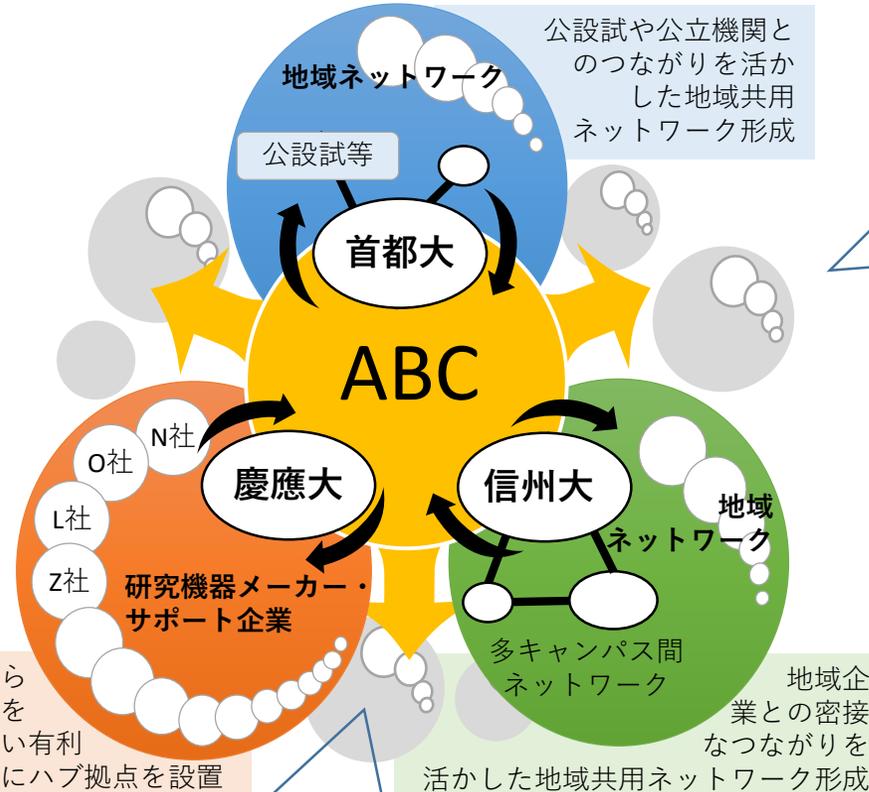
ABC課題：共用施設ネットワークの規模拡大の可能性を最大限に引き出すために解決すべき課題。

A: Accessibility/Administrator

B: Business supplier

C: Client/Communication/Community
をシンボライズした記号で、本事業の取組みにより3方共に利益を得られるようデザインした。

本取り組みの共用化や共用利用の促進への効果を検証して、企業活動も含めて本ネットワークの自立的運営が可能になる規模や共助分担制度のあり方を探る。



全国規模の共用ネットワーク活用による、参画企業の運営効率化などのコストメリット

ネットワークを活用した新たな企業活動を期待

全国の共用施設のネットワークコミュニティは、技術サポート提供企業にとってはユーザー側窓口の一本化となる。参加企業には積極的なネットワークの活用を促し、新たな事業の展開を期待する。

技術サポートの充実による利用拡大と大学や企業の参画促進

慶應大実績
蛍光顕微鏡

多機種に拡大
他大学へ展開



企業からの協力を得やすい有利な立地にハブ拠点を設置

活かした地域共用ネットワーク形成

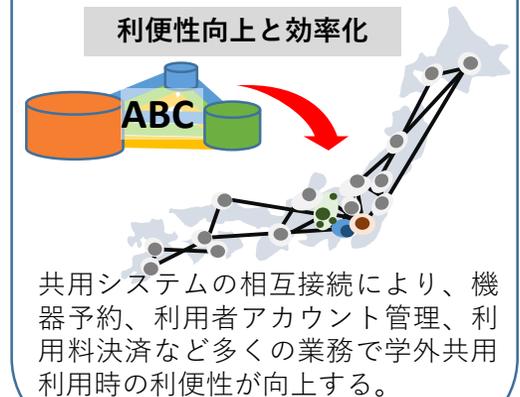
汎用リモートサポートシステムにより多くの企業が参加

多機種展開と他大学展開への技術的課題の解決



全国の共用施設の相互接続による共用システムネットワーク形成

利便性向上と効率化



ABC課題解決型共用システムネットワーク

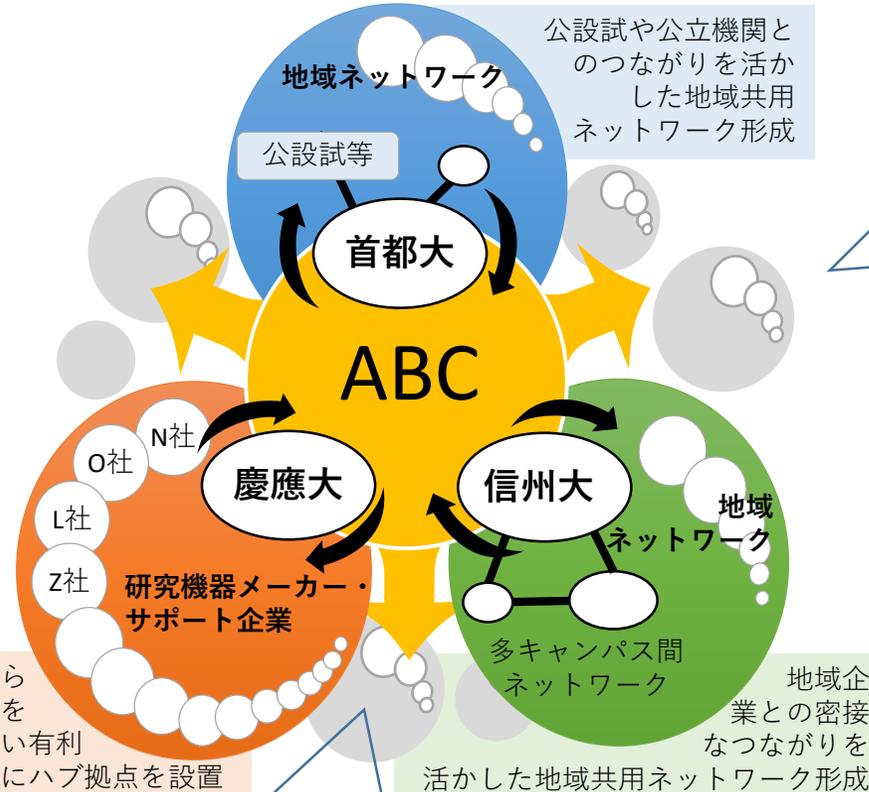
ABC課題：共用施設ネットワークの規模拡大の可能性を最大限に引き出すために解決すべき課題。

A: Accessibility/Administrator

B: Business supplier

C: Client/Communication/Community
をシンボライズした記号で、本事業の取組みにより3方共に利益を得られるようデザインした。

本取り組みの共用化や共用利用の促進への効果を検証して、企業活動も含めて本ネットワークの自立的運営が可能になる規模や共助分担制度のあり方を探る。



全国規模の共用ネットワーク活用による、参画企業の運営効率化などのコストメリット

ネットワークを活用した新たな企業活動を期待

全国の共用施設のネットワークコミュニティは、技術サポート提供企業にとってはユーザー側窓口の一本化となる。参加企業には積極的なネットワークの活用を促し、新たな事業の展開を期待する。

