

# 地域及び事例紹介

## 北海道旭川市

旭川市経済部企業立地課

# 旭川のご紹介

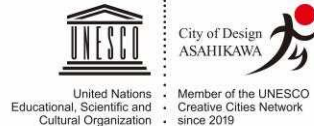


人口：34万人（道内2位）  
面積：747km<sup>2</sup>  
（東京23区：627km<sup>2</sup>）

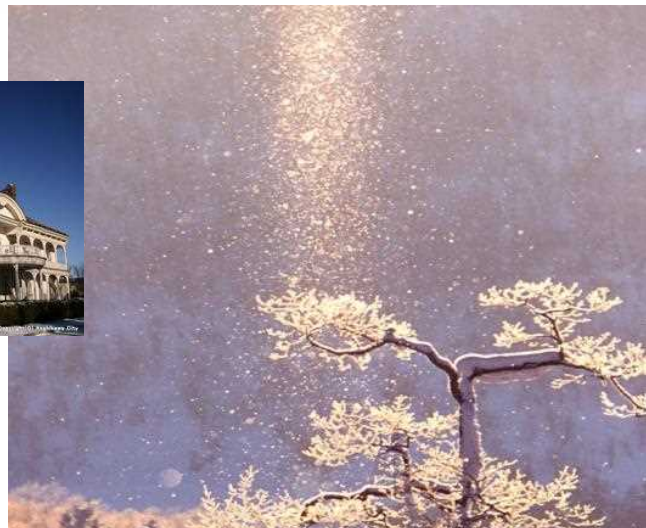
平均気温 7.4℃  
最高気温 34.1℃  
最低気温 -20.4℃



旭川空港就航率  
**99.7%**



令和元年10月31日  
ユネスコ創造都市ネットワーク  
（デザイン部門）に認定



# U-16

旭川  
プログラミング  
コンテスト

思考と達成が未来へ!

10年の歩み

ABOUT US

コンテストの内容

ダウンロード

お問い合わせ

第10回 U16旭川プログラミングコンテスト  
第7回 U16プログラミングコンテスト北海道大会  
終了しました。

## 2020.11.3 (火)

今年度はコロナウイルス感染症の感染防止のためオンライン形式で実施しました。

大会の様子はこちらから [YouTubeで動画配信](#)中

大会の結果はこちらから [大会の結果](#)

大会の内容はこちらから [大会のご案内](#) ※開くまで時間がかかります

ご協賛

サイボウズ株式会社 様

株式会社ラック 様



## (仮称) ICTパークの開設

- ・ 中心市街地の賑わいづくり。
- ・ 北北海道のeスポーツの拠点づくり。
- ・ プログラミング教育等と連動したICT教育・人材育成。
- ・ 賑わいづくりと教育を融合したモデル事業を展開。
- ・ eスポーツ施設へのローカル5G導入のための実証試験（総務省）

## 旭川発

- ◆ 地元高専，工業高校，企業等の連携による人材育成を目的としたコンテスト
- ◆ 今年度が10回目の節目
- ◆ 旭川モデルとして全国に波及



# GIGAスクール構想 に向けた旭川市の取り組み

児童生徒の情報活用能力の育成とともに、  
プログラミング学習の実施や情報モラル教育を推進

## ◆令和2年度中に整備完了予定

- ・全児童生徒用タブレット端末(21,990台)
- ・指導教員用タブレット端末(1,551台)
- ・市内全校通信ネットワーク整備



## ◇今後の予定

- ・各学校におけるICT運用・活用推進体制構築
- ・ICT運用・活用推進プロジェクトチーム設置
- ・旭川市学校教育情報化推進計画策定等



# 次期SINETへの期待



時事メディカル > 連載・コラム > 医学トップの視座 > 遠隔医療システムを独自開発 海外にも提携拡大 - 旭川医科大学  
医学トップの視座

## 遠隔医療システムを独自開発 海外にも提携拡大 - 旭川医科大学

旭川医科大学は北海道の道北・道東の医療過疎解消を目的に国立新設医科大学の第1号として1973年に設立された。旭川医大が独自に開発した遠隔医療システムは、国内のみならず海外にも提携先を拡大、国際的な注目を集めている。開発の立役者である吉田晃敏学長は「グローバルな医療を目指して世界戦略を展開しなければ、時代の波に乗り遅れてしまう。ローカルなニーズに対応しつつ、グローバルに行動できる医療人の育成に取り組んでいきたい」と話す。

