

中部地区 教育委員会様



**GIGAスクール構想対応
学校を笑顔に！**

エプソンのスマートチャージ
-アカデミックプランのご提案-

2022年2月15日
エプソン販売株式会社
中部営業部

現在の印刷消耗品予算を活用して

- ◆ GIGAスクール構想に対応した入出力環境整備
- ◆ 教職員皆様の「働き方改革」促進
- ◆ すべての方に「わかり易い印刷物」提供
- ◆ 学校印刷予算を「可視化」

以上4点を達成する
入力・出力環境改善の提案です

学校印刷環境のお困り事（まとめ）



①遅れてるICT活用

- ・一人一台情報端末活用方法は？
- ・GIGAスクール構想対応の入出力環境とは？
- ・非ネットワークの印刷機がメイン印刷



②印刷業務の負担

- ・印刷業務の増加
- ・印刷渋滞
- ・消耗品管理
- ・無駄な労力と時間

③限られた予算

- ・減少する予算
- ・増加する消耗品費
- ・コスト抑制のため印刷制限

④カラーへの制約

- ・わかりづらい補助教材
- ・保護者へ伝わりづらい
- ・教科書とプリントのギャップ



教育委員会様、先生方、事務職員様各々の立場で困りごとが発生している
GIGAスクール構想に対応した入出力環境をどうするの？

①遅れてるICT活用（インフラは整備されてきたが・・・）

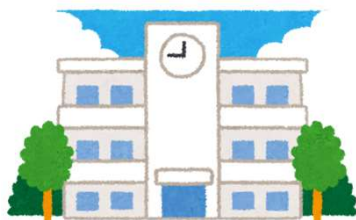
GIGAスクール構想

令和2年準備 令和3年本格稼働

一人一台の情報端末



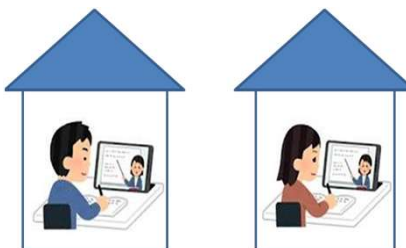
大容量高速ネットワーク



教育環境に差がある？

GIGAスクール構想 コロナ禍で
分かってきた

隣街はリモート学習ができています



大型提示装置がうちの学校にない？



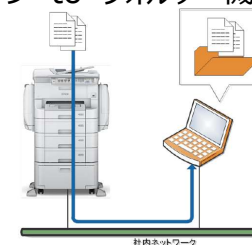
変らない入出力環境

ICT化をもっと進めないと・・・

印刷室に移動し 手作業で印刷
何時代？



スキャン to フォルダー機能って何？



GIGAスクール構想でICT整備は進んだ
どのように活用していくのでしょうか？

②印刷業務の負担

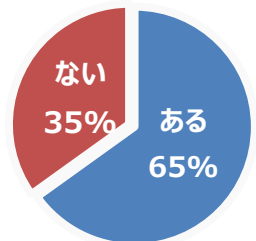
数多くの印刷物

- ①学校のお便りなど
学校便り/学級便り/保健便り etc
- ②教材など
ワークシート/資料のコピー/テスト etc
- ③校務支援システム導入による帳票印刷
通知表/指導要録/名簿 etc

印刷業務が日常的に発生している！

印刷渋滞の発生率

※エプソン実施
アンケートより



印刷業務に費やす時間

◆クラス分の教材印刷に係る時間

- ※教員へのヒアリング17名より
- ※孔版印刷機での作業時間

1日平均 4.6回×20日=92回

92回×1回当たり5.5分=504.7分

月の印刷業務は約8.4時間!!

※エプソン実施
アンケート

お便り等の印刷、会議資料の印刷 etc

少なく見積もっても…

8.4時間以上を印刷に
費やしている！

消耗品の管理

◆学校ある 印刷関連機器は 多種多様



◆消耗品は更に 多種多様

印刷機 : マスター 印刷機用インク
コピー機 : トナー (カラーの場合 4種類)
レーザー : トナー (カラーの場合 4種類)
感光体 (カラーの場合4種類)
インクジェット : インク (カラーの場合4種類以上)