技術サポートの充実による利用拡大と大学や企業の参画促進

慶應大実績
蛍光顕微鏡

多機種に拡大
他大学へ展開



企業からの協力を得やすい有利な立地にハブ拠点を設置

地域企業との密接なつながりを活かした地域共用ネットワーク形成

汎用リモートサポートシステムにより多くの企業が参加

多機種展開と他大学展開への技術的課題の解決



全国の共用施設の相互接続による共用システムネットワーク形成

利便性向上と効率化

共用システムの相互接続により、機器予約、利用者アカウント管理、利用料決済など多くの業務で学外共用利用時の利便性が向上する。

ABC課題：共用施設ネットワークの規模拡大の可能性を最大限に引き出すために解決すべき課題。

A: Accessibility/Administrator

B: Business supplier

C: Client/Communication/Community

をシンボライズした記号で、本事業の取組みにより3方共に利益を得られるようデザインした。

本取組みの共用化や共用利用の促進への効果を検証して、企業活動も含めて本ネットワークの自立的運営が可能になる規模や共助分担制度のあり方を探る。

ネットワーク

関と
話が
共用
形成

全国規模の共用ネットワーク活用による、参画企業の運営効率化などのコストメリット

ネットワークを活用した新たな企業活動を期待

全国の共用施設のネットワークコミュニティは、技術サポート提供企業にとってはユーザー側窓口の一本化となる。参加企業には積極的なネットワークの活用を促し、新たな事業の展開を期待する。



域
ク

地域企
業との密接
なつながり
を
ワーク形成

加

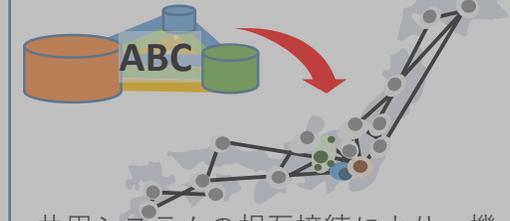


熟練利用者



全国の共用施設の相互接続による共用システムネットワーク形成

利便性向上と効率化



共用システムの相互接続により、機器予約、利用者アカウント管理、利用料決済など多くの業務で学外共用利用時の利便性が向上する。

ABC課題解決型共用システムネットワーク

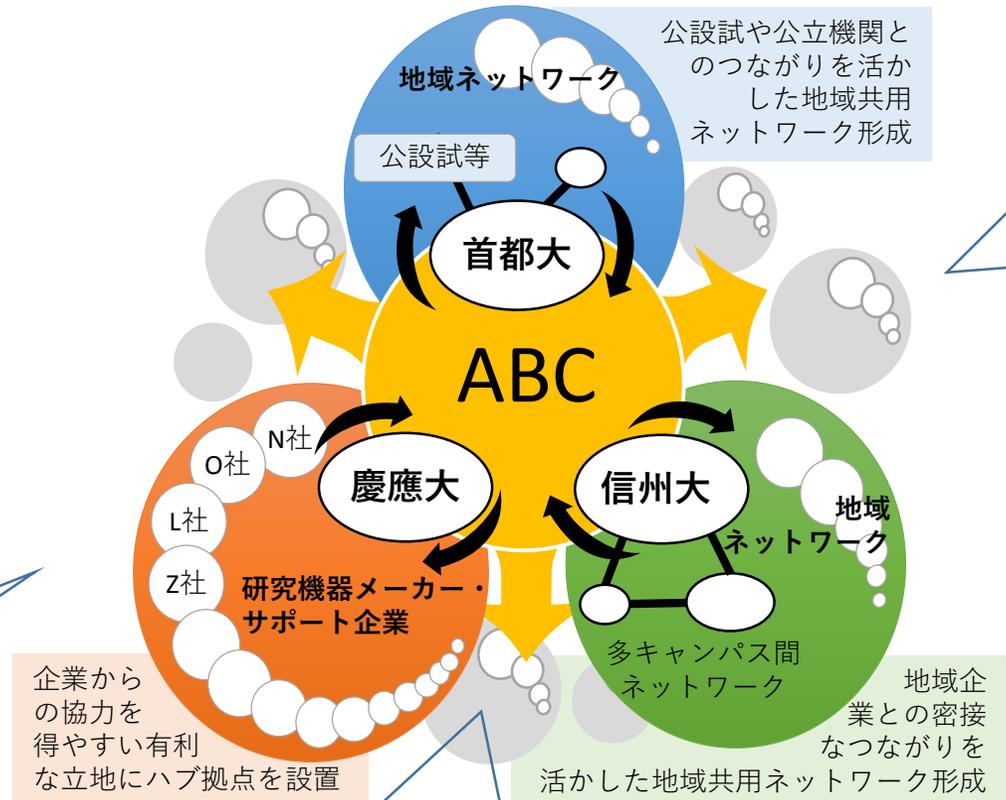
ABC課題：共用施設ネットワークの規模拡大の可能性を最大限に引き出すために解決すべき課題。

A: Accessibility/Administrator

B: Business supplier

C: Client/Communication/Community
をシンボライズした記号で、本事業の取組みにより3方共に利益を得られるようデザインした。

本取り組みの共用化や共用利用の促進への効果を検証して、企業活動も含めて本ネットワークの自立的運営が可能になる規模や共助分担制度のあり方を探る。



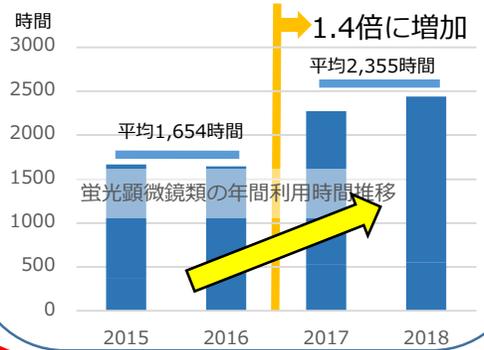
全国規模の共用ネットワーク活用による、参画企業の運営効率化などのコストメリット

ネットワークを活用した新たな企業活動を期待

全国の共用施設のネットワークコミュニティは、技術サポート提供企業にとってはユーザー側窓口の一本化となる。参加企業には積極的なネットワークの活用を促し、新たな事業の展開を期待する。

技術サポートの充実による利用拡大と大学や企業の参画促進

慶應大実績 蛍光顕微鏡 → 多機種に拡大 他大学へ展開



企業からの協力を得やすい有利な立地にハブ拠点を設置

地域企業との密接なつながりを活かした地域共用ネットワーク形成

汎用リモートサポートシステムにより多くの企業が参加

多機種展開と他大学展開への技術的課題の解決



全国の共用施設の相互接続による共用システムネットワーク形成

利便性向上と効率化

共用システムの相互接続により、機器予約、利用者アカウント管理、利用料決済など多くの業務で学外共用利用時の利便性が向上する。

システムネットワーク

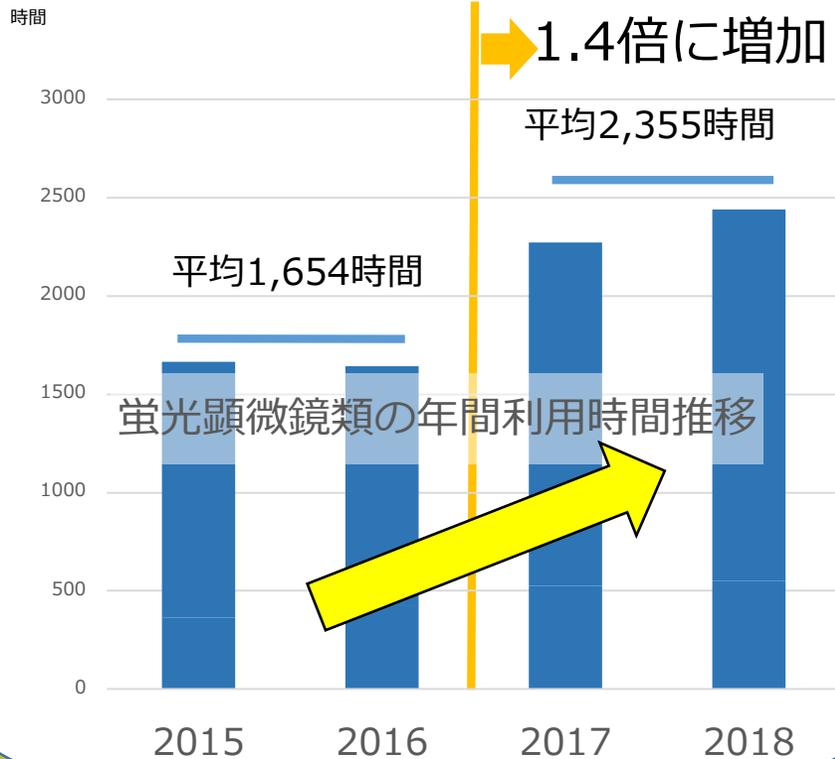
技術サポートの充実による利用拡大と大学や企業の参画促進

ABC課題

規模拡大するために
A: Accessi
B: Busines
C: Client/
をシンボ
の取組み
れるよう
本取り組
進への効
含めて本
が可能に
あり方を

