

大学入学共通テスト手順記述標準言語

(DNCL)

**日本語プログラミング言語なでしこ
なでしこ3 DNCL 対応のお知らせ**

2022/02

大学入学共通テスト手順記述標準言語(DNCL) なでしこ対応について

日本語プログラミング言語 なでしこは「誰でも簡単プログラマー」を目標に、近年はなでしこ3を公開し、ブラウザ上でスマホ・タブレット・パソコンなどさまざまな環境で動かすことができました。

なでしこ公式サイト

<https://www.nadesi.com>

なでしこ3

<https://nadesi.com/doc3/>

<DNCL対応についての履歴>

第1弾：2021年10月 なでしこ3の大学入学共通テスト手順記述標準言語(DNCL) 対応について、環境を整え対応（対応表公開）したことを公開

なでしこ3 DNCL対応表は、独立行政法人大学入試センターの資料(2020年1月/2021年1月)の疑似プログラム例に対して、なでしこ3でプログラミングした場合の例を示しております。また、公開されている**DNCL2<仮>**と**推測されている試験問題の例についても対応**しております。

第2弾：2022年1月～2月 なでしこ3に「DNCLモード」を追加&強化 / 対応表をDNCLモード対応表に変更

・DNCLのプログラムが実際動かしたいという要望も多く、今回**「DNCLモード」の機能追加**を行いました。

「!DNCLモード」とプログラムに記載することで、DNCLの記載方法でプログラム実行することが可能です。

<https://nadesi.com/v3/doc/index.php?%E6%96%87%E6%B3%95%2FDNCL%E3%83%A2%E3%83%BC%E3%83%89%E3%81%AB%E3%81%A4%E3%81%84%E3%81%A6&show>

・対応表をなでしこ3貯蔵庫へのリンクへ変更し、**「DNCLモード」での対応表**として変更

なでしこでは、皆さんのどんな生活環境でもプログラミングができるように今後も活動を行っていきます。



共通テスト手順記述標準言語(DNCL) とは？

大学入学共通テスト(大学入試センター試験)で利用される

日本語のプログラミング疑似言語です。

日本語プログラミング言語**なでしこ(なでしこ3)**としても、全国の中学校教科書(技術/教育図書)に採用されておりますが、**DNCLに対応する必要がありました。**

教育図書(技術702・703 技術分野教科書)

https://www.kyoiku-tosho.co.jp/textbook_list/1394/

なでしこ3として、

①日本語、②テキスト型、③より実用的、④無料、⑤さまざま環境対応など
特徴を生かしたうえで、**対応表によりDNCL/DNCL2<仮>に対応いたしました。**

DNCL2<仮>とは？

DNCLは大学入試センター試験，大学入学共通テスト内のプログラミングに関する試験問題で利用されている、日本語ベースの擬似言語です。

2025年度以降に大学入学共通テストに「情報」が取り入れられることが検討がされており、その擬似言語として、DNCL2<仮>になるのではと推測されており、疑似の試験問題が公開されました。

試験問題をなでしこ3で対応を確認し、**DNCL2<仮>にも対応できる**と考えられます。

令和7年度（2025年）以降の大学共通テスト（試験センター試験）の
プログラミング問題をなでしこで解いてみる

<https://www.eznavi.net/index.php?site=ez20210407>

参考資料

DNCL (D 大学 N 入試 C センター L 言語)

- ・ 大学入学共通テスト手順記述標準言語(DNCL) の説明 独立行政法人大学入試センター
(2020 年1月)

<https://www.dnc.ac.jp/albums/abm00039945.pdf>

(2021年1月)

[令和3年度試験共通テスト手順記述標準言語](#)

- ・ 大学入学共通テスト「情報」サンプル問題を踏まえた情報Ⅰの教科書におけるプログラミング分野の比較 井手 広康

https://researchmap.jp/1619154/presentations/33473523/attachment_file.pdf

- ・ DNCL2 (仮称) の学習環境の実装に関する考察 中西 渉

https://ipsj.ixsq.nii.ac.jp/ej/?action=repository_uri&item_id=212372&file_id=1&file_no=1