

Google for Education

Chromebook オールインワンパッケージ

Chromebook

Chrome
Education
Upgrade

G Suite for
Education



MITANI CORPORATION

三谷商事株式会社

創業100年 東証2部上場

建設資材（コンクリート）・石油・IT

創業：1914年3月

設立：1946年3月

代表者：取締役社長 三谷 聡

本社：

福井本社：福井県福井市豊島1丁目3番1号

東京本社：東京都千代田区丸の内1-6-5

丸の内北口ビル2 F

拠点（文教担当常勤拠点）

東京、名古屋、大阪・京都・神戸・広島・福岡

福井・金沢・富山





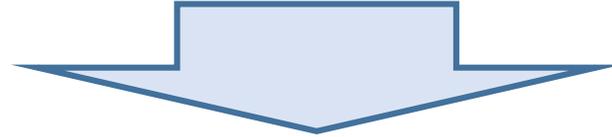
Chromebook オールインワンパッケージ

1人1台端末活用の様々な課題

導入台数が多いので
修理対応が心配

タブレットを導入しても
管理まで手が回らない

授業での活用の
アイデアがほしい



Chromebook
オールインワンパッケージ で解決

物損修理保証 自然故障だけでなくディスプレイ破損などの物損にも対応	導入構築支援 ノウハウを活かした最適な構成での構築を支援
Chrome Education Upgrade + 管理サポート 導入後の管理ツールもサポート	授業支援システム 端末を利用したスムーズな授業を可能にするアプリ
G Suite for Education オンライン利活用学習 授業ですぐに使える G Suite for Education 活用術講座	Chromebook 本体 コスト・管理・スピード・使いやすさを兼ね備えた端末

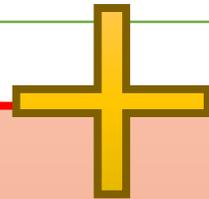


オールインワンパッケージ 概要

基本 パッケージ

- Chromebook本体 Lenovo 300e
- 学習用ツール (G Suite for Education)
- 端末管理ツール (Chrome Education Upgrade)
- Kickstart Program (教職員研修)

39,900円 (税込) ~



三谷商事 オリジナル パッケージ

- 端末キッティング作業
- 管理ツール構築作業 / 維持保守 (3年間)
- Chromebook 安心物損保証パック (3年間)
- MetaMoJi Classroom ライセンス (3年間)
- オンライン 利活用研修 「G-COS」 (3年間)

59,900円 (税込) ~

※ご要望に応じて5年間パックでの提案も可能です。



基本 パッケージ

基本パッケージ

GIGAスクール構想 標準仕様準拠の端末



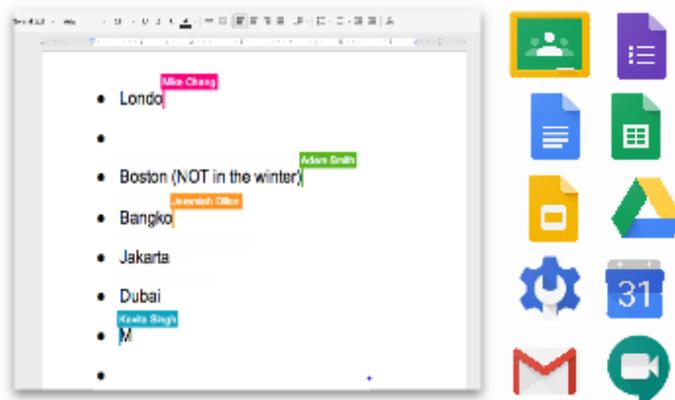
- 学習に最適で容易に管理可能な端末
- Chrome Education Upgrade付
(Google純正MDM 永続ライセンス)
- 6メーカーから提供される豊富な機種



学習に最適な 無償のクラウドサービス

G Suite for Education

- 教育機関は**無償**
- メール・ストレージ**容量無制限**



無償の研修支援を 全国のユーザに提供

Kickstart Program

- 導入前後の**現地研修を無償提供**
 - ① 「一人一台」利活用促進のための研修パッケージ
 - ② 「一人一台」を効率的に運用管理するための研修パッケージ
- オンライントレーニングを**無料公開**
- 認定教育者向けプログラム
- 地域の Google 教育者グループ