慶應大実績
蛍光顕微鏡

多機種に拡大
他大学へ展開

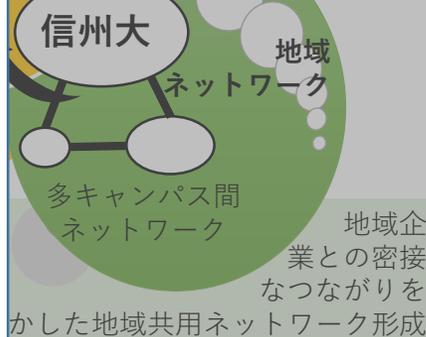


公設試や公立機関とのつながりを活かした地域共用ネットワーク形成

全国規模の共用ネットワーク活用による、参画企業の運営効率化などのコストメリット

ネットワークを活用した新たな企業活動を期待

全国の共用施設のネットワークコミュニティは、技術サポート提供企業にとってはユーザー側窓口の一本化となる。参加企業には積極的なネットワークの活用を促し、新たな事業の展開を期待する。



より多くの企業が参加
術的課題の解決
モニタ画像情報だけを共有
P社熟練利用者

Internet

Q社サポート

全国の共用施設の相互接続による共用システムネットワーク形成

利便性向上と効率化

共用システムの相互接続により、機器予約、利用者アカウント管理、利用料決済など多くの業務で学外共用利用時の利便性が向上する。

ABC課題解決型共用システムネットワーク

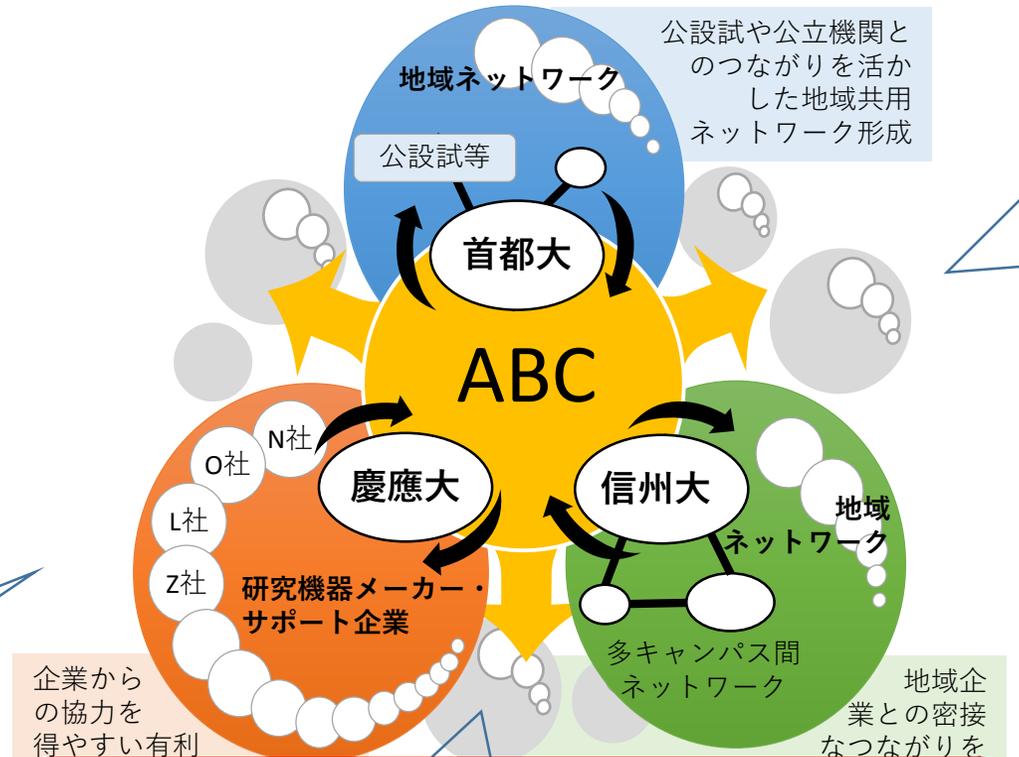
ABC課題：共用施設ネットワークの規模拡大の可能性を最大限に引き出すために解決すべき課題。

A: Accessibility/Administrator

B: Business supplier

C: Client/Communication/Community
をシンボライズした記号で、本事業の取組みにより3方共に利益を得られるようデザインした。

本取り組みの共用化や共用利用の促進への効果を検証して、企業活動も含めて本ネットワークの自立的運営が可能になる規模や共助分担制度のあり方を探る。



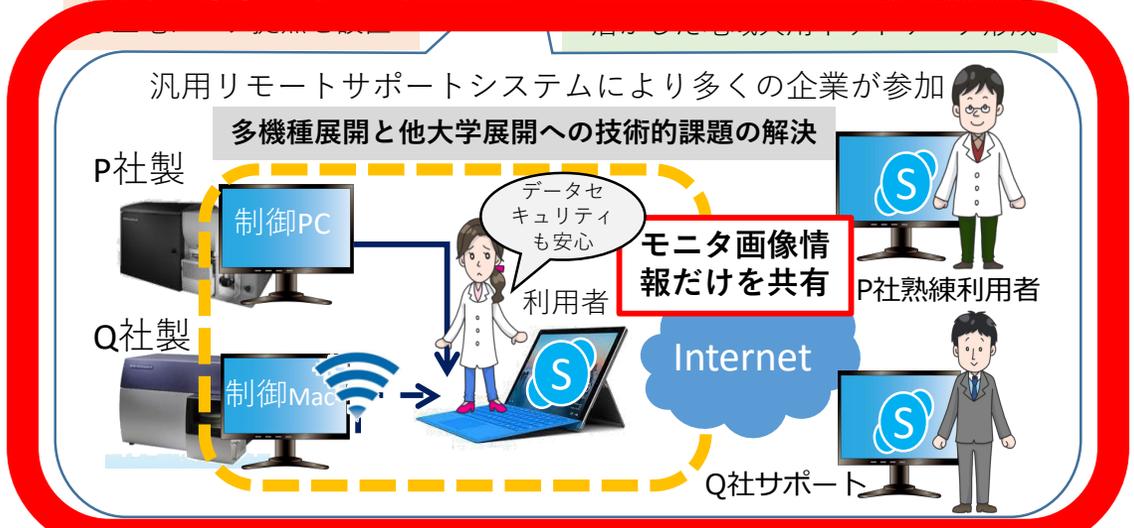
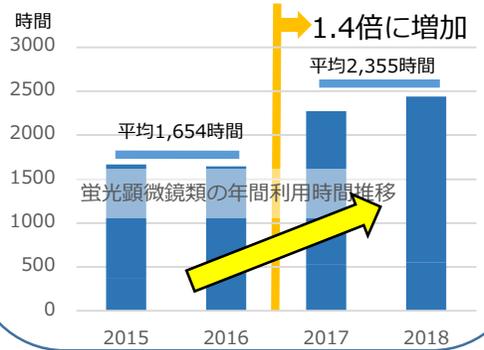
全国規模の共用ネットワーク活用による、参画企業の運営効率化などのコストメリット