消耗品の数だけ在庫管理、発注業務、
交換作業が発生！

働き方改革が叫ばれる中、印刷業務に多大な労力を割いていませんか

③限られた予算（多くを占める印刷関連消耗品費用）

◆印刷関連消耗品 月平均費用

	県名	自治体名	学校数	児童 生徒数	1校当たり月間 印刷消耗品費用
1	A	F市	12	5,326	79,579
2	B	G町	6	816	61,268
3	C	H市	13	3,488	53,125
4	C	I市	28	6,095	24,685
5	C	J市	28	7,158	51,538
6	C	K市	23	3,256	49,505
7	C	L町	3	727	76,383
8	D	M町	6	285	43,591
9	D	N市	6	5,126	224,604
10	D	O村	2	644	89,709
11	D	P市	35	12,130	79,296
12	D	Q市	11	3,717	42,813
13	D	R市	15	4,007	74,797
14	E	S市	10	1,165	31,315
15	E	T町	7	1,215	52,488
16	E	U市	18	3,414	70,272
			223	58,569	61,065

年間印刷関連消耗品費用
61,065円×12ヶ月=732,780円

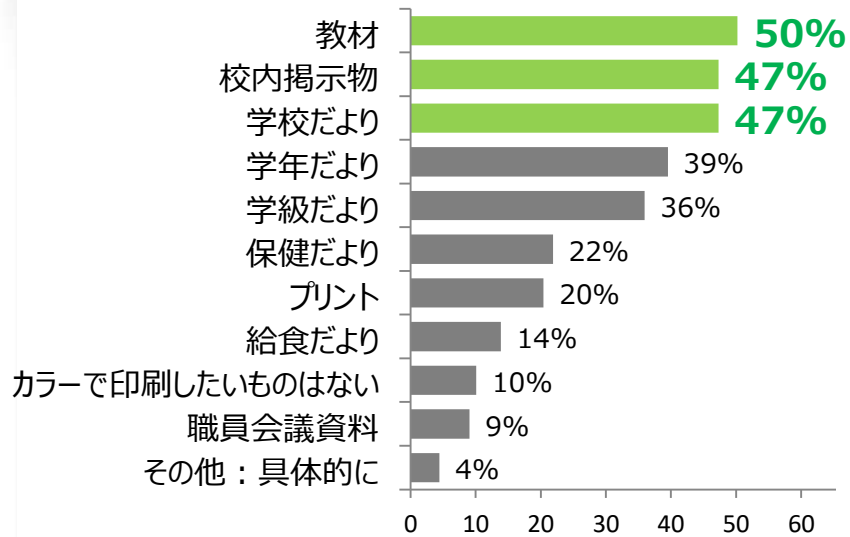
学校の印刷関連消耗品費の
負担は非常に大きい

・対象消耗品費用とは？
印刷機 印刷機用マスター 印刷機用インク
コピー機 カウンターチャージ費用
プリンター トナーカートリッジ 感光体 インク費用
廃液パット
・含まれないものは？
用紙 修理代

④カラーの制約

問：「カラー」で印刷したいものはありますか？

※複数回答あり
※エプソン実施アンケートより



- 1位：教材
子どもたちによりわかりやすい授業をしたい
- 2位：校内掲示物
カラーで目立つようにして注意をひきたい
- 3位：学校だより
保護者や地域に学校の様子をもっと伝えたい

