

# 流山市GIGAスクール構想の方向性について

# 新時代に求められる教育

令和元年6月25日  
文部科学省  
「新時代の学びを支える  
先端技術活用推進方策」

・国は、新たな時代として「超スマート社会」を目指している。

Society4.0（情報社会）→ Society5.0（超スマート社会）

\* 超スマート社会

・あらゆるモノがインターネットでつながる「モノのインターネット IoT」により、様々な知識や情報が共有され、今までにない新たな価値が生まれる社会

・人工頭脳（AI）により必要な情報が必要な時に提供されるようになり、莫大なデータから最適解を導き出すことが可能となる社会

・ロボットや自動走行車などの進展により、人間の可能性が大きく広がる社会

\* Society1.0（狩猟社会）、Society2.0（農耕社会）、Society3.0（工業社会）

新時代に求められる教育

ICT環境を基盤とした先端技術・教育ビッグデータが活用される教育現場

# 国の取組とICT教育転換の必要性

① 文部科学省は、新学習指導要領（平成29年3月31日改訂：小学校令和2年度から全面実施・中学校令和3年度から全面実施）を改訂し、情報活用能力の育成を改訂における改善事項として掲げ、小中学校共通のポイントとして次の項目を掲げている。

- ・情報活用能力を、言語能力と同様に「学習の基盤となる資質・能力」と位置付ける

- …情報活用能力等の学習の基盤となる資質・能力を育成するため、教科等横断的な視点から教育課程の編成を図るものとする。

- ・学校のICT環境整備とICTを活用した学習活動の充実に配慮

- …情報活用能力の育成を図るため、各学校においてコンピュータや情報通信ネットワークなどの情報手段を活用するための必要な環境を整え、これらを適切に活用した学習活動の充実に図る。



② 文部科学省は、総務省と連携した次世代学校支援モデル構築事業（総務省はスマートスクール・プラットフォーム実証事業）を展開し、スマートスクール（授業支援・校務支援・データ分析による教育の質の上昇などを一元化したシステム）実証事業を展開してきた。また、「新時代の学びを支える先端技術活用推進方策」（令和元年6月25日策定）により、ICT教育の今後の方向性を示している。

<実証地区> 渋谷区（NTT参画）・奈良市（富士通参画）・福島県新地町・大阪市・愛媛県西条市



③ 文部科学省は、令和元年12月に「GIGAスクール構想の実現」を示し令和5年度までに段階的に「1人1台端末」の整備を行うこととした。



新型コロナの感染拡大 ⇒ 自宅における学習 ⇒ 補正予算により令和2年度整備に前倒し

# 流山市が目指す教育

【文部科学省】新時代に求められる能力（超スマート社会を生き抜く力を育む）

- ・飛躍的な知の発見・創造など新たな社会を牽引する能力
- ・読解力、計算力や数学的思考力などの基礎的な学力

国と市が同一方向

個別最適化された学びの実現

ICT教育の充実  
が不可欠

流山市

【流山市総合計画】授業での活用やプログラミング教育推進のためのICT環境の整備

【流山市教育振興基本計画】ICTの有効活用による新たな学びの推進

《学力》  
主体的・対話的で深い学び

《気力》  
児童生徒の心に寄り添った教育

《体力》  
未来に生きる体力の向上

「学びに向かう力と自立する子どもを育む」

## 【ICT 業務委託の必要性】

本市の教育の質の向上を目指し、学校の ICT 環境整備の加速とその効果的な活用の一層の促進に向け ICT 環境整備・ICT 活用を業務委託し推進を図る

### 【本市の現状】

#### ハード面の整備

- ・市内全小中学校高速通信整備 完了
- ・市内全小中学校校内無線 LAN 整備  
（【国補正活用】年度未完了）
- ・1人1台タブレット端末・学習支援アプリ整備  
（【国補正活用】【9月補正計上予定】今年度の児童生徒数分は年度未完了予定）
- ・プログラミング教育に向けロボホン導入開始【現在12台】
- ・教職員の校務支援ソフト導入及び各校サーバー設置
- ・市内全小中学校 HP 及びメールシステムの刷新（9月完了）



### 【今後の課題】

#### ハード面の整備

- ・今後の児童生徒数増加に伴うタブレット端末追加整備
- ・WiFi 環境のない家庭への環境整備支援
- ・授業における ICT 環境整備
- ・校務系サーバーのセンターサーバー化による一元管理を構築し業務改善及び教育活動の活性化
- ・プログラミング教育充実に向けロボホン追加導入

#### ソフト面の整備

- ・有効かつ効率的な ICT 環境整備計画の策定・実施
- ・ICT を活用した効果的な指導方法の向上
- ・教職員の ICT 活用スキルの向上のため、ICT 専門者等による研修の強化
- ・ICT 環境のセキュリティ・サポート体制の構築

## 【ICT 環境整備・ICT 活用 業務委託事項】

- (1) ICT 環境整備・運用に関する計画策定
  - ・児童生徒数増加に伴う今後のタブレット端末整備及び授業における ICT 環境整備・運用【指導課】
  - ・教職員の校務支援及びセンターサーバー化、災害時等における遠隔会議、出退勤管理等の教職員 ICT 環境整備・運用【学校教育課】
- (2) ICT 環境のセキュリティ・サポート体制の構築
- (3) ICT を活用した効果的な指導方法
- (4) 教職員の ICT 活用スキルの向上のため、ICT 専門者等による研修の強化

【全体構成】 流山市 ICT 教育推進モデル:超スマート社会をリードする人材(児童生徒・教職員)の育成