ネットワークを活用した新たな企業活動を期待

全国の共用施設のネットワークコミュニティは、技術サポート提供企業にとってはユーザー側窓口の一本化となる。参加企業には積極的なネットワークの活用を促し、新たな事業の展開を期待する。

技術サポートの充実による利用拡大と大学や企業の参画促進

慶應大実績 蛍光顕微鏡 → 多機種に拡大 他大学へ展開



全国の共用施設の相互接続による共用システムネットワーク形成

利便性向上と効率化

共用システムの相互接続により、機器予約、利用者アカウント管理、利用料決済など多くの業務で学外共用利用時の利便性が向上する。

ABC課題解決型共用システムネットワーク

ABC課題：共用施設ネットワークの規模拡大の可能性を最大限に引き出すために解決すべき課題

地域ネットワーク

公設試や公立機関とのつながりを活かした地域共有システム

全国規模の共用ネットワーク活用による、参画企業の運営効率化などのコストメリット

汎用リモートサポートシステムにより多くの企業が参加可能

多機種展開と他大学展開への技術的課題の解決

P社製



Q社製



データセキュリティも安心

利用者

モニタ画像情報だけを共有

Internet

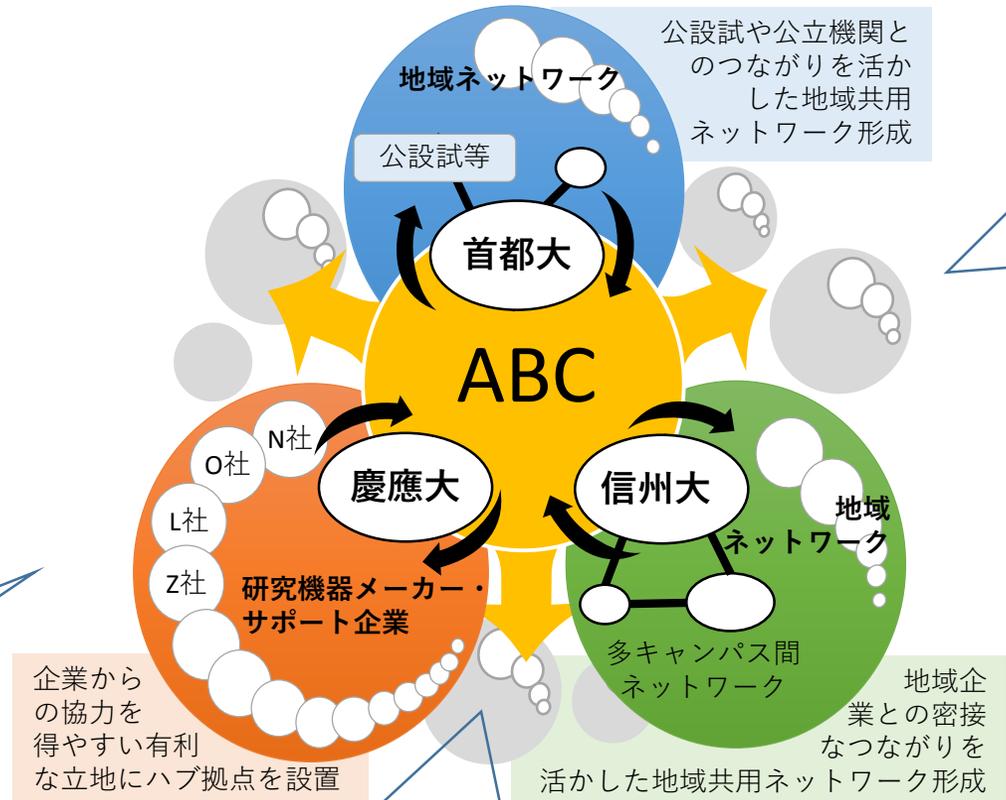
P社熟練利用者

Q社サポート



ABC課題解決型共用システムネットワーク

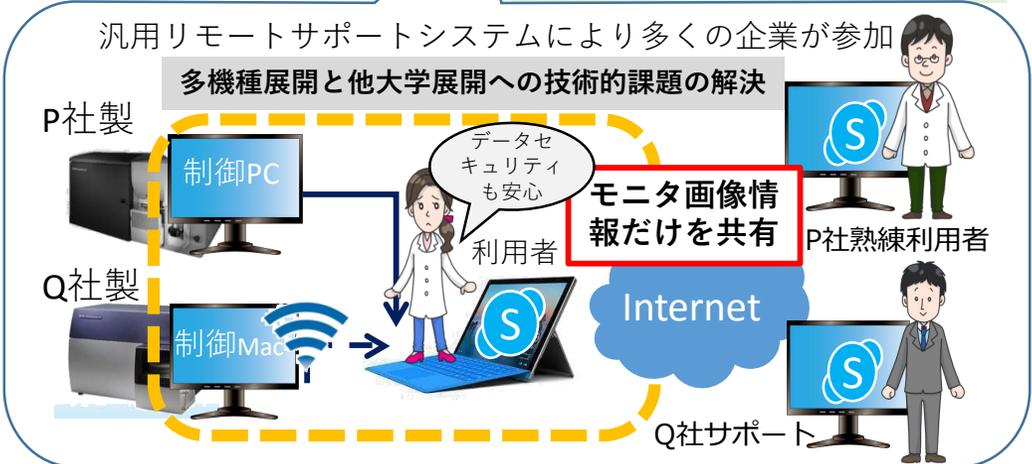
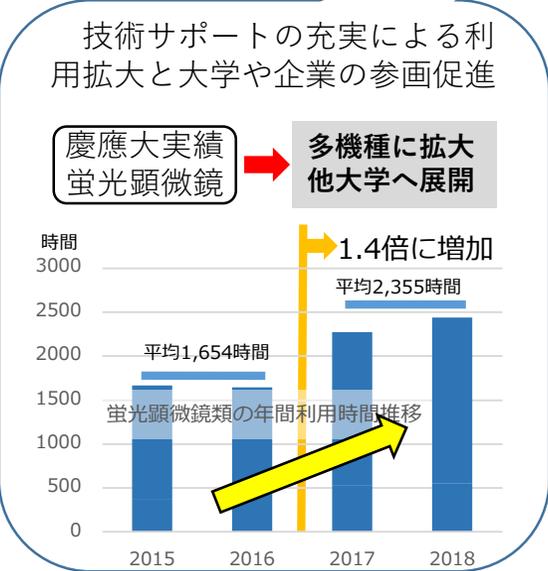
ABC課題：共用施設ネットワークの規模拡大の可能性を最大限に引き出すために解決すべき課題。
A: Accessibility/Administrator
B: Business supplier
C: Client/Communication/Community
 をシンボライズした記号で、本事業の取組みにより3方共に利益を得られるようデザインした。本取組みの共用化や共用利用の促進への効果を検証して、企業活動も含めて本ネットワークの自立的運営が可能になる規模や共助分担制度のあり方を探る。



全国規模の共用ネットワーク活用による、参画企業の運営効率化などのコストメリット

ネットワークを活用した新たな企業活動を期待

全国の共用施設のネットワークコミュニティは、技術サポート提供企業にとってはユーザー側窓口の一本化となる。参加企業には積極的なネットワークの活用を促し、新たな事業の展開を期待する。