学校の現実



教科書等はカラーなのに子供たちに配られるプリントはモノクロ



学校便りもモノクロ！カラーにすると保護者からの評判もあがる！

アカデミックプランのポイント



- ✓ 100枚/分
- ✓ 高画質カラー
- ✓ 4段カセット
- ✓ 大容量インク
- ✓ 高速スキャナー
- ✓ FAX付き

※高性能なインクジェット複合機

+

ご利用中のプリンター消耗品予算
を活用して

現在の印刷枚数まで
カラーフリー
製品、消耗品、保守料込み

※魅力的なプラン

学校ICT 入出力環境の課題を解決する
サブスクリプションサービス

※ LX-10050MFシリーズにおける印刷スピードです 印刷スピードの算出についてはエプソンのホームページをご覧ください

LX-10050MF エプソンのインクジェット複合機の最高峰！



使いやすさを追求



厚紙 長尺 はがき 封筒多様な用紙に対応



大容量インク 紙つまりも簡単除去

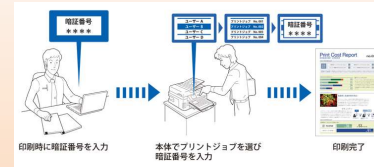
消耗品自動配送サービスにも対応可能



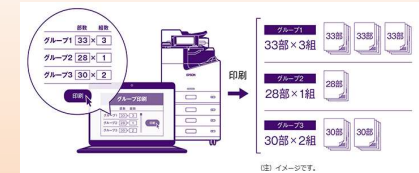
Epson Device Admin ネットワーク印刷管理



便利な印刷機能



パスワード印刷で 情報漏洩対策



グループ印刷で クラス別簡単印刷



ボックス印刷で 保存データを簡単印刷



スキャン to メール機能/フォルダー機能

圧倒的な基本機能

印刷：フルカラー
100PPM
入力：高速60PPM
FAX対応
ネットワーク2ポート対応

さらなる拡張性



フィニッシャー 大容量給紙



認証印刷対応

教育ICT ドキュメント入出力を1台で対応可能！

※ LX-10050MFシリーズにおける印刷スピードです 印刷スピードの算出についてはエプソンのホームページをご覧ください

校務システムと教務システムのデータ連携の方向性

スマートスクール・プラットフォーム実証事業（H29～30）

概要

- スマートスクール・プラットフォーム実証事業は、データ連携による多面的な教育指導を行うことを目的として、校務系－授業・学習系間の異なるシステムであってもデータ連携を可能とする通信技術の標準化を目指す取組。全国5カ所※の学校現場で実証を実施（実施期間：2017年度～2019年度）。

※ 福島県新地町、東京都渋谷区、大阪府大阪市、奈良県奈良市、愛媛県西条市

効果

- 学校現場におけるICT環境整備・データ利活用が促進されることにより、教職員の業務効率化、個々の児童生徒に応じたきめ細かな指導が実現し、教育の質の向上が期待される。



※授業・学習系システムは、教職員及び児童生徒が使用する。
※校務系システムは、教職員が使用する。

ICT環境整備の中 複数回線に対応した機器の選択が重要

学校現場のお困り事への回答

アカデミックプラン

遅れているICT活用

- ・<LX> シリーズ1台で
入出力環境が大幅改善
- ・印刷 100枚/分 スキャン 60枚/分
- ・ネットワーク対応 & 2ポート対応可能

印刷業務の負担

- ・印刷業務の増加
- ・印刷渋滞
- ・消耗品管理
- ・無駄な労力と時間

高速100枚/分
消耗品管理不要

限られた予算

- ・減少する予算
- ・増加する消耗品費
- ・コスト抑制のため印刷制限

月額定額
現状の消耗品
コストの範囲内

カラーへの制約

- ・子供たちがわかりづらい
- ・保護者へ伝わりづらい
- ・教科書とプリントのギャップ

カラーフリー
ご契約枚数まで
はカラーフリー

アカデミック プラン 概要

- ✓ 月額定額制
- ✓ 現状の出力機器の消耗品予算を転用
→ 出力機器本体の予算化が必要ない
「LX-10050MF 機器本体」標準価格 2,500,000円(税別)
- ✓ 設定枚数までは、カラー／モノクロ制限なし
※印刷濃度は80%となります。(サンプルでご確認をお願いいたします。)
- ✓ 教育委員会様一括契約により、学校間の差は平準化可能
- ✓ 仮に設定枚数をオーバーした場合は、年間精算可能
→ 例えば8月に余った分は、3月に回すことも出来る

一例: 6.5万円/月(税別)の予算で4万枚までカラー/モノクロ関係なく印刷可能
(通常プラン LX-10050MF(税別) 7万円 カラー7千枚、モノクロ1万3千枚)

アカデミックプラン ご提案イメージ

今までの環境

教務室



モノクロレーザープリンター



カラーコピー機



インクジェットプリンター

消耗品費：3.5万

印刷室



孔版印刷機

消耗品費：3万

新プランによる新しい環境

教務室



今かかっている
消耗品費 6.5万円

現予算の6.5万円で 4万枚までカラー打ち放題

1万枚

4万枚

3万枚

印刷室



孔版印刷機

※状況により一部を残すケースも有り

新たな予算を確保するのではなく現状の消耗品費で導入！

GIGAスクール構想とアカデミックプランの融合

PC・タブレット学習のメリット

- ・デジタル教材活用による理解促進
- ・情報活用能力の向上
- ・成果物の共有、編集、記録が容易
(クラウド環境により多くの人と共有できる、保存・検索性が良いなど)