Chromebook本体 Lenovo 300e Chromebook

Lenovo 300e Chromebook (2020年モデル)



**GIGA スクール構想に対応
コストパフォーマンスに優れた新製品**

メーカー	Lenovo
ディスプレイ	11.6インチ(1,366×768ドット)
USBポート	USB3.1(Type-C)×2、USB3.1(Type-A)×2
CPU	AMD A4-9120C APU
キーボード	フルサイズ・キーボード(6列)、78キー JIS配列、タッチパッド
駆動時間	約10時間
無線LAN	IEEE802.11ac/a/b/g/n
ストレージ	32GB
メモリ	4GB
重量	約1.32kg



学習ツール（G Suite for Education）

G Suite for Education は、時間や場所を問わず学校全体で共同利用できる無償のツールです。

G Suite for Education

クラス管理



場所を問わずに
共同編集が可能



小テストの
自動採点



主なアプリ

- ・ドキュメント（ワープロ）
- ・スプレッドシート（表計算）
- ・スライド（プレゼンテーション）
- ・自動採点が可能な小テスト作成アプリフォーム

時間・場所を問わず共同編集ができます。

さらに、無償の授業支援ツール「Google Classroom」を利用することで、課題の配布・フィードバック・採点・返却・集計を一元管理することができます。

端末管理ツール (Chrome Education Upgrade)

Chrome端末を一括管理する事を可能にするコンソールです。
※Chromebookと合わせて導入が必要になります。

端末ロック: 特定のドメインのみで使用可能

ユーザー設定の強制適用: アプリや拡張機能をプッシュ

セキュリティポリシーの設定: 生徒を保護

管理者による大規模なテスト: キオスクアプリで実施



インターネット
を通じて
「いつでも」
「どこでも」
管理可能

システムの変更
が即座に反映

ドメインでの一
括管理で
セキュリティ
強化



三谷商事 オリジナル 応用パッケージ

※最小購入台数など諸条件あり



三谷商事オリジナルパッケージ



- 1 管理ツール構築作業 / 維持保守 (3年間)
- 2 Chromebook 拡張保守パック (3年間)
- 3 MetaMoJi Classroom ライセンス (3年間)
- 4 オンライン 利活用研修 「G-COS」 (3年間)

※ご要望に応じて5年間パックでの提案もごさいます。



1

管理ツール構築作業 / 維持保守 (3年間)

※環境・ご要望により金額は変動します。

安定した運用は、初回構築が最重要ポイント。
要件定義から運用までしっかりサポートします。

要件定義フェーズ

- ・ 導入環境打合せ-端末環境ヒアリング

設計フェーズ

- ・ 環境の基本設計
- ・ Chrome 管理コンソール設計・設定
 - 端末OU設定 -ユーザーポリシー設定 -端末ポリシー設定

設定フェーズ

- ・ 端末エンロールメント作業
 - OU振り分け -資産情報登録 ※外箱は作業の為に開封します
- ・ Chromecast無線設定
- ・ G Suite ユーザ作成など初期設定支援 (1日程度)

完成図書

- ・ CEU設定書 ・ 資産情報一覧・Chromebookリストアップ手順書
- ・ Chromebook利用者マニュアル・管理者様向け説明(1回)

納品・配布

- ・ テプラの貼り付け (端末のシリアルと番号の紐付け)
- ・ 配布時にテプラ番号と生徒の紐付けを実施
 - ※端末紛失時にデバイスの設定を無効に
 - 【起動時に右記を表示】デバイスが無効のメッセージ、返却先情報

運用サポート

- ・ 保守対応 (平日9:00-18:00 土日祝日弊社指定休日を除く)
 - ※操作方法、各アプリケーションごとの問い合わせは範囲外
 - 状況に応じて初期化&再度エンロールメント対応



2

Chromebook 拡張保守パック

サービス内容①(※3年保証)