全国規模の共用施設の相互接続による共用システムネットワーク形成

利便性向上と効率化

共用システムの相互接続により、機器予約、利用者アカウント管理、利用料決済など多くの業務で学外共用利用時の利便性が向上する。

ABC課題解決型共有

ABC課題：共用施設ネットワークの規模拡大の可能性を最大限に引き出すために解決すべき課題。

A: Accessibility/Administrator

B: Business supplier

C: Client/Communication/Community
をシンボライズした記号で、本事業の取組みにより3方共に利益を得られるようデザインした。

本取組みの共用化や共用利用の促進への効果を検証して、企業活動も含めて本ネットワークの自立的運営が可能になる規模や共助分担制度のあり方を探る。



企業からの協力を得やすい有利な立地にハブ拠点を設置

技術サポートの充実による利用拡大と大学や企業の参画促進

慶應大実績
蛍光顕微鏡 → 多機種に拡大
他大学へ展開



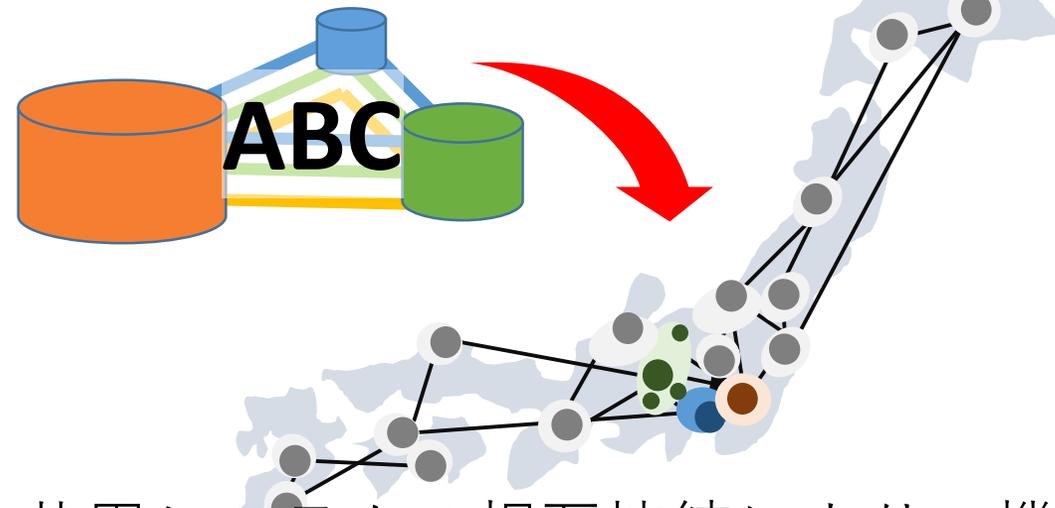
汎用リモートサポート

多機種展開と



全国の共用施設の相互接続による共用システムネットワーク形成

利便性向上と効率化



共用システムの相互接続により、機器予約、利用者アカウント管理、利用料決済など多くの業務で学外共用利用時の利便性が向上する。

ネットワーク
業の運営効
リット

ネットワークコ
ポート提供企
制窓口の一本
は積極的な
足し、新たな

の相互接続
ネット

化

売により、機
ント管理、利
業務で学外共用
上する。

ABC課題解決型共用システムネットワーク

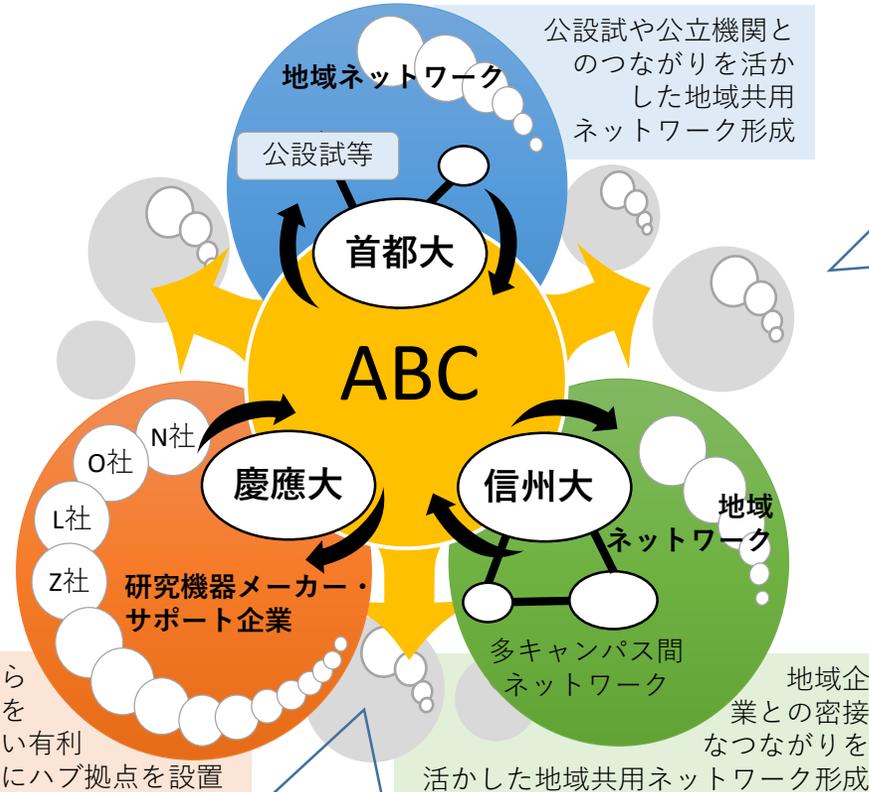
ABC課題：共用施設ネットワークの規模拡大の可能性を最大限に引き出すために解決すべき課題。

A: Accessibility/Administrator

B: Business supplier

C: Client/Communication/Community
をシンボライズした記号で、本事業の取組みにより3方共に利益を得られるようデザインした。

本取り組みの共用化や共用利用の促進への効果を検証して、企業活動も含めて本ネットワークの自立的運営が可能になる規模や共助分担制度のあり方を探る。



全国規模の共用ネットワーク活用による、参画企業の運営効率化などのコストメリット

ネットワークを活用した新たな企業活動を期待

全国の共用施設のネットワークコミュニティは、技術サポート提供企業にとってはユーザー側窓口の一本化となる。参加企業には積極的なネットワークの活用を促し、新たな事業の展開を期待する。