紙の学習のメリット

- ・手書き学習で、記憶に残りやすい
- ・成果物の取り扱いが容易
(プリントを持ち帰る、自分が作った新聞を持ち帰る、課題の添削をしてもらうなど)
- ・質の高い教材が豊富(現時点では)
- ・テスト(入試、校内テストなど)と同じ環境で学習できる
(CBT普及までの期間において)



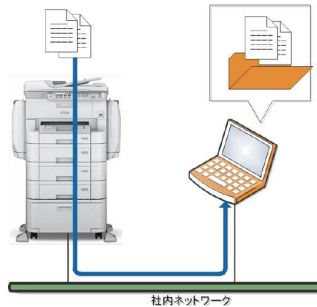
どちらがよいかではなく
教科、目的、環境
子供の特性によって
学習方法を選択したり
組合せて利用できる
ことが期待される。

GIGAスクール構想の学びは「デジタルとアナログの選択と組合せ」が重要

加えて 入力環境も改善

スキャン機能の活用

スキャン to フォルダー機能



アナログデータとデジタルデータの融合・利活用

- ・児童 生徒 作成物の保存
- ・アナログデータを デジタル授業へ利活用
- ・現在のテスト回答データの保存
- ・様々なアナログデータをデジタル化し共有可能
- ・書類をスキャンし スペース有効活用 などなど

採点ソフトにも対応

採点業務はプリンターとスキャナーの速度に大きく影響します



DNP

スキャネット

採点ソフトに解きを一覧表示！
クリックするだけで
サクッと集約！

デジタル原稿の
履歴全体の選別は
できなくなる

RealTendant

DNP 独自のプラットフォーム「リアテンドント」

デジタル原稿の
履歴全体の選別は
できなくなる

場合が揃えば、デジタル採点ももっとうる！

出力が
速い！
100枚/分

スキャンも
速い！！
60枚/分

採点ソフトにも
対応！！
リアルタイム採点

採点ソフトにも
対応！！
リアルタイム採点

DNP 大日本印刷株式会社 製品に関するお問い合わせ
電話 011-877-1111
https://www.dnp.co.jp/IT/Theme/edu/

※採点はこちら
のシステムです

スキャネット

全国20,000人の学校・官公庁・企業様で利用されているスキャネット*
ユーザー様の声を反映して作ったデジタル採点システム。

Google for Education + スキャネット

デジタル採点2
普通紙対応版

普通紙で実施した記述式試験を、PC画面上でデジタル採点。

お忙しい先生の
採点業務を効率化

デジタル採点2
普通紙対応版

Google Classroom

① 試験紙が保存されるので印刷代も
気にせず採点（印刷の管理不要）
② 成績表、分析結果を出力
③ Google Classroom 自動連携
④ 解答用紙は市販のスキャナ、
複合機で対応可能
⑤ 文字認識、自動採点（後付あり）

