

全国高校生フォーラム 2021 「要約」

学校番号【WWL 拠点校番号・SGH ネットワーク参加校番号】

W201902-5

学校名（日本語）※正式名称を記載

東京都立大泉高等学校

学校名（英語）※正式名称を記載 Name of School

Tokyo Metropolitan Oizumi High School

日本語テーマ（40 字以内）

人数による仕事能率の低下

日本語要約（200 字以内）

仕事の最適化という課題において、何人で仕事を行うのが最適か、里井ら（2015）の数式を基にして数理モデルを用いて考察した。結果は、一人とのコミュニケーションが仕事量を 90%以下にする場合、より少ない人数で仕事をする方が効果的となった。このモデルはコミュニケーションが作業効率を下げるものとして扱っており、連続的に仕事をすることを前提としている。よって創造的な仕事や長時間行くと熟練度が増す仕事は当てはまらない。

英語テーマ Title (20 words)

Reduction in working efficiency due to the number of people.

英語要約 Outline (100 words)

In the problem of optimizing work, we used a mathematical model based on the equations in Sato et al. (2015) to determine how many people are best suited to perform the work. The results showed that if communication with one person reduces the workload by 90% or less, it is more effective to work with fewer people. This model treats communication as something that reduces work efficiency and assumes that work is done continuously. Therefore, it does not apply to creative work or work that becomes more skilled when done for a long time.

* 提出後は基本的に校正・差替の機会はありません。完全原稿でご提出ください。

* Word 文書のファイル名に「様式1 要約【学校番号 xxxxxxxx 】(○○○○高等学校)」など

学校番号と校名を付したファイルタイトルにしてご提出ください。