技術サポートの充実による利用拡大と大学や企業の参画促進

慶應大実績
蛍光顕微鏡

多機種に拡大
他大学へ展開



汎用リモートサポートシステムにより多くの企業が参加

多機種展開と他大学展開への技術的課題の解決



全国の共用施設の相互接続による共用システムネットワーク形成

利便性向上と効率化

共用システムの相互接続により、機器予約、利用者アカウント管理、利用料決済など多くの業務で学外共用利用時の利便性が向上する。

ABC課題解決型共用シ

ABC課題：共用施設ネットワークの規模拡大の可能性を最大限に引き出すために解決すべき課題。

A: Accessibility/Administrator

B: Business supplier

C: Client/Communication/Community
をシンボライズした記号で、本事業の取組みにより3方共に利益を得られるようデザインした。

本取組みの共用化や共用利用の促進への効果を検証して、企業活動も含めて本ネットワークの自立的運営が可能になる規模や共助分担制度のあり方を探る。



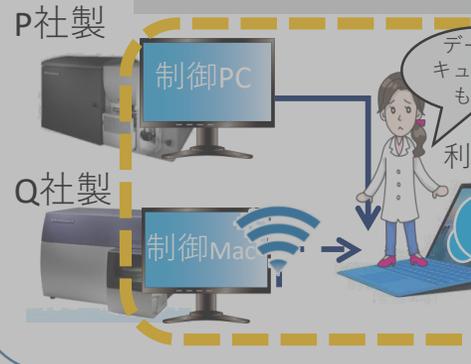
企業からの協力を得やすい有利な立地にハブ拠点を設置

技術サポートの充実による利用拡大と大学や企業の参画促進

慶應大実績 蛍光顕微鏡 → 多機種に拡大 他大学へ展開

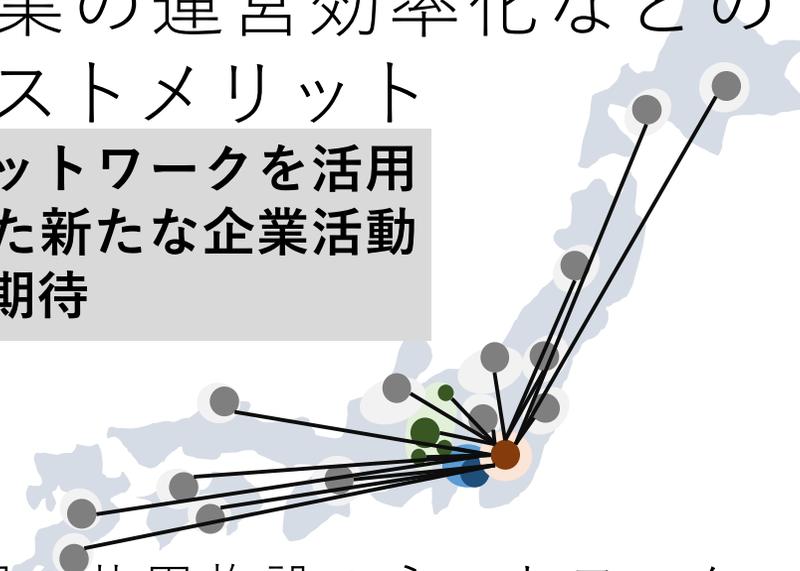


汎用リモートサポートシステム
多機種展開と他大学展開



全国規模の共用ネットワーク活用による、参画企業の運営効率化などのコストメリット

ネットワークを活用した新たな企業活動を期待



全国の共用施設のネットワークコミュニティは、技術サポート提供企業にとってはユーザー側窓口の一本化となる。参加企業には積極的なネットワークの活用を促し、新たな事業の展開を期待する。

ネットワーク
の運営効
率アップ

ネットワークコ
ミュニティ提供企
業は積極的な
ネットワークの活用を促し、新たな

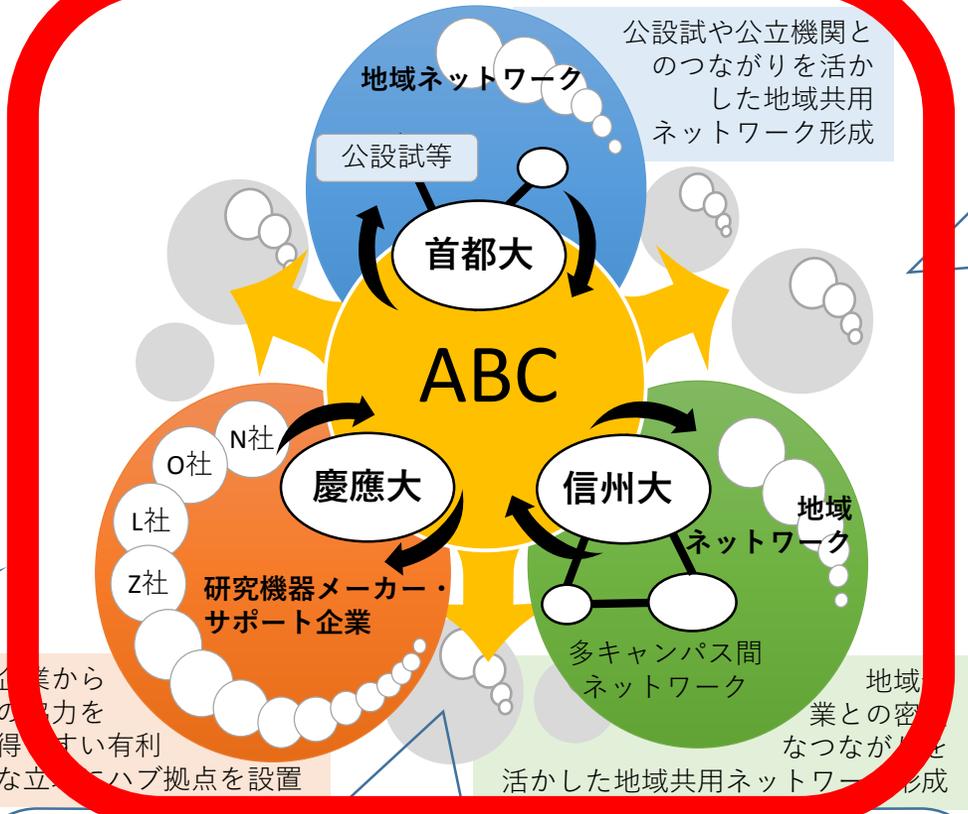
相互接続
ネットワーク

比

により、機
器管理、利
用業務で学外共用
を向上する。

ABC課題解決型共用システムネットワーク

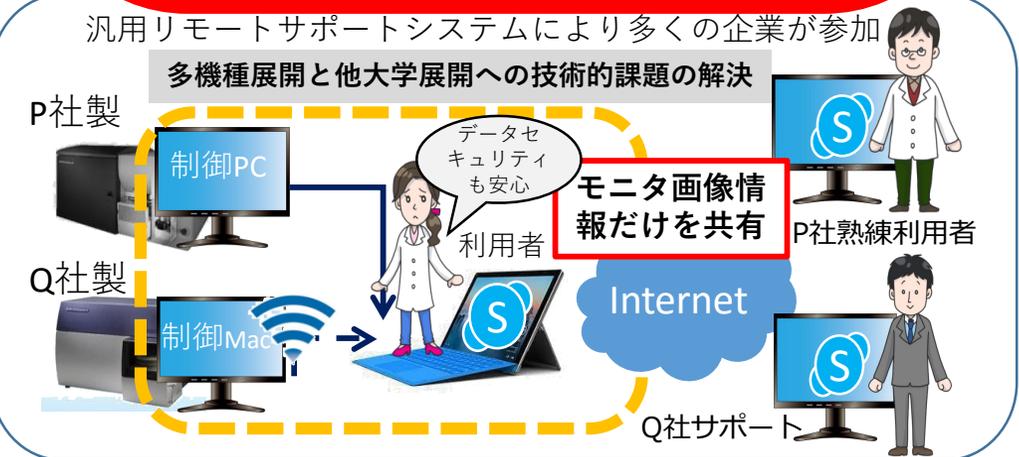
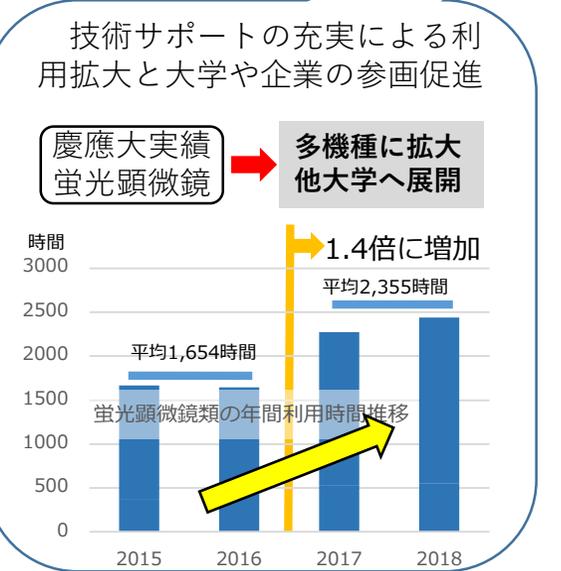
ABC課題：共用施設ネットワークの規模拡大の可能性を最大限に引き出すために解決すべき課題。
A: Accessibility/Administrator
B: Business supplier
C: Client/Communication/Community
 をシンボライズした記号で、本事業の取組みにより3方共に利益を得られるようデザインした。本取り組みの共用化や共用利用の促進への効果を検証して、企業活動も含めて本ネットワークの自立的運営が可能になる規模や共助分担制度のあり方を探る。