■対象製品

Lenovo 300e Chromebook

■サービス内容

- ◆取扱説明書や注意書に記載の通常使用で発生する故障(自然故障)及び破損・水濡・火災・落雷などの偶発的な事故(物損)に対する無償修理対応
- ◆電源、マザーボード、CPU、メモリー、eMMC、液晶パネル及びキーボードの修理、部品交換
- *登録機器のオプション製品・部品、ソフトウェア、パソコンのケーブル・コード・PCカード・マウス・タッチペン・テンキー・外付けスピーカ等の付属品・アクセサリ等は保証対象外
- *外装カバー修理及びバッテリー交換は、都度御見積にて別途対応
- *交換部品点数に上限なく、製品価格を上限に修理代を保証

自然故障

1回の修理に掛かる費用が上限を超過しない限り何度でも保証

物損

保証期間

・3年保証(メーカー保証期間含む)

	1年目	2年目	3年目
標準	メーカー標準保証 1年間	有償修理	
ご提案	メーカー標準保証 1年間	自然故障	3年間 引き取り保守契約
		物 損	

保証上限

- ・回数制限なし(上限の範囲内の故障であれば何度でも保証修理が可能)

輸送費

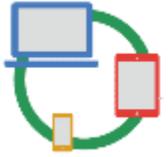
- ・修理ご依頼時及び修理後の返却(往復輸送費)は補償対象 *お客様ご負担なし

修理受付時間

- ・弊社営業日 平日(土日祝祭日を除く) 9:00~17:30

【サービス適用条件】

- ※学校様側で故障切り分け頂き、故障判断された製品
- ※教室内での使用に限定(持出し無し)された製品
- ※同等品またはリファビッシュ品による代替え対応とさせていただきます。
- (故障品不返却)
- ※修理申し込みはWebによる受付前提



2

Chromebook 拡張保守パック

サービス内容②

対象外

- ・対象製品の盗難、置忘れまたは紛失
- ・本体付属品の故障及び紛失
- ・消耗品(バッテリー、電池等)が原因の故障
- ・故障によって生じた経済的損害や二次災害等
- ・部品交換を伴わない調整、手直し修理、保守、点検、検査、作業等(リカバリー、設定、アップデートで更新完了する等)
- ・故障の予防を目的とする部品交換
- ・お客様の故意または重大な過失
- ・筐体の傷、磨耗、劣化等、製品の使用に支障をきたさないと判断した場合
- ・全損の場合(著しい故障により修理価格が製品価格を超過した場合)
- ・地震もしくは噴火又はこれらによる津波およびその他の自然災害、又、ガス害、塩害、公害による対象製品に生じた損害
- ・対象製品の自然の消耗、磨滅、さび、かび、むれ、腐敗、変質、変色、その他類似の事由又はねずみ食い、虫食いにより対象製品に生じた故障又は損害
- ・戦争、外国の武力行使、革命、政権奪取、内乱、武装反乱その他これらに類似の事変又は暴動による対象製品に生じた故障または損害
- ・対象製品のメーカー保証にて修理または交換が行われる場合
- ・メーカー以外の修理が認められた場合
- ・標準保証書の規定を超えた保証責任