### ◇「人」ではなく「情報」を動かす

旭川医大は、離島やへき地の多い北海道の地域医療の質を向上させるため、25年前から遠隔医療システムの開発に取り組んできた。



インタビューに応える吉田晃敏学長

現在は、道内6病院と連携して世界初となる「クラウド医療」を展開。インターネット上のクラウドに送られてきた患者情報を旭川医大の専門医がスマートフォンやタブレット端末で閲覧し、診断や治療方針のアドバイス、救急搬送の必要性の有無を判断している。

「患者さんが日本のどこに住んでいても世界最高水準の医療を受けられる、医療格差のない社会を目指したい」と吉田学長。情報技術の急速な進歩によって、遠隔医療で扱う画像の質、送信スピードが大幅に向上。昨年は世界で初めて、8Kの医療画像の開発に成功

した。「医療画像は鮮明であることが重要。8Kになると直径1.5ミリメートルの網膜の血管までが明確に確認できます」

遠隔医療への取り組みは海外からも注目を集め、現在、国内50カ所、国外9カ所が遠隔医療システムでつながっている。

## ◆現状

- 札幌から約130kmを引き込み。東京からだとは日光、静岡くらい？
- 容量は1gbps。



## ◆拡張ノードが開設されると

- 劇的に距離が縮むことにより、同程度のコストで処理能力が飛躍的に向上。
- 例えば、国内外の大学病院を結び、8K画像のリアル送受信による遠隔医療を実現。

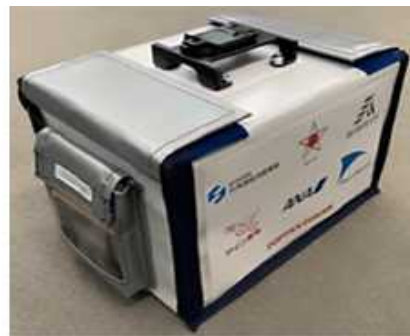
令和2年7月

国内初！オンライン診療～服薬指導

# ドローンによる配送の実証実験



ドローン機体  
(エアロセンス(株))



医薬品保冷BOX  
(トッパンフォームズ(株))

(主催)

北海道経済産業局, 旭川医科大学,  
ANAホールディングス(株),  
(株)アインホールディングス

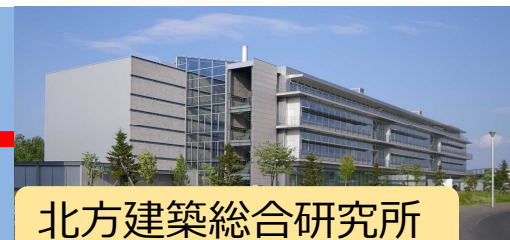
(協力)

エアロセンス(株), トッパンフォーム(株),  
(特養) 緑が丘あさひ園,  
(株)日通総合研究所, 旭川市

# 次期SINETへの期待



旭川医科大学



北方建築総合研究所

SINET  
ネットワーク

北海道教育大学  
旭川校

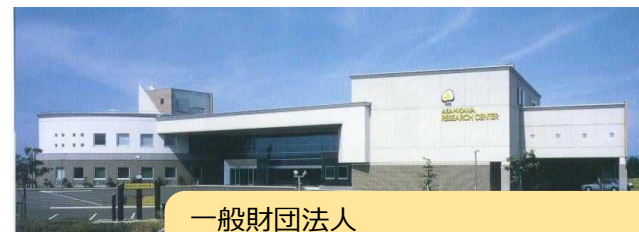
旭川高専

旭川大学

2023年私立→公立化  
『地域創造デザイン学部』  
創設

- ◆研究・教育の質の向上
- ◆北方圏の諸課題の解決

- ◆遠隔医療の先進都市
- ◆教育機関，試験研究機関と企業との共同研究，産業の集積



一般財団法人  
旭川産業創造プラザ

旭川市経済部企業立地課

〒070-8525

旭川市6条通10丁目 第3庁舎3階

電話 (0166)25-9172

メール kigyoritchi@city.asahikawa.lg.jp

旭川地域企業誘致東京サテライトオフィス

〒100-0014

東京都千代田区永田町2-17-17

永田町北海道スクエア3階311号室

電話 (03)6206-1665

メール tokyo\_office@city.asahikawa.lg.jp

# ありがとうございました

コロナが落ち着いたら旭川でお待ちしております。