全国規模の共用ネットワーク活用による、参画企業の運営効率化などのコストメリット

ネットワークを活用した新たな企業活動を期待

全国の共用施設のネットワークコミュニティは、技術サポート提供企業にとってはユーザー側窓口の一本化となる。参加企業には積極的なネットワークの活用を促し、新たな事業の展開を期待する。



全国の共用施設の相互接続による共用システムネットワーク形成

利便性向上と効率化

共用システムの相互接続により、機器予約、利用者アカウント管理、利用料決済など多くの業務で学外共用利用時の利便性が向上する。

ABC課題解決型共用システムネットワーク

ABC課題：共用施設ネットワークの規模拡大の可能性を最大にするために解決すべき課題

A: Accessibility/Administration

B: Business supplier

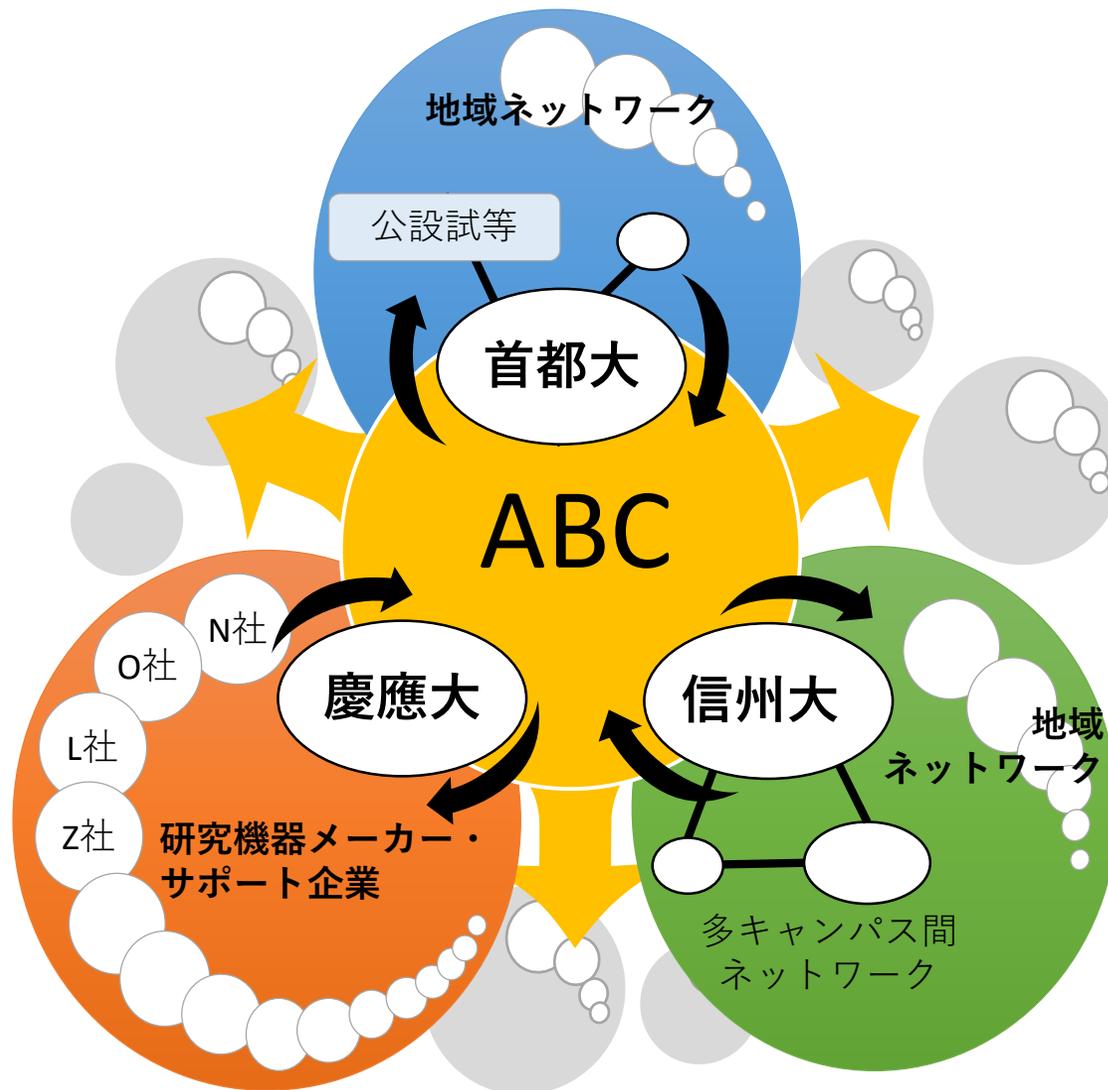
C: Client/Communication

をシンボライズした課題の取組みにより3方共々になるようデザインした本取り組みの共用化や進への効果を検証して含めて本ネットワークが可能になる規模や共有あり方を探る。

技術サポートの充実に用拡大と大学や企業

慶應大実績
蛍光顕微鏡

多
他



全国規模の共用ネットワークによる、参画企業の運営効率などのコストメリット

ネットワークを活用した新たな企業を期待

の共用施設のネットワークコミュニティは、技術サポート提供企業にとってはユーザー側窓口の一本となる。参加企業には積極的なネットワークの活用を促し、新たな展開を期待する。

全国の共用施設の相互接続による共用システムネットワーク形成

利便性向上と効率化

システムの相互接続により、機、利用者アカウント管理、利、決済など多くの業務で学外共用の利便性が向上する。

ネットワーク

ABC課題：共用施設ネットワークの規模拡大の可能性を最大限に引き出すために解決すべき課題。

A: Accessibility/Administrator

B: Business supplier

C: Client/Communication/Community

をシンボライズした記号で、本事業の取組みにより3方共に利益を得られるようデザインした。

本取組みの共用化や共用利用の促進への効果を検証して、企業活動も含めて本ネットワークの自立的運営が可能になる規模や共助分担制度のあり方を探る。

関と
話が
共用
形成

域
ク

地域企
業との密接
なつながりを
ワーク形成

加

熟練利用者

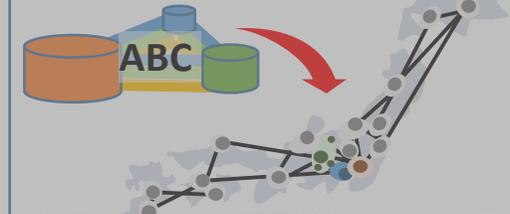
全国規模の共用ネットワーク活用による、参画企業の運営効率化などのコストメリット

ネットワークを活用した新たな企業活動を期待

全国の共用施設のネットワークコミュニティは、技術サポート提供企業にとってはユーザー側窓口の一本化となる。参加企業には積極的なネットワークの活用を促し、新たな事業の展開を期待する。