2

Chromebook 拡張保守パック 運用イメージ

学校様で端末障害の一次切り分けを実施していただき、故障という判断の場合、サポートセンターへ送付を頂き、その後のメーカー調整・再セットアップ対応を実施致します。

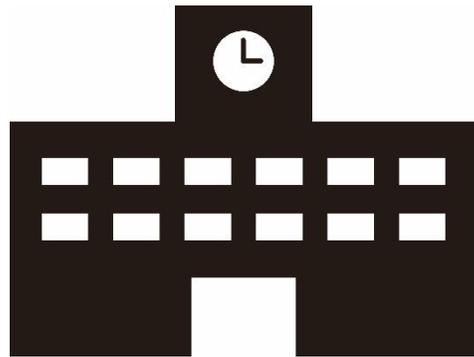
【保守内容】

- ・ HW修理手配対応
- ・ HW修理に伴う下記対応

プロビジョニング解除、初期化、再エンrollment ※平日9:00~17:30

サポートセンター休日を除く

① 簡単な1次切り分け実施



学校

サポートセンターへ
障害連絡故障機の送付



サポートセンターから
修理された端末or同等品が
セットアップされ返送

保守対応



サポートセンター



3

MetaMoJi ClassRoom ライセンス（3年間）

教務支援システム（Metamoji ClassRoom）

子どもの創造性を引き伸ばす
リアルタイム授業支援アプリ



応用パッケージとして、
授業支援アプリ「MetaMoJi ClassRoom」を提案します

●クラウド型のリアルタイムな授業支援の実現で、普通教室での利用のほか
校外学習、遠隔授業、院内学級との交流学习、不登校や病気などの長期
欠席者への学習環境の提供など、幅広い導入実績あり



3

MetaMoji Classroom ライセンス (3年間)

教務支援システム (Metamoji Classroom) の特徴 (1)

1) まるで紙に書いているような感覚

紙とペンのように自由自在に書き込めます。
手書き、複数画像の貼付け、グラデーションペン、アイテム (部品) などを使って、
綺麗なノートテイキングが可能です。



古河市小学生の作例

2.2 中和滴定

濃度が分かっている酸 (塩基) を使って
濃度未知の塩基 (酸) の濃度を求める実験

～滴定操作の手順～

- メスフラスコを用いて 20.0 mL の $\text{H}_2\text{C}_2\text{O}_4$ の標準溶液を作る
- 锥形ビーカー (三角フラスコ) に移し、指示薬を加える
- ビュレットに入れた未知濃度の NaOH 水溶液を滴下し、指示薬の色が変化しときの滴下量を求める

滴定曲線
中和反応 (滴定) をしたときの pH の変化を表したもの

指示薬は、滴定の進行に伴って、色が変わります。中和点の付近では、pH が大きく変化します (pHジャンプ)。

指示薬の選択は、中和点の pH と指示薬の変色域が重なっていない場合、その指示薬を使用することはできません。

中和で生じる塩の性質の違いにより、過不足なく中和しても、中性になるとは限りません。

強酸 + 強塩基 弱酸 + 強塩基 強酸 + 弱塩基

① 使用する酸と塩基の強弱によって曲線の形が異なる
② 中和点付近では pH が大きく変化する (pHジャンプ)
③ pHジャンプの解分と指示薬の変色域が重なっていない場合、その指示薬を使用することはできません
④ 中和で生じる塩の性質の違いにより、過不足なく中和しても、中性になるとは限りません

近畿大学附属高等学校 小谷先生の作例

2) リアルタイムな画面共有・画面転送

生徒の学習状況を先生の端末からリアルタイムに全体の俯瞰・把握ができます。
生徒の画面をほかの生徒の画面に映すこともできます。
個別学習でもグループ学習でも活用できます。

※個別学習の例

先生の画面を個別に
モニタリング
先生が生徒の画面に
侵入してアドバイス
することも可能

生徒



3

MetaMoji Classroom ライセンス (3年間)

教務支援システム (Metamoji Classroom) の特徴 (2)

3) 幅広い学習形態に対応!

MetaMoji Classroom は、文部科学省報告書記載の ICT 活用実践事例に対応しています。

一斉学習 先生が児童・生徒全員に対して説明を行うシーンで活用できます。先生によるページ移動、ズームイン、書き込み、レーザーポインターがリアルタイムに共有され、児童・生徒の「おいてけぼり」を防ぎます。

先生の操作や書き込みをリアルタイムに共有

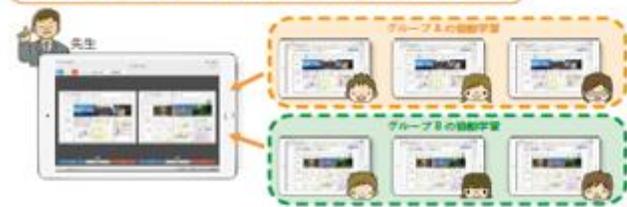


ディスプレイや電子黒板への投影も可能

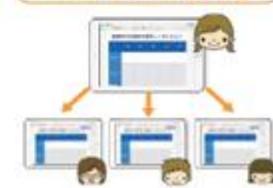


協働学習 児童・生徒がグループに分かれて学習を行うシーンで、グループでワークシートを共有して協働作業ができます。調べ学習や学級新聞作成などにも最適です。児童・生徒がワークシートをクラス全員に配付することもでき、より自発的な学習を実践できます。