※採点はこちら
のシステムです

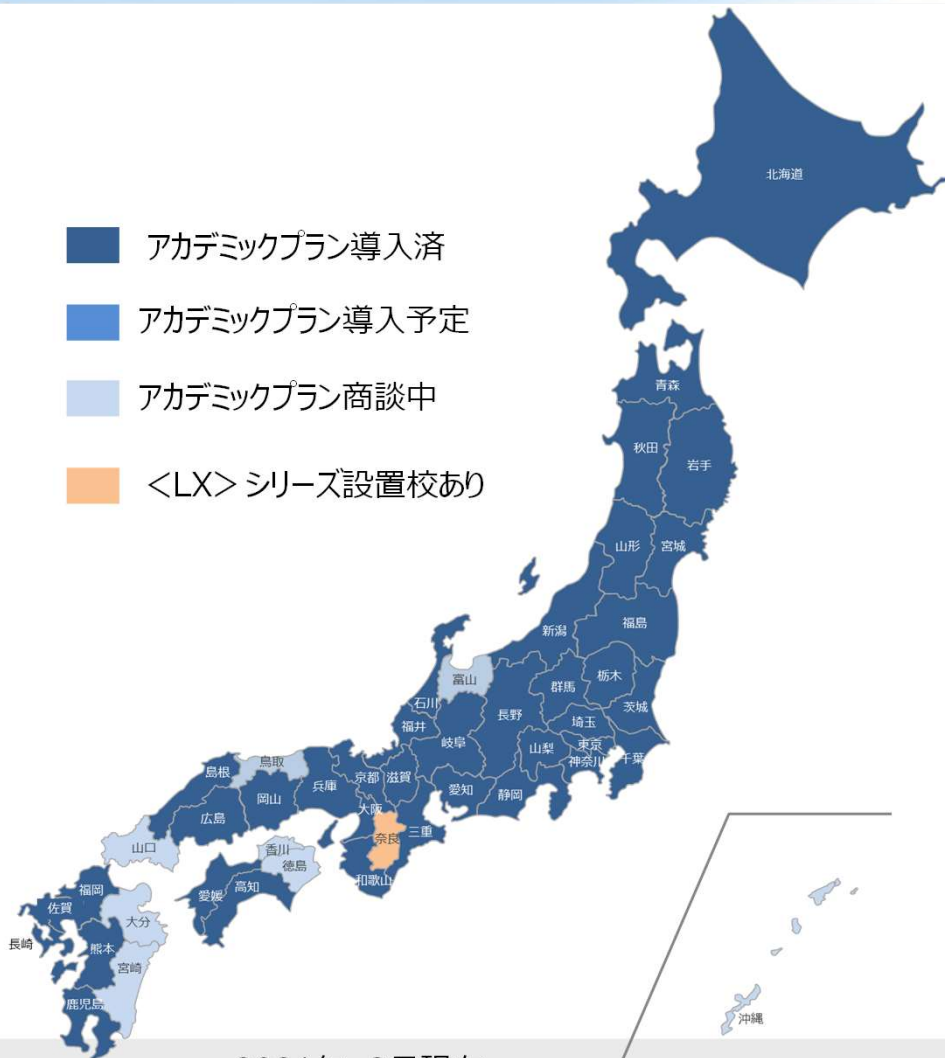
アカデミックプランで、GIGAスクール構想 入力環境整備も対応可能

エプソンのスマートチャージ 教育機関導入状況



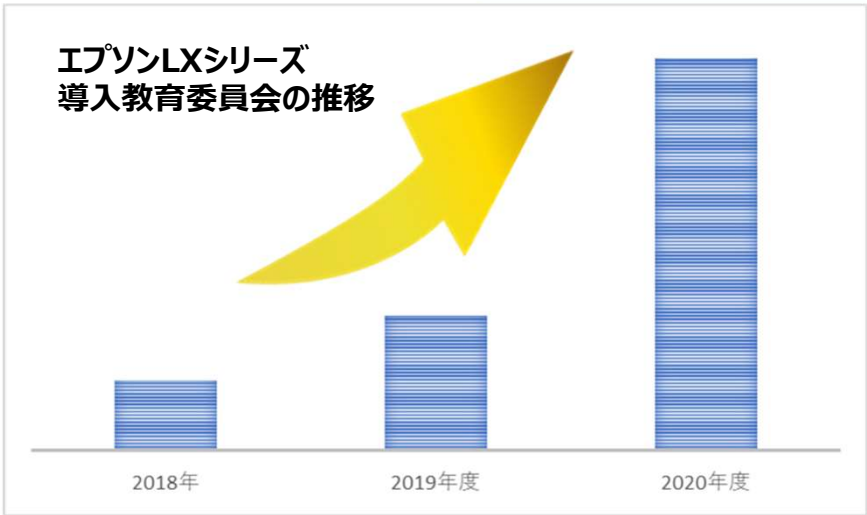
アカデミックプラン導入教育機関
200機関以上

- アカデミックプラン導入済
- アカデミックプラン導入予定
- アカデミックプラン商談中
- <LX> シリーズ設置校あり



2021年 3月現在

市町村教育委員会	私立中高一貫校
県教育委員会	私立高等学校
区教育委員会	私立幼稚園 保育園
公立幼稚園 保育園	私立専門学校
	私立大学



アカデミック プラン

印刷環境調査のお願い

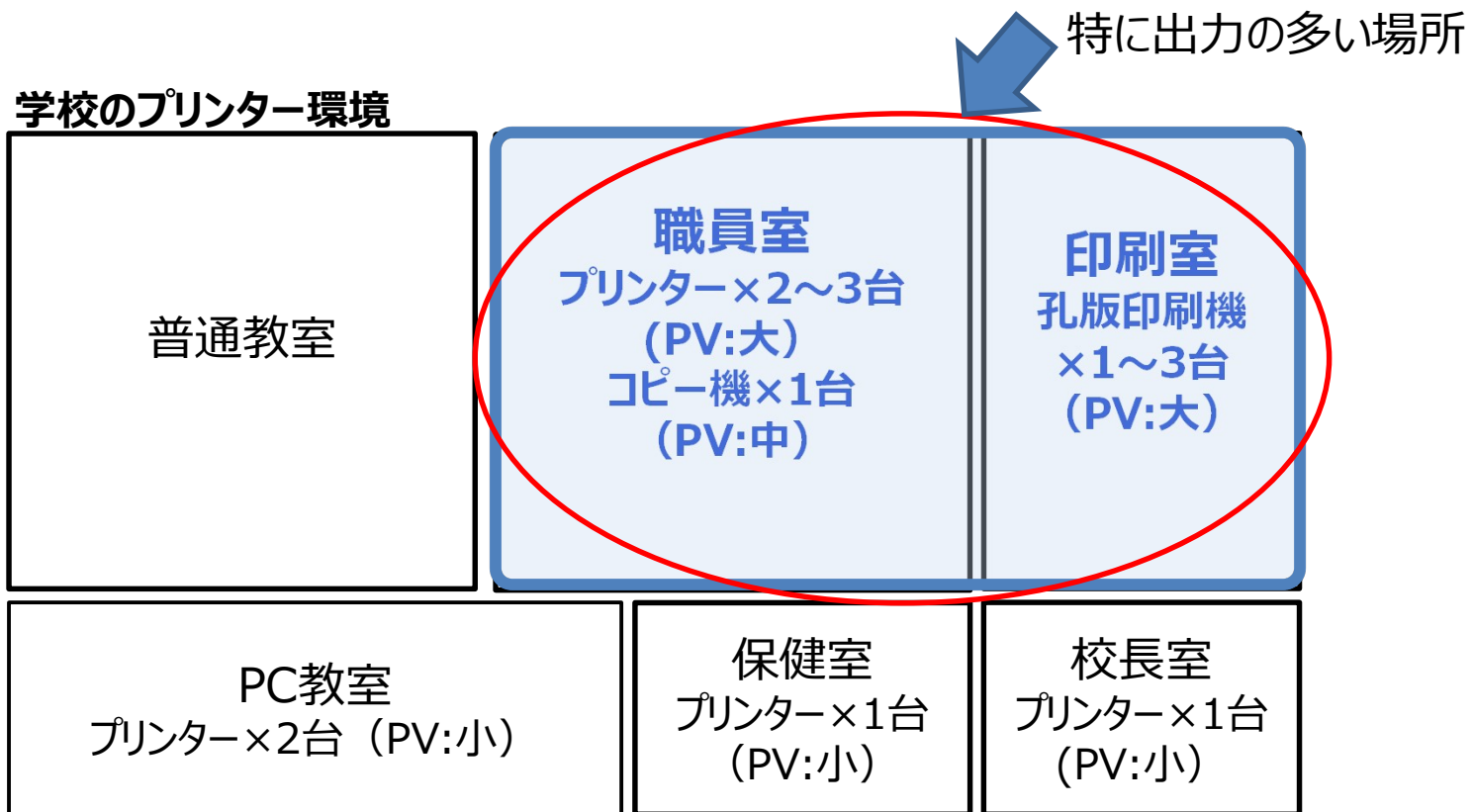


✓各学校の印刷関係の消耗品把握

- ①年間出力枚数
- ②年間費用（予算）
- ③修繕費

ご協力をお願いいたします。

アカデミックプランの印刷対象



職員室・印刷室を中心に出力機器の情報収集をお願いします

お問い合わせ先

EPSON
EXCEED YOUR VISION

連絡先：エプソン販売株式会社
中部スマートチャージ営業二課 寺田
mailto：TERADA.YUKIHIRO@exc.ehb.epson.co.jp
携帯番号：080-4881-9840

エプソンのスマートチャージ

学校向けサービス「アカデミックプラン」



ホームページからもお問い合わせ可能です

スマートチャージセンター
☎ 050-3155-8655

受付時間：月曜日～金曜日 9:00～17:30
(祝日、弊社指定休日を除く)



お問い合わせ
フォーム

エプソンのスマートチャージが、
学校現場を笑顔にします!!

アカデミックプラン

EPSON
EXCEED YOUR VISION