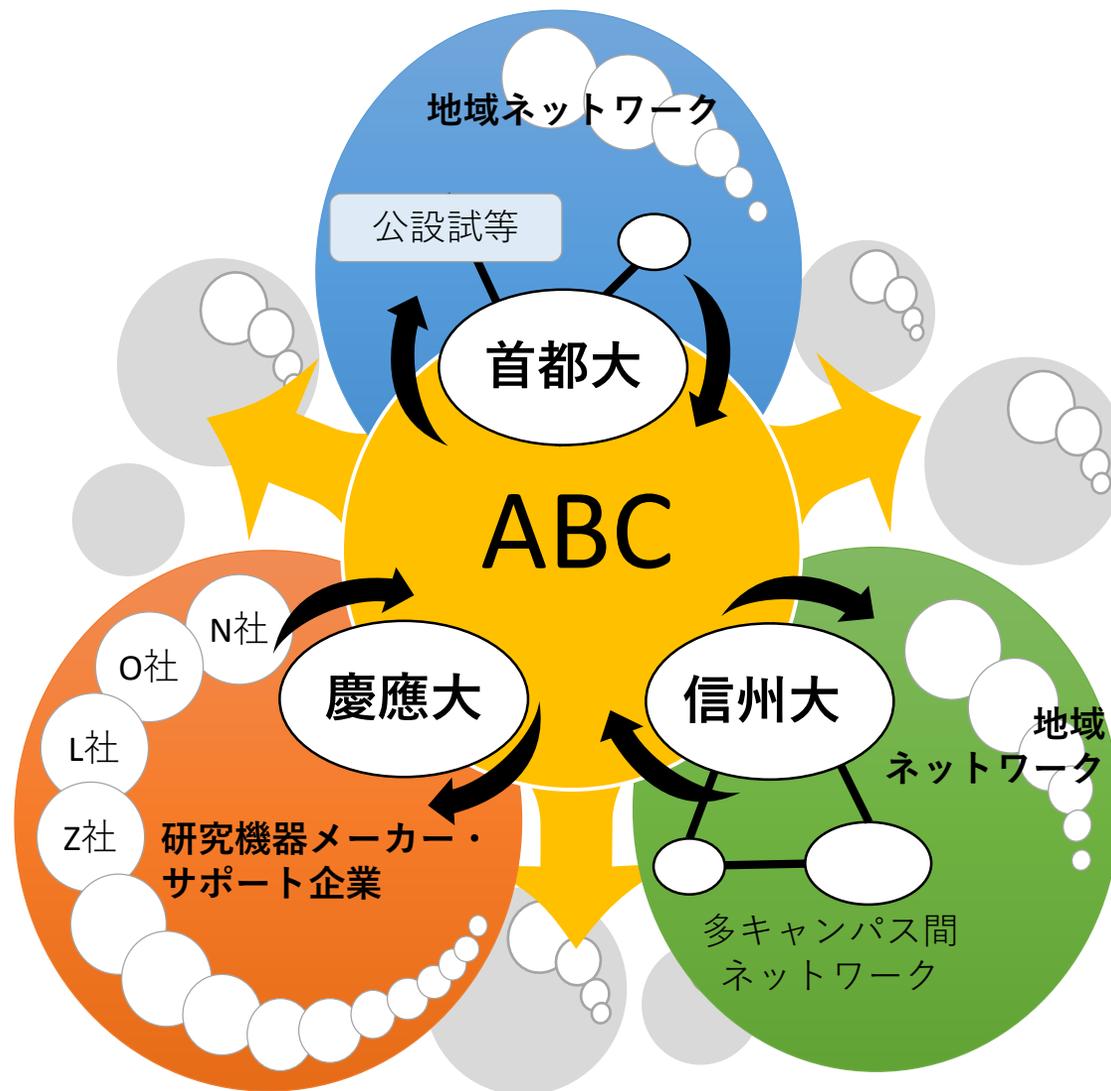
全国の共用施設の相互接続による共用システムネットワーク形成

利便性向上と効率化

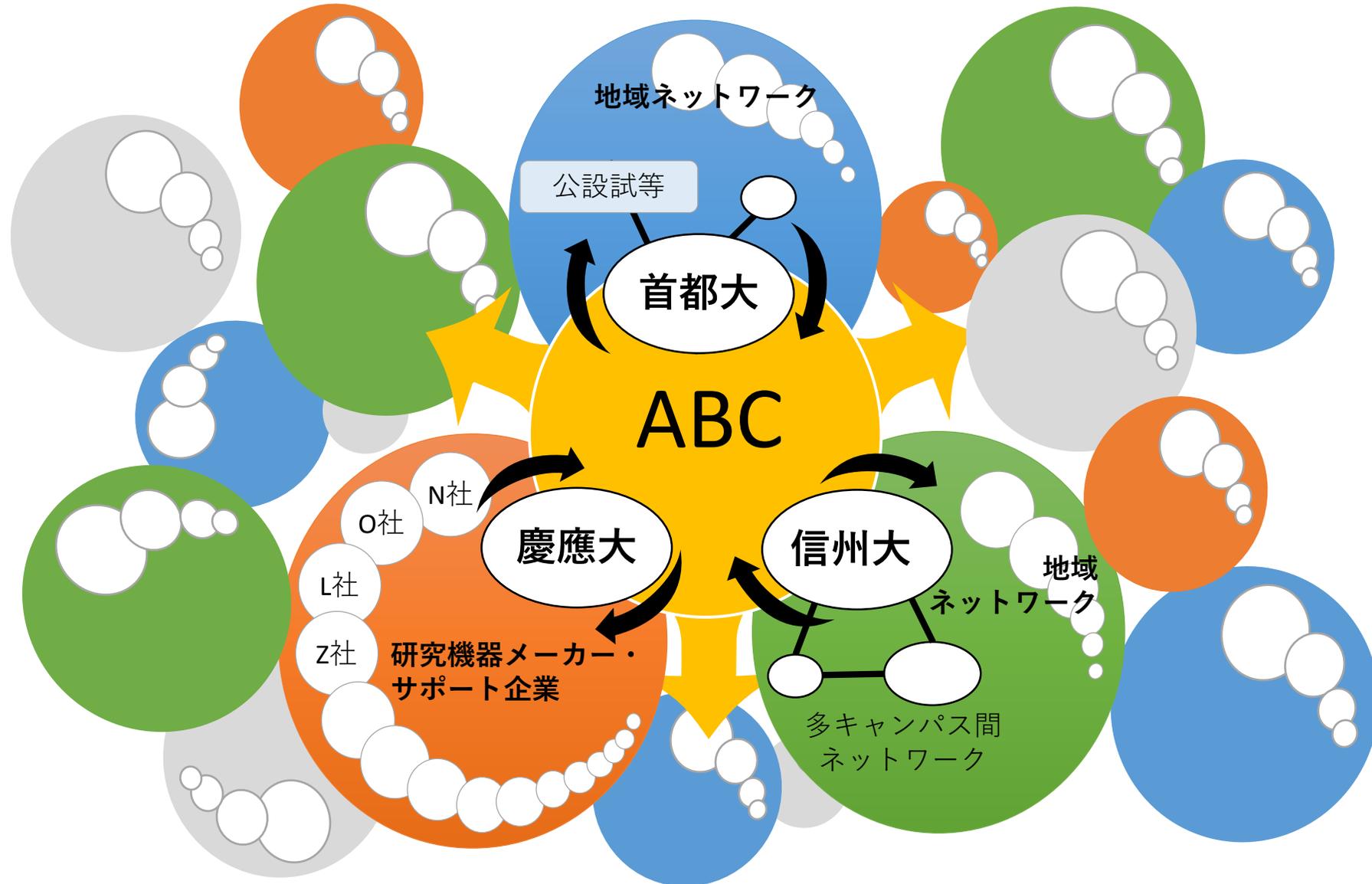


共用システムの相互接続により、機器予約、利用者アカウント管理、利用料決済など多くの業務で学外共用利用時の利便性が向上する。

ABC課題解決型共用システムネットワーク



ABC課題解決型共用システムネットワーク



協力サポート企業とリモートサポート対象機器 (事業開始時点：生物学向け顕微鏡類)

企業	機器 (開始時)
Nikon	C2 system, SMZ25
Olympus	FV3000, IX73, BX53, FV10i
Leica	TCS-SP5, DMI6000B, M205FA, TCS-SP8
Zeiss	Lightsheet Z.1, LSM 710, ELYRA PS.1, LSM 7 LIVE, LSM 880