グループでワークシートを共有してリアルタイムに編集可能



児童・生徒がワークシートをクラス全員に配付できる



4) かしこい日本語手書き入力 (mazec)

日本語手書き入力 mazec を搭載、キーボードを使わずに手書きで文字入力ができます。学年別漢字配当表にも対応しています。

プリント教材での学習も考慮し、推測変換機能をオフにすることもできます。手書きで書いた文字を「後から変換」で活字体に修正することもできます。

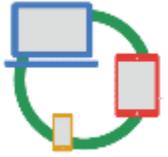
小野妹子 オノノイモコ



手書きから活字体へ



設定した学年の履修漢字しか表示しません



3

MetaMoJi Classroom ライセンス（3年間）

教務支援システム（Metamoji Classroom）の特徴（3）

5) Chromebook、iPad、Windowsと 3OSに対応可能

複数のOSが混在していても同時に利用できます。

ネットにつながれば、どこからでも、どのOSからでも利用できます。※クラウド版の場合



動作環境

Chromebook : Androidバージョン6.0以上

iOS : iOS8以上

Windows : Windows 10 Fall Creators Update (バージョン1709) 以上



4

オンライン 利活用研修 「G-COS」 (3年間)

G Suite オンラインセミナー (G-COS (ジーコス))

Google 認定トレーニングパートナー企業 イーディーエル株式会社が開発

1. そもそも、パソコン研修へ参加する時間がない！
2. 研修に行っても理解できなかったことはそのままお蔵入り！
3. みんな忙しくて気軽に聞ける人が近くにいない！

4. オンライン教材だから、いつでもどこでもスキマ時間で1人で学習
5. G-COSを見ながら何度でも繰り返し確認
6. ヘルプデスクでいつでもサポート！



Google for Education Complet Online Seminar



1本5、6分の動画を見るだけ！

【クラウド】とは何か？

【プログラミング的思考】の本質を説明

【Chromebook】(新しいパソコン)の特徴、基礎操作を解説

【Google Classroom】(教師と生徒のオンライン教室)を活用事例を交えて解説



- 先生一人ひとりの G Suite アカウントで、Google へログインするだけ。
- Wi-Fi環境と、端末 (Chromebook/Windows/iPad/スマートフォン可) さえあれば、自宅でも、教室でも、公園でも、G-COS動画で基本操作や活用イメージを学習できます。

<受講者の声>

- G-COSで習ったことをとにかく使ってみた！
- G-COSを受ける以前は Gmail だけの使用だった
- わかりやすかった！
- 何度も繰り返し見れて安心
- わからないカタカナを丁寧に説明してくれてよかった！

デジタル×アナログ

- G-COS導入時には必ず、EDLのトレーナーを現地へ派遣して集合研修を実施
- 直接トレーナーから、活用イメージや操作について研修





4

オンライン 利活用研修 「G-COS」 (3年間)

G-COSプログラム 1 2タイトル【解説しているアプリ】

1. 教育現場におけるICT活用の本質と効果について全体像を把握する【Googleドライブ】
2. インターネット利用時の安全な使い方と心得
3. 主体的に考える力を伸ばす「検索力」【Google 検索・Google スカラー・ほか】
4. インタラクティブなコミュニケーションと自動化を日常に取り入れる【Google Classroom】
5. 頭の中が見える化し、スピーディなフィードバック【Googleフォーム】
6. 自己表現力、プレゼンテーションスキルを高める【Googleスライド・図形描画】
7. 授業や家庭学習に効果的に情報活用スキルを活用する【Youtube】
8. Google ドキュメントでインタラクティブな学びを加速させる【ドキュメント】
9. 学力の伸びを測定・理解・共有する！スプレッドシート活用スキル【スプレッドシート】
10. 学校行事や校務のタスク、保護者とのやり取りなどを効率よく管理する【Google カレンダー】
11. 情報発信をもっと手軽にシンプルに【Google サイト】
12. Chrome拡張機能を21世紀に必要な問題解決スキル

『4つの専門スキル』

同時に修得できるオンラインプログラム

①情報活用スキル

②情報処理スキル

③21世紀型スキル

④問題可決スキル

1 2タイトル 全83項目のチェックシート (抜粋)

	2-6	Chrome のシークレットモードとは	06:12	シークレットモードの使い方について理解した	<input type="checkbox"/>
3. 主体的に考える力を伸ばす「検索力」					
第3回目	3-1	「検索力」と「考える力」のゴールとは	07:23	「検索力」が自分の頭で考え、主体的な問題解決スキルとなることを理解した	<input type="checkbox"/>
	3-2	【Google 検索】の基本操作	08:50	画像検索、地図検索、キーワードの入れ方、検索演算子を理解した	<input type="checkbox"/>
	3-3	【Google 検索】のツールと設定	09:10	期間指定、ライセンス、色、サイズ、ファイル形式、検索オプションを理解した	<input type="checkbox"/>
	3-4	情報の真偽や正当性を見抜くコツ	07:44	情報元や反対意見等複数の検索結果を確認すべきことを理解した	<input type="checkbox"/>
	3-5	ファイルやデータを検索する【Googleドライブ】	07:44	ドライブ上の検索方法を理解して、ハンズオンで検索できた	<input type="checkbox"/>
	3-6	【Google 翻訳】の基本操作	09:45	Google 翻訳の使い方について理解した	<input type="checkbox"/>
	3-7	【Google Scholar】の使い方	08:00	Google Scholar の基本操作について理解した	<input type="checkbox"/>
4. インタラクティブなコミュニケーションと自動化を日常に取り入れる					
第4回目	4-1	ICTだからできるペーパーレスでリアルタイムなコミュニケーション	10:21	質問力と提示力を高めるICT活用について理解した	<input type="checkbox"/>
	4-2	【Google Classroom】Classroom で指導と学習を管理する	06:51	Classroom の活用目的と始め方について理解した	<input type="checkbox"/>
	4-3	【Google Classroom】でお知らせ・コメントする	06:43	Classroomでリアルタイムで児童生徒とコミュニケーションをとる方法を理解した	<input type="checkbox"/>
	4-4	【Google Classroom】で質問や課題を提示する	08:10	Classroomで質問や課題を使って主体的な学びを促進させる方法を理解した	<input type="checkbox"/>
	4-5	【Google Classroom】で評価する	07:08	Classroomで採点し、評価の管理する方法を理解した	<input type="checkbox"/>
	4-6	【Google Classroom】で保護者とコミュニケーションを取る	06:13	保護者宛の概要説明メールについて活用イメージが持てた	<input type="checkbox"/>
5. 頭の中が見える化し、スピーディなフィードバックを実現					
第5回目	5-1	【Google フォーム】の活用シーン	07:54	どんな場面で Google フォームを使えるのかイメージができた	<input type="checkbox"/>
	5-2	【Google フォーム】の基本操作 (前編)	07:23	フォームの新規作成、質問の編集・追加、質問の種類などについて理解した	<input type="checkbox"/>



4

教育プラットフォーム

*自治体内のすべての教員が利用可能（利用可能期間：導入から3年間）
（教員数は購入台数1000台とした場合2割200人を想定しパッケージ）

2 教育プラットフォーム

教育現場のICT利用に関わる知財の共有化を図り、先生方を支援します。



G Suite for Education を使った教材プリントや実際にChromebookを使った学習指導案の提供。
既存のアナログの教材をG Suite for Educationを使ったデジタル教材に変換し、すぐに授業で利用できる形でご提供できるよう、準備中です。今年の夏をめどに提供開始を予定

お問い合わせ



情報システム事業部

MAIL: si-info@mitani-corp.co.jp

TEL: 0120-188-022

またはお近くの事業所まで お問い合わせください

URL : <http://si.mitani-corp.co.jp/>